

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Фаррахов Айрат Закиевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 20.08.2026 16:07:15  
Уникальный идентификатор:  
cc9891c8e81e86c462aad3456ecc4ebbb18fdb27f

Федеральное государственное образовательное учреждение  
высшего образования  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации



«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель ОПОП

Декан факультета иностранных  
студентов, доцент

Е.С. Кошпаева

24 июня 2026 г.

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ  
ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ) И ПРОГРАММ ПРАКТИКИ  
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
(сборник)  
по специальности  
31.05.01 Лечебное дело (на английском языке)

Квалификация: врач-лечебник

Уровень: специалитет

Форма обучения: очная

Срок обучения: 6 лет

Факультет: Иностранных студентов

Казань, 2026 г.

**Перечень рабочих программ сборника согласно федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования – специалитет по специальности 31.05.01 Лечебное дело, приказ Минобрнауки России №988 от 12 августа 2020 г.**

**Рабочие программы дисциплин**

1. Правоведение
2. Биоэтика
3. Психология и педагогика
4. Химия
5. Экономика
6. Биология
7. Латинский язык
8. Иностранный язык
9. История России
10. Физическая культура и спорт
11. Физика, математика
12. История медицины
13. Анатомия человека
14. Гистология, эмбриология, цитология
15. Медицинская химия
16. Социология здравоохранения
17. Функциональная анатомия
18. Информатика
19. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
20. Тренинговый курс
21. Финансовая грамотность
22. Медицинская информатика
23. Философия
24. Нормальная физиология
25. Биохимия
26. Безопасность жизнедеятельности
27. Микробиология, вирусология
28. Гигиена
29. Пропедевтика внутренних болезней
30. Молекулярная физиология
31. Татарский язык в профессиональном общении
32. Татарский язык и культура речи
33. Русский язык как иностранный. Лингвострановедение
34. Иммунология
35. Патофизиология
36. Фармакология
37. Патологическая анатомия
38. Общая хирургия
39. Общественное здоровье и здравоохранение
40. Топографическая анатомия и оперативная хирургия
41. Биоэтика и медицинское право
42. Клиническая анатомия
43. Хирургическая анатомия
44. Лучевая диагностика
45. Медицина катастроф
46. Медицинская реабилитация

47. Оториноларингология
48. Факультетская хирургия
49. Неврология, медицинская генетика, нейрохирургия
50. Факультетская терапия
51. Офтальмология
52. Профессиональные болезни
53. Урология
54. Педиатрия
55. Акушерство и гинекология

#### **Рабочие программы практик**

1. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
2. Ознакомительная практика (Уход за больными терапевтического и хирургического профилей)
3. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на должностях среднего медицинского персонала (Помощник младшего медицинского персонала)
4. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на должностях среднего медицинского персонала (Помощник палатной медицинской сестры)
5. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на должностях среднего медицинского персонала (Помощник процедурной медицинской сестры)
6. Практика терапевтического профиля (Помощник врача-терапевта)
7. Практика хирургического профиля (Помощник врача-хирурга)
8. Практика акушерско-гинекологического профиля (Помощник врача – акушера-гинеколога)

**Перечень рабочих программ сборника согласно федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования – специалитет по специальности 31.05.01 Лечебное дело, приказ Минобрнауки России №95 от 9 февраля 2016 г.**

#### **Рабочие программы дисциплин**

1. Психиатрия
2. Педиатрия
3. Детская хирургия
4. Медицинская психология
5. Анестезиология, реаниматология
6. Акушерство и гинекология
7. Инфекционные болезни
8. Дерматовенерология
9. Госпитальная хирургия
10. Эндокринология
11. Госпитальная терапия
12. Поликлиническая терапия
13. Клиническая лабораторная диагностика
14. Стратегия персонифицированного ведения терапевтического больного
15. Онкология, лучевая терапия

16. Фтизиатрия
17. Судебная медицина
18. Стоматология
19. Травматология, ортопедия
20. Клиническая фармакология
21. Эпидемиология
22. Медицина катастроф
23. Коморбидные состояния в практике участкового терапевта
24. Неотложная кардиология
25. Клиническая иммунология и аллергология
26. Экстрагенитальная патология у беременных
27. Сахарный диабет как междисциплинарная проблема
28. Клиническая гемостазиология и трансфузиология
29. Клиническая электрокардиография
30. Вторичная профилактика хронических неинфекционных заболеваний
31. Клиническая паразитология

#### **Рабочие программы практик**

32. Научно-исследовательская работа
33. Клиническая практика (Помощник врача амбулаторно поликлинического учреждения)



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Дисциплина:** Правоведение

**Код и специальность (направление подготовки):** 31.05.01 Лечебное дело

**Квалификация:** врач-лечебник

**Уровень** специалитет

**Форма обучения:** очная

**Факультет:** лечебный

**Кафедра биомедэтики, медицинского права и истории медицины**

**Очное отделение**

**Курс:** 1

**Первый семестр**

**Зачет** 0 час.

**Лекции** 10 час.

**Практические** 26 час.

**СРС** 36 час.

**Всего** 72 час.

**Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ)** 2

Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности (направлению подготовки): 31.05.01 Лечебное дело.

#### **Разработчики программы:**

Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание  
"доцент"

О. М. Смирнова

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры.

Заведующий кафедрой, доктор медицинских наук

М. Ю. Абросимова

Рабочая программа рассмотрена и согласована на заседании предметно-методической комиссии.

Председатель предметно-методической комиссии

Д. И. Абдулганиева

#### **Преподаватели, ведущие дисциплину:**

Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание  
"доцент" , кандидат юридических наук

О. М. Смирнова

Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание  
"доцент" , кандидат юридических наук

Г. М. Хамитова

Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание  
"доцент" , кандидат медицинских наук

И. Л. Максимов

## 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Цель освоения дисциплины: формирование у будущего врача необходимого уровня теоретических знаний об основных положениях правовой науки, необходимых навыков правомерного поведения при осуществлении профессиональной деятельности, а также формирование у будущего врача системы знаний, навыков и компетенций, а также ценностей, правил и норм поведения, связанных с осознанием принадлежности к российскому обществу, развитием чувства патриотизма и гражданственности, формированием духовно-нравственного и культурного фундамента развитой и цельной личности, осознающей особенности исторического пути российского государства, самобытность его политической организации и сопряжение индивидуального достоинства и успеха с общественным прогрессом и политической стабильностью своей Родины.

Задачи освоения дисциплины:

- формирование умения квалифицировать в соответствии с нормой права ситуации в профессиональной деятельности;- формирование навыков правомерного поведения при осуществлении профессиональной деятельности;- рассмотрение особенностей современной политической организации российского общества, каузальную природу и специфику его актуальной трансформации, ценностное обеспечение традиционных институциональных решений и особую поливариантность взаимоотношений российского государства и общества в федеративном измерении.

**Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе:**

| Наименование категории (группы) компетенций | Код и наименование компетенции                                                                                                 | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения компетенции                                   | Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Общепрофессиональные компетенции            | ОПК-1 Способен реализовывать моральные и правовые нормы, этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности | ОПК-1 ОПК-1.1<br><br>Соблюдает моральные и правовые основы в профессиональной деятельности           | Знать: законодательство РФ в здравоохранении<br>Уметь: самостоятельно принимать решения в конкретной ситуации<br>Владеть: навыками работы с законодательством в сфере здравоохранения                                                                                                                                      |
|                                             |                                                                                                                                | ОПК-1 ОПК-1.2<br><br>Соблюдает этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности | Знать: взаимосвязь этических принципов с правовыми нормами в сфере здравоохранения<br>Уметь: применять законодательные нормы в конкретных ситуациях в профессиональной деятельности, учитывая этические принципы<br>Владеть: навыками анализа нормативно-правовых актов при анализе правоотношений в сфере здравоохранения |

|                                  |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  |                                                                                                                                                                            | <p>ОПК-1 ОПК-1.3</p> <p>Решает стандартные задачи в профессиональной деятельности на основе этических норм и деонтологических принципов при взаимодействии с коллегами и пациентами (их законными представителями)</p>            | <p>Знать: основы законодательства РФ в здравоохранении</p> <p>Уметь: применять правовые нормы в правоотношениях между медицинским работником и пациентом</p> <p>Владеть: навыками анализа возникших правоотношений на основе взаимосвязи этико-деонтологических норм с нормами права с целью решения задач в профессиональной деятельности</p>                       |
| Общепрофессиональные компетенции | ОПК-11 Способен подготавливать и применять научную, научно-производственную, проектную, организационно-управленческую и нормативную документацию в системе здравоохранения | <p>ОПК-11 ОПК-11.1</p> <p>Осуществляет поиск и отбор научной, нормативно-правовой и организационно-распорядительной документации в соответствии с заданными целями, их анализ и применение для решения профессиональных задач</p> | <p>Знать: основные виды документации, нормативно-правовые акты, основные виды научной литературы в сфере профессиональной деятельности</p> <p>Уметь: работать с нормативной литературой, регулирующей профессиональную деятельность</p> <p>Владеть: навыками работы со справочно-правовыми системами Консультант Плюс, Гарант, электронными поисковыми системами</p> |
| Универсальные компетенции        | УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий                                            | <p>УК-1 УК-1.1</p> <p>Осуществляет поиск и интерпретирует информацию по профессиональным научным проблемам</p>                                                                                                                    | <p>Знать: основы интерпретации законодательства в сфере здравоохранения</p> <p>Уметь: самостоятельно квалифицировать ситуации в профессиональной деятельности с точки зрения правовой нормы</p> <p>Владеть: навыками работы в справочно-правовой системе Гарант, Консультант Плюс</p>                                                                                |
|                                  |                                                                                                                                                                            | <p>УК-1 УК-1.2</p> <p>Идентифицирует проблемные ситуации и выдвигает версии решения проблемы, формулирует гипотезу, предполагает конечный результат</p>                                                                           | <p>Знать: основные принципы применения правовой нормы в проблемной ситуации</p> <p>Уметь: квалифицировать проблемные ситуации правоотношений в сфере здравоохранения</p> <p>Владеть: навыками эффективного решения проблемной ситуации, применяя правовые нормы здравоохранения</p>                                                                                  |
|                                  |                                                                                                                                                                            | <p>УК-1 УК-1.3</p> <p>Обосновывает целевые ориентиры, демонстрирует оценочные суждения в решении проблемных ситуаций и</p>                                                                                                        | <p>Знать: основы правомерного поведения</p> <p>Уметь: применять нормы в сфере здравоохранения при решении проблемных ситуаций в профессиональной деятельности</p>                                                                                                                                                                                                    |

|                           |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           |                                                                                                                                                                         | применяет системный подход для решения задач в профессиональной области                                                                                                                                      | Владеть: навыками формулирования самостоятельной точки зрения, анализа с целью формулирования оценки уровня сложности проблемной ситуации                                                                                                                                                                                                                           |
| Универсальные компетенции | УК-11 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности | УК-11 УК-11.1<br><br>Обладает нормативно-правовой базой борьбы с коррупцией; этическими нормами взаимоотношений между врачом и пациентом (его законными представителями)                                     | Знать: законодательство РФ о противодействии коррупции во взаимосвязи с этическими нормами<br>Уметь: самостоятельно принимать правомерные решения в ситуации противодействия коррупции<br>Владеть: навыками работы с правовыми актами, регламентирующими противодействие коррупции                                                                                  |
|                           |                                                                                                                                                                         | УК-11 УК-11.2<br><br>Определяет тактику взаимоотношений с пациентами в различных ситуациях, включая случаи провоцирования врача к коррупционному поведению со стороны пациента (его законного представителя) | Знать: основные принципы законодательства о противодействии коррупции<br>Уметь: оценить ситуацию и применить необходимые правовые нормы<br>Владеть: навыками изложения самостоятельной точки зрения при оценке ситуации противодействия коррупции                                                                                                                   |
|                           |                                                                                                                                                                         | УК-11 УК-11.3<br><br>Использует навыки планирования, организации и проведения мероприятий, обеспечивающих формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в обществе                             | Знать: теоретические основы планирования, организации мероприятий по противодействию коррупции<br>Уметь: оценить ситуацию и применить необходимые организационные формы проведения мероприятий по противодействию коррупции<br>Владеть: организационными навыками проведения публичных мероприятий по формированию нетерпимого отношения к коррупционному поведению |
| Универсальные компетенции | УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели                                             | УК-3 УК-3.3<br><br>Формулирует, аргументирует, отстаивает свое мнение и общие решения, несет личную ответственность за результаты, разрешает                                                                 | Знать: основные принципы эффективной организации трудовой деятельности в сфере здравоохранения, основанной на правовой норме<br>Уметь: излагать собственную точку зрения в процессе коллективной работы с целью выработки эффективной стратегии в профессиональной деятельности                                                                                     |

|  |  |                                                            |                                                                                                                    |
|--|--|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | конфликты на основе согласования позиций и учета интересов | Владеть: основными принципами ведения дискуссий с целью формулирования целей и задач профессиональной деятельности |
|--|--|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина является основополагающей для изучения следующих дисциплин: "Судебная медицина", "Общественное здоровье и здравоохранение".

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу специалитета, могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сфере научных исследований);

02 Здравоохранение (в сфере оказания первичной медико-санитарной помощи населению в медицинских организациях: поликлиниках, амбулаториях, стационарно-поликлинических учреждениях муниципальной системы здравоохранения и лечебно-профилактических учреждениях, оказывающих первичную медико-санитарную помощь населению);;

07 Административно-управленческая и офисная деятельность (в сфере деятельности организаций здравоохранения);

В рамках освоения программ специалитета/бакалавриата/магистратуры выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

медицинский;

научно-исследовательский;

организационно-управленческий;

**3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 академических часа.

**3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы (очное отделение)**

Промежуточная аттестация – Зачет .

|              | Контактная работа |                                            | Самостоятельная работа |
|--------------|-------------------|--------------------------------------------|------------------------|
|              | Лекции            | Практические занятия (семинарские занятия) |                        |
| <b>Всего</b> |                   |                                            |                        |
| <b>72</b>    | <b>10</b>         | <b>26</b>                                  | <b>36</b>              |



**4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий**

**4.1. Разделы дисциплины (модуля) и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах) (очное отделение)**

| Разделы /<br><br>темы<br>дисциплины | Общая<br>трудоемкость<br>(в часах) | Виды учебных занятий,<br>включая самостоятельную работу<br>обучающихся и трудоёмкость<br>(в часах) |                 |                                          | Формы<br><br>текущего<br><br>контроля<br><br>успеваемости |
|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|                                     |                                    | Аудиторные<br>учебные занятия                                                                      |                 | Самостоятельная<br>работа<br>обучающихся |                                                           |
|                                     |                                    | Лекции                                                                                             | Практ.<br>занят |                                          |                                                           |
| Раздел 1.                           | 10                                 | 2                                                                                                  | 2               | 6                                        |                                                           |
| Тема 1.1.                           | 5                                  | 1                                                                                                  | 1               | 3                                        | устный опрос                                              |
| Тема 1.2.                           | 5                                  | 1                                                                                                  | 1               | 3                                        | тестирование                                              |
| Раздел 2.                           | 62                                 | 8                                                                                                  | 24              | 30                                       |                                                           |
| Тема 2.1.                           | 13                                 | 4                                                                                                  | 6               | 3                                        | написание эссе,<br>тестирование,<br>устный опрос          |
| Тема 2.2.                           | 5                                  | 1                                                                                                  | 1               | 3                                        | разноуровневые<br>задачи, устный<br>опрос                 |
| Тема 2.3.                           | 5                                  |                                                                                                    |                 | 5                                        | разноуровневые<br>задачи,<br>тестирование                 |
| Тема 2.4.                           | 4                                  |                                                                                                    | 1               | 3                                        | контрольная<br>работа                                     |
| Тема 2.5.                           | 5                                  | 1                                                                                                  | 2               | 2                                        | разноуровневые<br>задачи, устный<br>опрос                 |
| Тема 2.6.                           | 5                                  | 1                                                                                                  | 2               | 2                                        | тестирование,<br>устный опрос                             |
| Тема 2.7.                           | 5                                  | 1                                                                                                  | 2               | 2                                        | устный опрос                                              |
| Тема 2.8.                           | 4                                  |                                                                                                    | 1               | 3                                        | контрольная<br>работа                                     |
| Тема 2.9.                           | 6                                  |                                                                                                    | 4               | 2                                        | разноуровневые<br>задачи, устный<br>опрос                 |
| Тема 2.10.                          | 6                                  |                                                                                                    | 4               | 2                                        | тестирование,<br>устный опрос                             |
| Тема 2.11.                          | 4                                  |                                                                                                    | 1               | 3                                        | тестирование                                              |

|               |           |           |           |           |  |
|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|
| <b>ВСЕГО:</b> | <b>72</b> | <b>10</b> | <b>26</b> | <b>36</b> |  |
|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|

#### 4.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

| Наименование раздела (темы) дисциплины | Содержание раздела (темы)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Код компетенций                     |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Раздел 1.</b>                       | <b>Основы теории государства и права</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>ОПК-1</b>                        |
| Тема 1.1.                              | Основы теории государства                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ОПК-1                               |
| Содержание лекционного курса           | Понятие и признаки государства. Типы и формы государства. Функции государства.                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                     |
| Содержание темы практического занятия  | Типология политических систем. Унитарное государство. Федерация. Конфедерация. Правовое государство.                                                                                                                                                                                                                                                      |                                     |
| Содержание темы самостоятельной работы |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     |
| Тема 1.2.                              | Основы теории права                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ОПК-1                               |
| Содержание лекционного курса           | Понятие права. Право в системе социального регулирования. Нормативные акты, их систематизация. Правоотношения.                                                                                                                                                                                                                                            |                                     |
| Содержание темы практического занятия  | Система права и система законодательства. Защита прав и свобод человека и гражданина. Судебная система РФ. Международное право.                                                                                                                                                                                                                           |                                     |
| Содержание темы самостоятельной работы |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     |
| <b>Раздел 2.</b>                       | <b>Политическое устройство России. Отрасли российского права</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>ОПК-1,ОПК-11,УК-1,УК-11,УК-3</b> |
| Тема 2.1.                              | Политическое устройство России                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ОПК-1                               |
| Содержание лекционного курса           | Основы конституционного строя России. Принцип разделения властей и демократия. Особенности современного российского политического класса. Генеалогия ведущих политических институтов, их история, причины и следствие их трансформации. Уровни организации власти в РФ. Государственные проекты и их значение (ключевые отрасли, кадры, социальная сфера) |                                     |
| Содержание темы практического занятия  | Основы конституционного строя России. Принцип разделения властей и демократия. Особенности современного российского политического класса. Генеалогия ведущих политических институтов, их история, причины и следствие их трансформации. Уровни организации власти в РФ. Государственные проекты и их значение (ключевые отрасли, кадры, социальная сфера) |                                     |
| Содержание темы самостоятельной работы | Понятие конституции как основного закона государства. Федеративное устройство РФ. Правовой статус Президента РФ, полномочия Федерального Собрания РФ, Правительства РФ, Конституционного Суда РФ, Прокуратуры РФ и муниципальных органов.                                                                                                                 |                                     |
| Тема 2.2.                              | Основы административного права РФ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | УК-3                                |
| Содержание лекционного курса           | Источники административного права РФ. Административные правонарушения. Административные наказания.                                                                                                                                                                                                                                                        |                                     |
| Содержание темы практического занятия  | Административные нарушения, посягающие на здоровье и санитарно-эпидемиологическое благополучие населения.                                                                                                                                                                                                                                                 |                                     |
| Содержание темы самостоятельной работы |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     |
| Тема 2.3.                              | Основы семейного права РФ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ОПК-11                              |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Содержание темы самостоятельной работы | Источники семейного права РФ. Условия и порядок заключения брака. Правовые обязанности супругов.                                                                                                                                                                                                          |                              |
| Тема 2.4.                              | Модульная контрольная работа №1                                                                                                                                                                                                                                                                           | ОПК-1,ОПК-11,УК-1,УК-11,УК-3 |
| Содержание темы практического занятия  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |
| Содержание темы самостоятельной работы |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |
| Тема 2.5.                              | Основы гражданского права РФ.                                                                                                                                                                                                                                                                             | УК-1                         |
| Содержание лекционного курса           | Источники гражданского права РФ. Гражданские правоотношения. Право собственности. Обязательства и договоры                                                                                                                                                                                                |                              |
| Содержание темы практического занятия  | Понятие, классификация и условия договора в ГП. Исполнение обязательств. Иск, исковая давность.                                                                                                                                                                                                           |                              |
| Содержание темы самостоятельной работы |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |
| Тема 2.6.                              | Основы уголовного права РФ                                                                                                                                                                                                                                                                                | УК-11                        |
| Содержание лекционного курса           | Источники уголовного права. Понятие преступления. Уголовная ответственность. Противодействие коррупции в РФ - антикоррупционное законодательств                                                                                                                                                           |                              |
| Содержание темы практического занятия  | Система наказаний в соответствии с УК РФ. Должностные преступления медицинских работников. Правовые основы противодействия экстремизму.                                                                                                                                                                   |                              |
| Содержание темы самостоятельной работы |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |
| Тема 2.7.                              | Основы трудового права РФ                                                                                                                                                                                                                                                                                 | УК-3                         |
| Содержание лекционного курса           | Источники трудового права. Понятие рабочего времени, времени отдыха. Понятие трудовой дисциплины.                                                                                                                                                                                                         |                              |
| Содержание темы практического занятия  | Основания возникновения трудовых прав работников. Трудовой договор. Защита трудовых прав работников.                                                                                                                                                                                                      |                              |
| Содержание темы самостоятельной работы |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |
| Тема 2.8.                              | Модульная контрольная работа №2                                                                                                                                                                                                                                                                           | ОПК-1,ОПК-11,УК-1,УК-11,УК-3 |
| Содержание темы практического занятия  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |
| Содержание темы самостоятельной работы |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |
| Тема 2.9.                              | Основы медицинского права РФ                                                                                                                                                                                                                                                                              | ОПК-11                       |
| Содержание темы практического занятия  | Источники медицинского права. Общие положения охраны здоровья граждан в РФ. Юридическая ответственность медицинского работника. Права граждан в области охраны здоровья. Права и обязанности медицинских работников. Правовая защита медицинских работника. Правовое регулирование медицинских экспертиз. |                              |
| Содержание темы самостоятельной работы | Основные принципы охраны здоровья. Организация охраны здоровья. Полномочия органов государственной власти в сфере здравоохранения.                                                                                                                                                                        |                              |
| Тема 2.10.                             | Основы экологического права РФ. Основы информационного права РФ.                                                                                                                                                                                                                                          | УК-3                         |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Содержание темы практического занятия  | Источники информационного права. Правовые основы применения цифровых технологий. Информационные системы в сфере здравоохранения                                                                                                                      |                              |
| Содержание темы самостоятельной работы | Источники экологического права. Экологические правонарушения. Законодательство о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения в РФ. Экологический контроль и ответственность за нарушение законодательства в области охраны окружающей среды. |                              |
| Тема 2.11.                             | Итоговое тестирование                                                                                                                                                                                                                                | ОПК-1,ОПК-11,УК-1,УК-11,УК-3 |
| Содержание темы практического занятия  |                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |
| Содержание темы самостоятельной работы |                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |

**5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)**

| № п/п | Наименования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Гражданское право [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студентов 1 курса лечебного факультета / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. биомедэтики, мед. права и истории медицины; [сост. Г. М. Хамитова]. - Электрон. текстовые дан. (0,98 МБ). - Казань: КазГМУ, 2019. - 60 с.: ил. - Библиогр.: с. 55-58. - Б. ц.             |
| 2     | Правоведение [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие для студентов 1 курса лечеб. фак. / [О. М. Смирнова, Г. А. Нафикова] ; Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации. - Электрон. текстовые дан. (392 КБ). - Казань : Бриг, 2018. - 56, [1] с. : табл. - Авт. указаны на обороте тит. л. - Библиогр.: с. 53. - Прил.: с. 54-56. - Б. ц. |
| 3     | Памятка антикоррупционера в системе здравоохранения и образования: Справочно-учебное пособие / И.Л.Максимов – Казань: КГМУ, 2015. – 68 с.                                                                                                                                                                                                                    |
| 4     | Теория государства [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов 1 курса лечеб. фак. / [О. М. Смирнова] ; Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации. - Электрон. текстовые дан. (409 КБ). - Казань : КГМУ, 2018. - 80 с. : ил. - Авт. указан на обороте тит. л. - Библиогр.: с. 75-76. - Б. ц.                                          |
| 5     | Теория права [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов 1 курса лечеб. фак. / [О. М. Смирнова] ; Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации. - Электрон. текстовые дан. (439 КБ). - Казань : КГМУ, 2018. - 111 с. : ил. - Авт. указан на обороте тит. л. - Библиогр.: с. 110-111. - Б. ц                                              |

**6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

**6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы**

| №            | Перечень разделов<br>и тем           | Тип занятия<br>(Л, П, С)      | Перечень компетенций и этапы их формирования |        |      |       |      |
|--------------|--------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|--------|------|-------|------|
|              |                                      |                               | ОПК-1                                        | ОПК-11 | УК-1 | УК-11 | УК-3 |
| Раздел 1.    |                                      |                               |                                              |        |      |       |      |
| Тема<br>1.1. | Основы теории государства            | Лекция                        | +                                            |        |      |       |      |
|              |                                      | Практическ<br>ое занятие      | +                                            |        |      |       |      |
|              |                                      | Самостояте<br>льная<br>работа | +                                            |        |      |       |      |
| Тема<br>1.2. | Основы теории права                  | Лекция                        | +                                            |        |      |       |      |
|              |                                      | Практическ<br>ое занятие      | +                                            |        |      |       |      |
|              |                                      | Самостояте<br>льная<br>работа | +                                            |        |      |       |      |
| Раздел 2.    |                                      |                               |                                              |        |      |       |      |
| Тема<br>2.1. | Политическое устройство России       | Лекция                        | +                                            |        |      |       |      |
|              |                                      | Практическ<br>ое занятие      | +                                            |        |      |       |      |
|              |                                      | Самостояте<br>льная<br>работа | +                                            |        |      |       |      |
| Тема<br>2.2. | Основы административного<br>права РФ | Лекция                        |                                              |        |      |       | +    |
|              |                                      | Практическ<br>ое занятие      |                                              |        |      |       | +    |
|              |                                      | Самостояте<br>льная<br>работа |                                              |        |      |       | +    |
| Тема<br>2.3. | Основы семейного права РФ            | Лекция                        |                                              |        |      |       |      |
|              |                                      | Практическ<br>ое занятие      |                                              |        |      |       |      |
|              |                                      | Самостояте<br>льная<br>работа |                                              | +      |      |       |      |
| Тема<br>2.4. | Модульная контрольная работа<br>№1   | Лекция                        |                                              |        |      |       |      |
|              |                                      | Практическ<br>ое занятие      | +                                            | +      | +    | +     | +    |
|              |                                      | Самостояте<br>льная<br>работа | +                                            | +      | +    | +     | +    |
| Тема<br>2.5. | Основы гражданского права РФ.        | Лекция                        |                                              |        | +    |       |      |
|              |                                      | Практическ<br>ое занятие      |                                              |        | +    |       |      |

|               |                                                                        |                               |   |   |   |   |   |
|---------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---|---|---|---|---|
|               |                                                                        | Самостояте<br>льная<br>работа |   |   | + |   |   |
| Тема<br>2.6.  | Основы уголовного права РФ                                             | Лекция                        |   |   |   | + |   |
|               |                                                                        | Практическ<br>ое занятие      |   |   |   | + |   |
|               |                                                                        | Самостояте<br>льная<br>работа |   |   |   | + |   |
| Тема<br>2.7.  | Основы трудового права РФ                                              | Лекция                        |   |   |   |   | + |
|               |                                                                        | Практическ<br>ое занятие      |   |   |   |   | + |
|               |                                                                        | Самостояте<br>льная<br>работа |   |   |   |   | + |
| Тема<br>2.8.  | Модульная контрольная работа<br>№2                                     | Лекция                        |   |   |   |   |   |
|               |                                                                        | Практическ<br>ое занятие      | + | + | + | + | + |
|               |                                                                        | Самостояте<br>льная<br>работа | + | + | + | + | + |
| Тема<br>2.9.  | Основы медицинского права РФ                                           | Лекция                        |   |   |   |   |   |
|               |                                                                        | Практическ<br>ое занятие      |   | + |   |   |   |
|               |                                                                        | Самостояте<br>льная<br>работа |   | + |   |   |   |
| Тема<br>2.10. | Основы экологического права<br>РФ. Основы информационного<br>права РФ. | Лекция                        |   |   |   |   |   |
|               |                                                                        | Практическ<br>ое занятие      |   |   |   | + |   |
|               |                                                                        | Самостояте<br>льная<br>работа |   |   |   | + |   |
| Тема<br>2.11. | Итоговое тестирование                                                  | Лекция                        |   |   |   |   |   |
|               |                                                                        | Практическ<br>ое занятие      | + | + | + | + | + |
|               |                                                                        | Самостояте<br>льная<br>работа | + | + | + | + | + |



## 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)

| Перечень компетенций                                                                                                                     | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения (ИД) компетенции                    | Планируемые результаты обучения                                                    | Форма оценочных средств            | Критерий оценивания результатов обучения (дескрипторы)                                           |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                             |                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                          |                                                                                            |                                                                                    |                                    | Результат не достигнут (менее 70 баллов)                                                         | Результат минимальный (70-79 баллов)                                                                                                                                                                                            | Результат средний (80-89 баллов)                                                                                                            | Результат высокий (90-100 баллов)                                                                                             |
| <b>ОПК-1</b><br>Способен реализовывать моральные и правовые нормы, этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности | <b>ОПК-1 ОПК-1.1 Соблюдает моральные и правовые основы в профессиональной деятельности</b> | Знать: законодательство РФ в здравоохранении                                       | тестирование, устный опрос         | Доля правильных ответов менее 70%                                                                | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий                                                                                                                                                            | Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий                                                                        | Правильный ответ дан более чем на 90% всех заданий                                                                            |
|                                                                                                                                          |                                                                                            | Уметь: самостоятельно принимать решения в конкретной ситуации                      | контрольная работа, написание эссе | ответ неверен, нет научной аргументации о возможных последствиях, не умеет давать ссылки и НТД   | ответ верен, возможные последствия не аргументированы научно, даны ссылки на НТД. не в полном объеме                                                                                                                            | ответ верен, недостаточно научной аргументации о возможных последствиях, правильно даны ссылки на нормативно-техническую документацию (НТД) | ответ верен, научно аргументированы возможные последствия, правильно даны ссылки на нормативно-техническую документацию(НТД). |
|                                                                                                                                          |                                                                                            | Владеть: навыками работы с законодательством в сфере здравоохранения               | разноуровневые задачи              | задание выполнено не полностью, не все уровни задания пройдены, выводы не аргументированы научно | задание выполнено полностью, не все уровни задания пройдены, выводы не аргументированы научно, либо задание выполнено не полностью, но представлена попытка обосновать его с альтернативных научных позиций, пройденных в курсе | задание выполнено полностью, все уровни задания пройдены, выводы научно аргументированы, но без ссылок на пройденные темы                   | задание выполнено полностью, все уровни задания пройдены, выводы научно аргументированы, со ссылками на пройденные темы       |
|                                                                                                                                          | <b>ОПК-1 ОПК-1.2 Соблюдает этические и деонтологические принципы в профессиональной</b>    | Знать: взаимосвязь этических принципов с правовыми нормами в сфере здравоохранения | тестирование, устный опрос         | Доля правильных ответов менее 70%                                                                | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий                                                                                                                                                            | Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий                                                                        | Правильный ответ дан более чем на 90% всех заданий                                                                            |

|  |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                            |                                    |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                             |                                                                                                                               |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | деятельности                                                                                                                                                                                                    | Уметь: применять законодательные нормы в конкретных ситуациях в профессиональной деятельности, учитывая этические принципы                                                 | контрольная работа, написание эссе | ответ неверен, нет научной аргументации о возможных последствиях, не умеет давать ссылки и НТД   | ответ верен, возможные последствия не аргументированы научно, даны ссылки на НТД. не в полном объеме                                                                                                                            | ответ верен, недостаточно научной аргументации о возможных последствиях, правильно даны ссылки на нормативно-техническую документацию (НТД) | ответ верен, научно аргументированы возможные последствия, правильно даны ссылки на нормативно-техническую документацию(НТД). |
|  |                                                                                                                                                                                                                 | Владеть: навыками анализа нормативно-правовых актов при анализе правоотношений в сфере здравоохранения                                                                     | разноуровневые задачи              | задание выполнено не полностью, не все уровни задания пройдены, выводы не аргументированы научно | задание выполнено полностью, не все уровни задания пройдены, выводы не аргументированы научно, либо задание выполнено не полностью, но представлена попытка обосновать его с альтернативных научных позиций, пройденных в курсе | задание выполнено полностью, все уровни задания пройдены, выводы научно аргументированы, но без ссылок на пройденные темы                   | задание выполнено полностью, все уровни задания пройдены, выводы научно аргументированы, со ссылками на пройденные темы       |
|  | <b>ОПК-1 ОПК-1.3 Решает стандартные задачи в профессиональной деятельности на основе этических норм и деонтологических принципов при взаимодействии с коллегами и пациентами (их законными представителями)</b> | Знать: основы законодательства РФ в здравоохранении                                                                                                                        | тестирование, устный опрос         | Доля правильных ответов менее 70%                                                                | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий                                                                                                                                                            | Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий                                                                        | Правильный ответ дан более чем на 90% всех заданий                                                                            |
|  |                                                                                                                                                                                                                 | Уметь: применять правовые нормы в правоотношениях между медицинским работником и пациентом                                                                                 | контрольная работа, написание эссе | ответ неверен, нет научной аргументации о возможных последствиях, не умеет давать ссылки и НТД   | ответ верен, возможные последствия не аргументированы научно, даны ссылки на НТД. не в полном объеме                                                                                                                            | ответ верен, недостаточно научной аргументации о возможных последствиях, правильно даны ссылки на нормативно-техническую документацию (НТД) | ответ верен, научно аргументированы возможные последствия, правильно даны ссылки на нормативно-техническую документацию(НТД). |
|  |                                                                                                                                                                                                                 | Владеть: навыками анализа возникших правоотношений на основе взаимосвязи этико-деонтологических норм с нормами права с целью решения задач в профессиональной деятельности | разноуровневые задачи              | задание выполнено не полностью, не все уровни задания пройдены, выводы не аргументированы научно | задание выполнено полностью, не все уровни задания пройдены, выводы не аргументированы научно, либо задание выполнено не полностью, но представлена попытка обосновать его с альтернативных научных позиций, пройденных в курсе | задание выполнено полностью, все уровни задания пройдены, выводы научно аргументированы, но без ссылок на пройденные темы                   | задание выполнено полностью, все уровни задания пройдены, выводы научно аргументированы, со ссылками на пройденные темы       |
|  |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                            |                                    |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                             |                                                                                                                               |

|                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                     |                                    |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                             |                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПК-11</b><br>Способен подготавливать и применять научную, научно-производственную, проектную, организационно-управленческую и нормативную документацию в системе здравоохранения | <b>ОПК-11 ОПК-11.1</b><br>Осуществляет поиск и отбор научной, нормативно-правовой и организационно-распорядительной документации в соответствии с заданными целями, их анализ и применение для решения профессиональных задач | Знать: основные виды документации, нормативно-правовые акты, основные виды научной литературы в сфере профессиональной деятельности | тестирование, устный опрос         | Доля правильных ответов менее 70%                                                                | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий                                                                                                                                                            | Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий                                                                        | Правильный ответ дан более чем на 90% всех заданий                                                                            |
|                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                               | Уметь: работать с нормативной литературой, регулирующей профессиональную деятельность                                               | контрольная работа, написание эссе | ответ неверен, нет научной аргументации о возможных последствиях, не умеет давать ссылки и НТД   | ответ верен, возможные последствия не аргументированы научно, даны ссылки на НТД. не в полном объеме                                                                                                                            | ответ верен, недостаточно научной аргументации о возможных последствиях, правильно даны ссылки на нормативно-техническую документацию (НТД) | ответ верен, научно аргументированы возможные последствия, правильно даны ссылки на нормативно-техническую документацию(НТД). |
|                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                               | Владеть: навыками работы со справочно-правовыми системами Консультант Плюс, Гарант, электронными поисковыми системами               | разноуровневые задачи              | задание выполнено не полностью, не все уровни задания пройдены, выводы не аргументированы научно | задание выполнено полностью, не все уровни задания пройдены, выводы не аргументированы научно, либо задание выполнено не полностью, но представлена попытка обосновать его с альтернативных научных позиций, пройденных в курсе | задание выполнено полностью, все уровни задания пройдены, выводы научно аргументированы, но без ссылок на пройденные темы                   | задание выполнено полностью, все уровни задания пройдены, выводы научно аргументированы, со ссылками на пройденные темы       |
| <b>УК-1</b><br>Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий                                            | <b>УК-1 УК-1.1</b> Осуществляет поиск и интерпретирует информацию по профессиональным научным проблемам                                                                                                                       | Знать: основы интерпретации законодательства в сфере здравоохранения                                                                | тестирование, устный опрос         | Доля правильных ответов менее 70%                                                                | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий                                                                                                                                                            | Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий                                                                        | Правильный ответ дан более чем на 90% всех заданий                                                                            |
|                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                               | Уметь: самостоятельно квалифицировать ситуации в профессиональной деятельности с точки зрения правовой нормы                        | контрольная работа, написание эссе | ответ неверен, нет научной аргументации о возможных последствиях, не умеет давать ссылки и НТД   | ответ верен, возможные последствия не аргументированы научно, даны ссылки на НТД. не в полном объеме                                                                                                                            | ответ верен, недостаточно научной аргументации о возможных последствиях, правильно даны ссылки на нормативно-техническую документацию (НТД) | ответ верен, научно аргументированы возможные последствия, правильно даны ссылки на нормативно-техническую документацию(НТД). |

|  |                                                                                                                                                  |                                                                                                     |                                    |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                             |                                                                                                                               |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                  | Владеть: навыками работы в справочно-правовой системе Гарант, Консультант Плюс                      | разноуровневые задачи              | задание выполнено не полностью, не все уровни задания пройдены, выводы не аргументированы научно | задание выполнено полностью, не все уровни задания пройдены, выводы не аргументированы научно, либо задание выполнено не полностью, но представлена попытка обосновать его с альтернативных научных позиций, пройденных в курсе | задание выполнено полностью, все уровни задания пройдены, выводы научно аргументированы, но без ссылок на пройденные темы                   | задание выполнено полностью, все уровни задания пройдены, выводы научно аргументированы, со ссылками на пройденные темы       |
|  | <b>УК-1 УК-1.2 Идентифицирует проблемные ситуации и выдвигает версии решения проблемы, формулирует гипотезу, предполагает конечный результат</b> | Знать: основные принципы применения правовой нормы в проблемной ситуации                            | тестирование, устный опрос         | Доля правильных ответов менее 70%                                                                | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий                                                                                                                                                            | Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий                                                                        | Правильный ответ дан более чем на 90% всех заданий                                                                            |
|  |                                                                                                                                                  | Уметь: квалифицировать проблемные ситуации правоотношений в сфере здравоохранения                   | контрольная работа, написание эссе | ответ неверен, нет научной аргументации о возможных последствиях, не умеет давать ссылки и НТД   | ответ верен, возможные последствия не аргументированы научно, даны ссылки на НТД. не в полном объеме                                                                                                                            | ответ верен, недостаточно научной аргументации о возможных последствиях, правильно даны ссылки на нормативно-техническую документацию (НТД) | ответ верен, научно аргументированы возможные последствия, правильно даны ссылки на нормативно-техническую документацию(НТД). |
|  |                                                                                                                                                  | Владеть: навыками эффективного решения проблемной ситуации, применяя правовые нормы здравоохранения | разноуровневые задачи              | задание выполнено не полностью, не все уровни задания пройдены, выводы не аргументированы научно | задание выполнено полностью, не все уровни задания пройдены, выводы не аргументированы научно, либо задание выполнено не полностью, но представлена попытка обосновать его с альтернативных научных позиций, пройденных в курсе | задание выполнено полностью, все уровни задания пройдены, выводы научно аргументированы, но без ссылок на пройденные темы                   | задание выполнено полностью, все уровни задания пройдены, выводы научно аргументированы, со ссылками на пройденные темы       |
|  | <b>УК-1 УК-1.3 Обосновывает целевые ориентиры, демонстрирует оценочные суждения в решении</b>                                                    | Знать: основы правомерного поведения                                                                | тестирование, устный опрос         | Доля правильных ответов менее 70%                                                                | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий                                                                                                                                                            | Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий                                                                        | Правильный ответ дан более чем на 90% всех заданий                                                                            |

|                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                           |                                    |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                             |                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                          | <b>проблемных ситуаций и применяет системный подход для решения задач в профессиональной области</b>                                                                     | Уметь: применять нормы в сфере здравоохранения при решении проблемных ситуаций в профессиональной деятельности                            | контрольная работа, написание эссе | ответ неверен, нет научной аргументации о возможных последствиях, не умеет давать ссылки и НТД   | ответ верен, возможные последствия не аргументированы научно, даны ссылки на НТД. не в полном объеме                                                                                                                            | ответ верен, недостаточно научной аргументации о возможных последствиях, правильно даны ссылки на нормативно-техническую документацию (НТД) | ответ верен, научно аргументированы возможные последствия, правильно даны ссылки на нормативно-техническую документацию(НТД). |
|                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                          | Владеть: навыками формулирования самостоятельной точки зрения, анализа с целью формулирования оценки уровня сложности проблемной ситуации | разноуровневые задачи              | задание выполнено не полностью, не все уровни задания пройдены, выводы не аргументированы научно | задание выполнено полностью, не все уровни задания пройдены, выводы не аргументированы научно, либо задание выполнено не полностью, но представлена попытка обосновать его с альтернативных научных позиций, пройденных в курсе | задание выполнено полностью, все уровни задания пройдены, выводы научно аргументированы, но без ссылок на пройденные темы                   | задание выполнено полностью, все уровни задания пройдены, выводы научно аргументированы, со ссылками на пройденные темы       |
| <b>УК-11</b><br><b>Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности</b> | <b>УК-11 УК-11.1 Обладает нормативно-правовой базой борьбы с коррупцией; этическими нормами взаимоотношений между врачом и пациентом (его законными представителями)</b> | Знать: законодательство РФ о противодействии коррупции во взаимосвязи с этическими нормами                                                | тестирование, устный опрос         | Доля правильных ответов менее 70%                                                                | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий                                                                                                                                                            | Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий                                                                        | Правильный ответ дан более чем на 90% всех заданий                                                                            |
|                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                          | Уметь: самостоятельно принимать правомерные решения в ситуации противодействия коррупции                                                  | контрольная работа, написание эссе | ответ неверен, нет научной аргументации о возможных последствиях, не умеет давать ссылки и НТД   | ответ верен, возможные последствия не аргументированы научно, даны ссылки на НТД. не в полном объеме                                                                                                                            | ответ верен, недостаточно научной аргументации о возможных последствиях, правильно даны ссылки на нормативно-техническую документацию (НТД) | ответ верен, научно аргументированы возможные последствия, правильно даны ссылки на нормативно-техническую документацию(НТД). |

|  |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                        |                                    |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                             |                                                                                                                               |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                                                                              | Владеть: навыками работы с правовыми актами, регламентирующими противодействие коррупции               | разноуровневые задачи              | задание выполнено не полностью, не все уровни задания пройдены, выводы не аргументированы научно | задание выполнено полностью, не все уровни задания пройдены, выводы не аргументированы научно, либо задание выполнено не полностью, но представлена попытка обосновать его с альтернативных научных позиций, пройденных в курсе | задание выполнено полностью, все уровни задания пройдены, выводы научно аргументированы, но без ссылок на пройденные темы                   | задание выполнено полностью, все уровни задания пройдены, выводы научно аргументированы, со ссылками на пройденные темы       |
|  | <b>УК-11 УК-11.2 Определяет тактику взаимоотношений с пациентами в различных ситуациях, включая случаи провоцирования врача к коррупционному поведению со стороны пациента (его законного представителя)</b> | Знать: основные принципы законодательства о противодействии коррупции                                  | тестирование, устный опрос         | Доля правильных ответов менее 70%                                                                | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий                                                                                                                                                            | Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий                                                                        | Правильный ответ дан более чем на 90% всех заданий                                                                            |
|  |                                                                                                                                                                                                              | Уметь: оценить ситуацию и применить необходимые правовые нормы                                         | контрольная работа, написание эссе | ответ неверен, нет научной аргументации о возможных последствиях, не умеет давать ссылки и НТД   | ответ верен, возможные последствия не аргументированы научно, даны ссылки на НТД. не в полном объеме                                                                                                                            | ответ верен, недостаточно научной аргументации о возможных последствиях, правильно даны ссылки на нормативно-техническую документацию (НТД) | ответ верен, научно аргументированы возможные последствия, правильно даны ссылки на нормативно-техническую документацию(НТД). |
|  |                                                                                                                                                                                                              | Владеть: навыками изложения самостоятельной точки зрения при оценке ситуации противодействия коррупции | разноуровневые задачи              | задание выполнено не полностью, не все уровни задания пройдены, выводы не аргументированы научно | задание выполнено полностью, не все уровни задания пройдены, выводы не аргументированы научно, либо задание выполнено не полностью, но представлена попытка обосновать его с альтернативных научных позиций, пройденных в курсе | задание выполнено полностью, все уровни задания пройдены, выводы научно аргументированы, но без ссылок на пройденные темы                   | задание выполнено полностью, все уровни задания пройдены, выводы научно аргументированы, со ссылками на пройденные темы       |
|  | <b>УК-11 УК-11.3 Использует навыки планирования, организации и проведения мероприятий, обеспечивающих</b>                                                                                                    | Знать: теоретические основы планирования, организации мероприятий по противодействию коррупции         | тестирование, устный опрос         | Доля правильных ответов менее 70%                                                                | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий                                                                                                                                                            | Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий                                                                        | Правильный ответ дан более чем на 90% всех заданий                                                                            |

|                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                 |                                    |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                             |                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                        | <b>формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в обществе</b>                                                                                                                           | Уметь: оценить ситуацию и применить необходимые организационные формы проведения мероприятий по противодействию коррупции                       | контрольная работа, написание эссе | ответ неверен, нет научной аргументации о возможных последствиях, не умеет давать ссылки и НТД   | ответ верен, возможные последствия не аргументированы научно, даны ссылки на НТД. не в полном объеме                                                                                                                            | ответ верен, недостаточно научной аргументации о возможных последствиях, правильно даны ссылки на нормативно-техническую документацию (НТД) | ответ верен, научно аргументированы возможные последствия, правильно даны ссылки на нормативно-техническую документацию(НТД). |
|                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                         | Владеть: организационными навыками проведения публичных мероприятий по формированию нетерпимого отношения к коррупционному поведению            | разноуровневые задачи              | задание выполнено не полностью, не все уровни задания пройдены, выводы не аргументированы научно | задание выполнено полностью, не все уровни задания пройдены, выводы не аргументированы научно, либо задание выполнено не полностью, но представлена попытка обосновать его с альтернативных научных позиций, пройденных в курсе | задание выполнено полностью, все уровни задания пройдены, выводы научно аргументированы, но без ссылок на пройденные темы                   | задание выполнено полностью, все уровни задания пройдены, выводы научно аргументированы, со ссылками на пройденные темы       |
| <b>УК-3<br/>Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</b> | <b>УК-3 УК-3.3 Формулирует, аргументирует, отстаивает свое мнение и общие решения, несет личную ответственность за результаты, разрешает конфликты на основе согласования позиций и учета интересов</b> | Знать: основные принципы эффективной организации трудовой деятельности в сфере здравоохранения, основанной на правовой норме                    | тестирование, устный опрос         | Доля правильных ответов менее 70%                                                                | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий                                                                                                                                                            | Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий                                                                        | Правильный ответ дан более чем на 90% всех заданий                                                                            |
|                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                         | Уметь: излагать собственную точку зрения в процессе коллективной работы с целью выработки эффективной стратегии в профессиональной деятельности | контрольная работа, написание эссе | ответ неверен, нет научной аргументации о возможных последствиях, не умеет давать ссылки и НТД   | ответ верен, возможные последствия не аргументированы научно, даны ссылки на НТД. не в полном объеме                                                                                                                            | ответ верен, недостаточно научной аргументации о возможных последствиях, правильно даны ссылки на нормативно-техническую документацию (НТД) | ответ верен, научно аргументированы возможные последствия, правильно даны ссылки на нормативно-техническую документацию(НТД). |

|  |  |                                                                                                                    |                       |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                           |                                                                                                                         |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | Владеть: основными принципами ведения дискуссий с целью формулирования целей и задач профессиональной деятельности | разноуровневые задачи | задание выполнено не полностью, не все уровни задания пройдены, выводы не аргументированы научно | задание выполнено полностью, не все уровни задания пройдены, выводы не аргументированы научно, либо задание выполнено не полностью, но представлена попытка обосновать его с альтернативных научных позиций, пройденных в курсе | задание выполнено полностью, все уровни задания пройдены, выводы научно аргументированы, но без ссылок на пройденные темы | задание выполнено полностью, все уровни задания пройдены, выводы научно аргументированы, со ссылками на пройденные темы |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



### **6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

#### **1 уровень – оценка знаний**

Для оценивания результатов обучения в виде знаний используются следующие типы контроля:

— тест;

#### **Примеры заданий:**

1. пример тестового контроля • Что не является источником права в РФ? 1. правовой обычай 2. юридический прецедент 3. нормативный правовой акт Ответ: 2 • 2. Когда была принята Конституция РФ? 1. в декабре 1992 2. в декабре 1993 3. в декабре 1995 Ответ: 2 • 3. Назовите орган государственной власти, принимающий законы: 1. Президент РФ 2. Государственная Дума РФ 3. Совет Федерации РФ Ответ: 2 • 4. С какого возраста наступает административная ответственность: 1. с 15 лет 2. с 16 лет 3. с 18 лет Ответ: 2 • 5. Определите, какое из перечисленных наказаний не относится к административным: 1. штраф 2. выговор 3. предупреждение Ответ: 2

#### *Критерии оценки:*

Оценка по тесту выставляется пропорционально доле правильных ответов: 90-100% - оценка «отлично» 80-89% - оценка «хорошо» 70-79% - оценка «удовлетворительно» Менее 70% правильных ответов – оценка «неудовлетворительно».

#### **2 уровень – оценка умений**

Для оценивания результатов обучения в виде умений используются следующие типы контроля:

— эссе;

#### **Примеры заданий:**

Темы эссе: 1. Проблемы ювенальной юстиции 2. Правовые проблемы трансплантологии 3. Вопросы суррогатного материнства: юридический аспект 4. Защита персональной информации пациента при оказании помощи 5. Правовые основы медицинского страхования 6. Трудовые отношения в сфере здравоохранения 7. Организационно-правовые основы управления здравоохранением в РФ

#### *Критерии оценки:*

• «Отлично» (9,0-10,0 баллов) – четко сформулированная собственная позиция, сочетание научной аргументации с личным опытом, корректное использование научной терминологии, четкая логическая структура работы. • «Хорошо» (8,0-8,9 баллов) – четко сформулированная собственная позиция, преобладание личной рефлексии над научной аргументацией (или наоборот), корректное использование научной терминологии, четкая логическая структура работы. • «Удовлетворительно» (7,0-7,9 баллов) – неявно сформулированная собственная позиция, преобладание личной рефлексии над научной аргументацией (или наоборот), корректное использование научной терминологии, неявная логика работы. • «Неудовлетворительно» (0-6,9 баллов) - неявно сформулированная собственная позиция, либо отсутствие таковой, либо высокая доля заимствований, полное отсутствие научной аргументации и терминологии, неявная логика работы

### **3 уровень – оценка навыков**

Для оценивания результатов обучения в виде навыков используются следующие типы контроля:

— **решение ситуационных задач;**

#### **Примеры заданий:**

**Задача 1** Мальчик 9 лет упал на провода с одного из железнодорожных мостов и при проезде электропоезда получил ожоги четвёртой степени. Его друг вызвал скорую помощь (первую бригаду), врачи которой осмотрели место происшествия и мальчика, висящего на проводах, испугавшись за свою личную безопасность, побоялись снять его с проводов и уехали. Другая бригада скорой помощи, прибыв на место происшествия спустя 40 минут после отъезда первой, сняла мальчика с проводов, что позволило ему выжить и вернуться к нормальной жизни. К каким видам юридической ответственности могут быть привлечены врачи первой бригады скорой помощи в данном случае? Какие виды ответственности медицинских учреждений и медицинских работников вы знаете? **Задача 2** В одной из больниц Великого Новгорода в отсутствие лечащего врача (дежурным был врач-хирург) от обширного инфаркта умер больной. Его родственники обвинили лечащего врача в смерти больного и обратились и прокуратуру с требованием возбудить в отношении него уголовное дело. Какие меры должны быть предприняты прокуратурой по заявлению родственников умершего больного? Каков порядок взаимодействия прокуратуры и администрации лечебно-профилактических учреждений при возникновении подобного рода ситуаций? **Задача 3** За нарушение санитарно-эпидемиологического законодательства, выразившегося в невыполнении предписаний СЭС о необходимости ежедневной уборки помещений и вывозе мусора на муниципальную поликлинику главным санитарным врачом города Междуреченска, был наложен 22 августа 1998 года штраф в размере 25 МРОТ. Главврач этой поликлиники обжаловал постановление главного санитарного врача в городской суд, который, рассмотрев жалобу, изменил размер штрафа, увеличив его до 50 МРОТ. Каким образом будет исполняться решение о наложении административного штрафа на

#### *Критерии оценки:*

«Отлично» (9,0-10,0 баллов) – ответ верен, научно аргументирован, со ссылками на пройденные темы. «Хорошо» (8,0-8,9 баллов) – ответ верен, научно аргументирован, но без ссылок на пройденные темы. «Удовлетворительно» (7,0-7,9 баллов) – ответ верен, но не аргументирован научно, либо ответ неверен, но представлена попытка обосновать его с альтернативных научных позиций, пройденных в курсе.



#### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Процедура оценивания результатов обучения осуществляется на основе Положения Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Текущему контролю успеваемости (далее – ТКУ) подлежат все виды учебной деятельности студентов по дисциплине: лекции, практические занятия, самостоятельная работа, работа на образовательном портале.

ТКУ проводится преподавателем, прикрепленным для реализации образовательной программы в конкретной академической группе или преподавателем, ответственным за виды учебной деятельности обучающихся.

ТКУ по дисциплине подлежат:

контрольная работа  
написание эссе  
разноуровневые задачи  
тестирование  
устный опрос

Оценка ТКУ студентов по отдельной теме выражается по 10-балльной шкале.

Оценка успеваемости студентов по модульной контрольной работе (модулю) выражается в 100-балльной шкале.

Оценка обязательно отражается в учебном журнале.

При проведении промежуточной аттестации учитываются результаты ТКУ за весь период обучения по дисциплине и применяется балльно-рейтинговая система, утвержденная Положением Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Итоговая (рейтинговая) оценка включает: оценки по модулям (в 100-балльной шкале), текущие оценки (в 10-балльной шкале), оценку промежуточной аттестации (в 100-балльной шкале).

Промежуточная аттестация по дисциплине:

зачет

## 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

### 7.1. Основная учебная литература

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                      | В библиотеке |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | Правоведение [Текст] : учеб. пособие для вузов / В. С. Бялт. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2018. - 298, [2] с. : ил. ; 24 см. - (Университеты России). - Библиогр.: с. 299. | 169          |

### 7.2. Перечень дополнительной литературы

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                                                                  | В библиотеке |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | "Правоведение [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов, обучающихся по специальностям высш. проф. образования группы "Здравоохранение" / В. В. Сергеев и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013." - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970430156.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970430156.html</a> |              |
| 2 | Уголовный кодекс Российской Федерации : по состоянию на 1 февраля 2010 года [Текст] : законы и законодательные акты. - Новосибирск : Сиб. унив. издво, 2010. - 160 с.                                                                                                                                                                | 150          |
| 3 | Медицинское право [Текст] : учебник и практикум для вузов / В. И. Акопов. - Москва : Юрайт, 2018. - 286, [2] с. ; 24 см. - (Специалист). - Библиогр.: с. 285-287. - ISBN 978-5-534-01259-0 : 775.89 p                                                                                                                                | 80           |
| 4 | Медицинское право [Электронный ресурс] : учебное пособие / Сашко С.Ю., Кочорова Л.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970418451.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970418451.html</a>                                                                                    |              |
| 5 | Основы медицинского права России [Текст] : учеб. пособие для студентов мед. и фармац. специальностей / [Ю. Д. Сергеев, А. А. Мохов] ; под ред. Ю. Д. Сергеева. - М. : МИА, 2011. - 356, [4] с.                                                                                                                                       | 80           |
| 6 | Конституция Российской Федерации с комментариями для изучения и понимания [Текст] : законы и законодательные акты / Л. Ш. Лозовский, Б. А. Райзберг. - [2-е изд., испр. и доп.]. - М. : ИНФРА-М, 2010. - 113 с                                                                                                                       | 100          |

### 7.3. Периодическая печать

| № пп. | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Медицинское право журнал. Издаётся с 2003 г. Журнал в РИНЦ. Периодичность 3 раза в полугодие. Зарегистрировано в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор) ПИ №ФС77-51730 от 23 ноября 2012 г. ISSN 1813-123 |

## **8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

1. Электронный каталог Научной библиотеки Казанского ГМУ  
[http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru](http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru)
2. Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ) <https://lib-kazangmu.ru/>
3. Электронная библиотека "Консультант студента" <http://www.studentlibrary.ru/>
4. Электронная медицинская библиотека "Консультант врача" <http://www.rosmedlib.ru/>
5. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru/>
6. Портал научных журналов "Эко-вектор" <https://journals.eco-vector.com/>
7. Архив научных журналов зарубежных издательств NEIKON <http://arch.neicon.ru/xmlui/>
8. Медицинская газета <http://www.mgzt.ru/>
9. Polpred.com Обзор СМИ <http://polpred.com/>
10. Справочная правовая система "КонсультантПлюс" (Доступ с компьютеров библиотеки. Онлайн-версия) <https://student2.consultant.ru/cgi/online.cgi?req=home>
11. Национальная электронная библиотека (НЭБ) <https://rusneb.ru/about/>
12. Образовательная платформа "Юрайт". Раздел "Легендарные книги" <https://urait.ru/catalog/legendary>
13. ЭБС "Университетская библиотека ONLINE". Раздел "Золотой фонд научной классики"  
<https://biblioclub.ru/>
14. ЭБС Book On Lime - система интерактивных учебников <https://bookonline.ru/>
15. База данных журналов Wiley <https://onlinelibrary.wiley.com/>
16. База данных The Cochrane Library <https://www.cochranelibrary.com/>
17. Questel. База данных патентного поиска Orbit Premium edition <https://www.orbit.com/>
18. Электронные ресурсы издательства SpringerNature <https://link.springer.com/>
19. Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals <https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi>
20. BMJ Knowledge Resources <https://www.bmj.com/>

## **9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

### **Рекомендации по работе с лекционным материалом.**

При этом следует иметь в виду, что лекция, как и учебник, выполняет функцию введения студента в тему: она дает понимание проблемы, ориентирует в основных понятиях и концепциях, а также в литературе по данной теме. Однако глубокое понимание темы невозможно без ее дальнейшей самостоятельной проработки. Поэтому изучение любой темы предполагает, что студент, готовясь к семинарскому занятию, не только перечитывает лекцию, но также внимательно читает и конспектирует рекомендованную литературу. Для успешного выполнения заданий текущего и итогового контроля рекомендуется вести конспект лекционного материала, но при этом не нужно стремиться записать лекцию «слово в слово», т.к. это снижает эффективность восприятия. Необходимо учиться определять уровень важности материала, излагаемого в лекции, что позволит уменьшить текст на 50–75 %. При этом следует иметь в виду, что лекция, как и учебник, выполняет функцию введения студента в тему: она дает понимание проблемы, ориентирует в основных понятиях и концепциях, а также в литературе по данной теме. Однако глубокое понимание темы невозможно без ее дальнейшей самостоятельной проработки. Поэтому изучение любой темы предполагает, что студент, готовясь к семинарскому занятию, не только перечитывает лекцию, но также внимательно читает и конспектирует рекомендованную литературу. Дополнительная (иллюстративная) информация помогает окончательно понять основную и в какой-то мере дублирует комментирующую. Ее можно сокращать на 75–100 %. Комментирующая информация разъясняет основную, излагает ее проще, дает развернутые, подробные формулировки. Такого типа информацию можно без ущерба для понимания смысла сокращать до 50 % объема. Основная информация включает аксиомы, важнейшие определения, теоретические положения, формулы. Каждое слово в ней несет большую смысловую нагрузку. Изменение основной информации нежелательно, т.к. это может привести к искажению смысла. Важнейшее правило конспектирования – каждая информация (текст) имеет три составляющих: основную, комментирующую, дополняющую (иллюстративную). Для успешного выполнения заданий текущего и итогового контроля рекомендуется вести конспект лекционного материала, но при этом не нужно стремиться записать лекцию «слово в слово», т.к. это снижает эффективность восприятия. Необходимо учиться определять уровень важности материала, излагаемого в лекции, что позволит уменьшить текст на 50–75 %.

### **Рекомендации по подготовке к практическим занятиям.**

При необходимости следует обращаться за консультацией к преподавателю. Идя на консультацию, необходимо хорошо продумать вопросы, которые требуют разъяснения. В начале практического занятия студенты под руководством преподавателя более глубоко осмысливают теоретические положения по теме занятия, раскрывают и объясняют основные явления и факты. В процессе творческого обсуждения и дискуссии вырабатываются умения и навыки использовать приобретенные знания для решения практических задач. Составление плана дисциплинирует и повышает организованность в работе. Второй этап включает непосредственную подготовку студента к занятию. Начинать надо с изучения рекомендованной литературы. Необходимо помнить, что на лекции обычно рассматривается не весь материал, а только его часть. Остальная его часть восполняется в процессе самостоятельной работы. В связи с этим работа с рекомендованной литературой обязательна. Особое внимание при этом необходимо обратить на содержание основных положений и выводов, объяснение явлений и фактов, уяснение практического приложения рассматриваемых теоретических вопросов. В процессе этой работы студент должен стремиться понять и запомнить основные положения рассматриваемого материала, примеры, поясняющие его, а также разобраться в иллюстративном материале. Составление плана дисциплинирует и повышает организованность в работе. Второй этап включает непосредственную подготовку студента к занятию. Начинать надо с изучения рекомендованной литературы. Необходимо помнить, что на лекции обычно рассматривается не весь материал, а только его часть. Остальная его часть восполняется в процессе самостоятельной работы. В связи с этим работа с рекомендованной литературой обязательна. Особое внимание при этом необходимо обратить на содержание основных положений и выводов, объяснение явлений и фактов, уяснение практического приложения рассматриваемых теоретических вопросов. В процессе этой работы студент должен стремиться понять и запомнить основные положения рассматриваемого материала, примеры, поясняющие его, а также разобраться в иллюстративном материале. Заканчивать подготовку следует составлением плана (перечня основных пунктов) по изучаемому материалу (вопросу). Такой план позволяет составить концентрированное, сжатое представление по изучаемым вопросам. В процессе подготовки к практическому занятию рекомендуется взаимное обсуждение материала, во время которого закрепляются знания, а также приобретает практика в изложении и разъяснении полученных знаний, развивается речь. При подготовке к практическому занятию можно выделить 2 этапа: 1-й – организационный; 2-й – закрепление и углубление теоретических знаний. На первом этапе студент планирует свою самостоятельную работу, которая включает: – уяснение задания на самостоятельную работу; – подбор рекомендованной литературы; – составление плана работы, в котором определяются основные пункты предстоящей подготовки.

### **Рекомендации по самостоятельной работе студентов.**

для лучшего освоения материала по дисциплине, необходимо постоянно разбирать материалы лекций по конспектам и учебным пособиям. В случае необходимости обращаться к преподавателю за консультацией при подготовке к практическим занятиям, в устных ответах, докладах и письменных работах выделять необходимую и достаточную информацию – изложить подробно и объемно не означает изложить по существу соотносить полученные знания с имеющимися знаниями из других областей науки, в первую очередь – из областей, связанных с будущей профессиональной деятельностью

### **Требования к выполнению сообщения (доклада).**



Оформление работы должно соответствовать требованиям, утвержденным кафедрой. Основные правила оформления работы. 1. Всю работу надо правильно оформить: титульный лист, текст, заголовки, библиографический список, сноски и др. 2. Шрифт – 14. Интервал между строк – 1,5. Поля: сверху и снизу – 2 см; слева – 3 см; справа – 1,5 см. 3. Заголовки печатать по центру, жирным шрифтом. Без абзаца. Точки в конце заголовков не ставят. 4. Текст печатать по ширине всего листа. Абзац 1,25. 5. Страницы пронумеровать: наверху по центру. На первой странице номер не ставить. 6. По всей работе сделать сноски на все определения, цитаты, цифры, таблицы и др. внизу страницы. На каждой странице нумерацию сносок начинать заново. Правильно оформить библиографию сноски. 7. В конце каждого вопроса реферата сделать Библиографический список (список литературы) по алфавиту, правильно оформить по ГОСТу. Ответы лучше набрать на компьютере. Собрав и изучив библиографические источники и практический материал, приступаем к выполнению сообщения (доклада). Прежде, чем приступать к выполнению задания, нужно внимательно прочитать все вопросы и подумать, где и какие источники (нормативно-правовые документы, учебники, научные журналы, Интернет и др.) будете использовать; какие у Вас имеются; каких нет. Сообщение (доклад) выполняется самостоятельно, вне учебного, аудиторного времени, дома, в методическом кабинете, в Научной библиотеке КГМУ и/или других библиотеках города Казани. Объем сообщения (доклада) определяется выступлением 5–7 мин. Сообщение (доклад) должен быть логически выстроенным, четким, конкретным, «без воды» и достаточно полно раскрывать тему. Сообщение (доклад) выполняется по одной из тем в соответствии со структурой содержания учебной дисциплины.

### **Подготовка к промежуточной аттестации.**

В заключение еще раз целесообразно повторить основные положения, используя при этом опорные конспекты лекций. Систематическая подготовка к занятиям в течение семестра позволит использовать время экзаменационной сессии для систематизации знаний. Если в процессе самостоятельной работы над изучением теоретического материала или при решении задач у студента возникают вопросы, разрешить которые самостоятельно не удастся, необходимо обратиться к преподавателю для получения у него разъяснений или указаний. В своих вопросах студент должен четко выразить, в чем он испытывает затруднения, характер этого затруднения. За консультацией следует обращаться и в случае, если возникнут сомнения в правильности ответов на вопросы самопроверки. Вначале следует просмотреть весь материал по сдаваемой дисциплине, отметить для себя трудные вопросы. Обязательно в них разобраться. Изучение дисциплины заканчивается промежуточной аттестацией.

**10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ, созданный на платформе LMS MOODLE. Дистанционный курс в составе образовательного портала содержит в себе лекции, презентации, задания, тесты, ссылки на учебный материал и другие элементы.
2. Операционная система семейства Windows или Astra Linux
3. Пакет офисных приложений MS Office или R7 офис
4. Интернет браузер отечественного производителя
5. Библиотечная система ИРБИС

Всё программное обеспечение имеет лицензию и своевременно и/или ежегодно обновляется.

# **11.Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                               |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Правоведение | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа 317<br>Стол, стул для преподавателя, стул ИЗО со столиком для обучающихся, доска классная. Проектор мультимедийный Optoma DS 327<br>Windows 8.1 Prof лицензия № 64999074 от DLP, Ноутбук Lenovo G50-3017.04.2015, Office Std 2013 лицензия № 64999074 от 17.04.2015, ABBYY FineReader 9.0 CE AF90-3U1V50-102 от 24.09.2018, Dr Web лицензия №6E5F-4RSKBV4W-N5T1 с 10.12.2016 по 21.10.2020 | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49 |
| Правоведение | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа 319<br>Стол, стул для преподавателя, стул ИЗО со столиком для обучающихся, доска классная. Проектор мультимедийный Optoma DS 327<br>Windows 8.1 Prof лицензия № 64999074 от DLP, Ноутбук Lenovo G50-3017.04.2015, Office Std 2013 лицензия № 64999074 от 17.04.2015, ABBYY FineReader 9.0 CE AF90-3U1V50-102 от 24.09.2018, Dr Web лицензия №6E5F-4RSKBV4W-N5T1 с 10.12.2016 по 21.10.2020 | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49 |
| Правоведение | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа 322<br>Стол, стул для преподавателя, стул ИЗО со столиком для обучающихся, доска классная. Проектор мультимедийный Optoma DS 327<br>Windows 8.1 Prof лицензия № 64999074 от DLP, Ноутбук Lenovo G50-3017.04.2015, Office Std 2013 лицензия № 64999074 от 17.04.2015, ABBYY FineReader 9.0 CE AF90-3U1V50-102 от 24.09.2018, Dr Web лицензия №6E5F-4RSKBV4W-N5T1 с 10.12.2016 по 21.10.2020 | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49 |
| Правоведение | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа 324<br>Стол, стул для преподавателя, стул ИЗО со столиком для обучающихся, доска классная. Проектор мультимедийный Optoma DS 327<br>Windows 8.1 Prof лицензия № 64999074 от DLP, Ноутбук Lenovo G50-3017.04.2015, Office Std 2013 лицензия № 64999074 от 17.04.2015, ABBYY FineReader 9.0 CE AF90-3U1V50-102 от 24.09.2018, Dr Web лицензия №6E5F-4RSKBV4W-N5T1 с 10.12.2016 по 21.10.2020 | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49 |
| Правоведение | Помещение для самостоятельной работы, аудитория 327<br>Стол аудиторный двухместный на ул. Бутлерова, д. 49металлокаркасе и стул для обучающихся, шкаф для одежды,стол компьютерный,методические пособия. Станция рабочая Intel Core I5-7400, Компьютер Intel Core 2Duo                                                                                                                                                                                | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49 |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                               |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|              | Windows 10 PRO лицензия №68999077 от 08.08.2017, Office Professional Plus 2016 лицензия №68999077 от 08.08.2017, ABBYY FineReader 9.0 CE AF90-3U1V50-102 от 24.09.2018, Dr Web лицензия №6E5F-4RSKBV4W-N5T1 с 10.12.2016 по 21.10.2020. Windows 7 Prof SP1 лицензия №61953158 от 14.06.2013, Office Professional Plus 2013 лицензия №61953158 от 14.06.2013, ABBYY FineReader 9.0 CE AF90-3U1V50-102 от 24.09.2018, Dr Web лицензия №6E5F-4RSK                                               |                                                               |
| Правоведение | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа НУК-5<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для ул. Бутлерова, д. 49преподавателя, доска, Проектор Panasonic PTVX600E, Ноутбук Lenovo IdeaPad Windows 10 PRO лицензия № 68397923 от 31.05.2017, Office Professional Plus 2016 лицензия № 68397923 от 31.05.2017 Dr Web лицензия №6E5F-4RSK-BV4W-N5T1 с 10.12.2016 по 21.10.2020, Kaspersky Endpoint Security лицензия №17EO180313-063210-960-1591 с 13.03.2018 по 21.03.201 | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49 |

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Дисциплина:** Биоэтика

**Код и специальность (направление подготовки):** 31.05.01 Лечебное дело

**Квалификация:** врач-лечебник

**Уровень** специалитет

**Форма обучения:** очная

**Факультет:** лечебный

**Кафедра биомедэтики, медицинского права и истории медицины**

**Очное отделение**

**Курс:** 1

**Первый семестр**

**Зачет** 0 час.

**Лекции** 6 час.

**Практические** 12 час.

**СРС** 18 час.

**Всего** 36 час.

**Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ)** 1

Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности (направлению подготовки): 31.05.01 Лечебное дело.

#### **Разработчики программы:**

Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень доктора наук и  
ученое звание "профессор"

М. Ю. Абросимова

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры.

Заведующий кафедрой, доктор медицинских наук

М. Ю. Абросимова

Рабочая программа рассмотрена и согласована на заседании предметно-методической комиссии.

Председатель предметно-методической комиссии

Д. И. Абдулганиева

#### **Преподаватели, ведущие дисциплину:**

Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень доктора наук и  
ученое звание "профессор" , доктор медицинских наук

М. Ю. Абросимова

Профессор, имеющий ученую степень доктора наук , доктор  
медицинских наук

М. Э. Гурылева

## 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Цель освоения дисциплины: Научить студентов выявлять этические проблемы в медицине и биологии, давать рациональное обоснование этических решений, применять этические принципы при оценке и решении конкретных проблемных ситуаций современной медицинской практики.

Задачи освоения дисциплины:

1.Ознакомить студентов с новейшими зарубежными и отечественными разработками в области медицинской этики и биоэтики. 2.Способствовать развитию нравственно-правовой культуры обучающихся, навыков культуры общения с пациентами и коллегами, учитывая этический императив медицины – уважение прав человека и системы его ценностей. 3.Воспитывать обучающихся в духе социально-правовой, нравственной и профессиональной ответственности. 4.Выработать у студентов способность и готовность в будущей практической деятельности руководствоваться принципами и нормами «Всеобщей декларации о биоэтике и правах человека» ЮНЕСКО (2005).

**Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе:**

| Наименование категории (группы) компетенций | Код и наименование компетенции                                                                                                 | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения компетенции                                   | Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Общепрофессиональные компетенции            | ОПК-1 Способен реализовывать моральные и правовые нормы, этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности | ОПК-1 ОПК-1.1<br><br>Соблюдает моральные и правовые основы в профессиональной деятельности           | Знать: моральные и правовые основы в профессиональной деятельности.<br>Уметь: строить общение с пациентами и коллегами на основе знания этических и правовых норм.<br>Владеть: способностью соблюдать моральные и правовые основы в профессиональной деятельности.                                                        |
|                                             |                                                                                                                                | ОПК-1 ОПК-1.2<br><br>Соблюдает этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности | Знать: этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности.<br>Уметь: использовать положения и категории этики и биоэтики для оценки и анализа различных ситуаций в практической деятельности.<br>Владеть: способностью соблюдать этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности |

|                           |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           |                                                                                                                                 | <p>ОПК-1 ОПК-1.3</p> <p>Решает стандартные задачи в профессиональной деятельности на основе этических норм и деонтологических принципов при взаимодействии с коллегами и пациентами (их законными представителями)</p> | <p>Знать: : этические нормы и деонтологические принципы при взаимодействии с коллегами и пациентами (их законными представителями ).</p> <p>Уметь: анализировать результаты собственной деятельности и деятельности своих коллег при осуществлении профессиональной деятельности</p> <p>Владеть: навыками анализа и логического мышления, устного и письменного аргументированного изложения самостоятельной точки зрения, ведения дискуссии.</p> |
| Универсальные компетенции | УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | <p>УК-1 УК-1.1</p> <p>Осуществляет поиск и интерпретирует информацию по профессиональным научным проблемам</p>                                                                                                         | <p>Знать: основные международные и отечественные этические нормативно-правовые документы, регулирующие медицинскую деятельность.</p> <p>Уметь: выявлять проблемные ситуации и осуществлять поиск необходимой информации для решения задач в профессиональной области .</p> <p>Владеть: навыками работы с документами этико-правового содержания.</p>                                                                                              |
|                           |                                                                                                                                 | <p>УК-1 УК-1.2</p> <p>Идентифицирует проблемные ситуации и выдвигает версии решения проблемы, формулирует гипотезу, предполагает конечный результат</p>                                                                | <p>Знать: неблагоприятные последствия медицинского вмешательства, пути их профилактики, виды ответственности врача.</p> <p>Уметь: идентифицировать проблемные ситуации, связанные оказанием медицинской помощи пациенту.</p> <p>Владеть: способностью выдвигать версии причины возникновения и решения проблемы.</p>                                                                                                                              |
|                           |                                                                                                                                 | <p>УК-1 УК-1.3</p> <p>Обосновывает целевые ориентиры, демонстрирует оценочные суждения в решении проблемных ситуаций и применяет системный подход для решения задач в профессиональной области</p>                     | <p>Знать: обязанности и права врача, права пациента.</p> <p>Уметь: демонстрировать оценочные суждения в решении проблемных ситуаций в профессиональной области.</p> <p>Владеть: навыками применения системного подхода для решения задач в профессиональной области.</p>                                                                                                                                                                          |
| Универсальные компетенции | УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в                                                                  | УК-5 УК-5.1                                                                                                                                                                                                            | Знать: исторические и социо-гуманитарные основания деятельности врача.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |



|  |                                        |                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | процессе межкультурного взаимодействия | Изучает и анализирует особенности социального взаимодействия с учетом национальных, культурных и религиозных особенностей | <p>Уметь: : применять этические нормы при профессиональном взаимодействии с различными группами людей с учетом национальных, культурных и религиозных особенностей .</p> <p>Владеть: тактикой построения взаимоотношений с пациентами (их законными представителями) с учетом национальных, культурных и религиозных особенностей .</p>                                                                                            |
|  |                                        | <p>УК-5 УК-5.2</p> <p>Соблюдает этические нормы и права человека</p>                                                      | <p>Знать: этические нормы и права человека, в том числе в области здравоохранения.</p> <p>Уметь: использовать знания этических норм и прав человека для решения этических и правовых вопросов, возникающих в процессе профессиональной деятельности.</p> <p>Владеть: навыками применения знаний этических норм и прав человека для решения задач в профессиональной области в сфере соблюдения этических норм и прав человека.</p> |

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина является основополагающей для изучения следующих дисциплин: "Общественное здоровье и организация здравоохранения, социология и история медицины", "Правоведение".

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу специалитета, могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сфере научных исследований);

02 Здравоохранение (в сфере оказания первичной медико-санитарной помощи населению в медицинских организациях: поликлиниках, амбулаториях, стационарно-поликлинических учреждениях муниципальной системы здравоохранения и лечебно-профилактических учреждениях, оказывающих первичную медико-санитарную помощь населению);;

07 Административно-управленческая и офисная деятельность (в сфере деятельности организаций здравоохранения);

В рамках освоения программ специалитета/бакалавриата/магистратуры выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

медицинский;

научно-исследовательский;

организационно-управленческий;

**3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетных единицы, 36 академических часа.

**3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы (очное отделение)**

Промежуточная аттестация – Зачет .

|              | Контактная работа |                                                   | Самостоятельная работа        |
|--------------|-------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------|
|              | Лекции            | Практические занятия (семинарские занятия)        |                               |
| <b>Всего</b> | <b>Лекции</b>     | <b>Практические занятия (семинарские занятия)</b> | <b>Самостоятельная работа</b> |
| <b>36</b>    | <b>6</b>          | <b>12</b>                                         | <b>18</b>                     |

**4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий**

**4.1. Разделы дисциплины (модуля) и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах) (очное отделение)**

| Разделы /<br><br>темы<br>дисциплины | Общая<br>трудоемкость<br>(в часах) | Виды учебных занятий,<br>включая самостоятельную работу<br>обучающихся и трудоёмкость<br>(в часах) |                 |                                          | Формы<br><br>текущего<br><br>контроля<br><br>успеваемости                                                              |
|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     |                                    | Аудиторные<br>учебные занятия                                                                      |                 | Самостоятельная<br>работа<br>обучающихся |                                                                                                                        |
|                                     |                                    | Лекции                                                                                             | Практ.<br>занят |                                          |                                                                                                                        |
| Раздел 1.                           | 12                                 | 2                                                                                                  | 6               | 4                                        |                                                                                                                        |
| Тема 1.1.                           | 2                                  |                                                                                                    | 2               |                                          | собеседование                                                                                                          |
| Тема 1.2.                           | 6                                  | 2                                                                                                  | 2               | 2                                        | выполнение<br>письменных<br>заданий,<br>рецензирование<br>ответа другого<br>студента,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 1.3.                           | 4                                  |                                                                                                    | 2               | 2                                        | кейс-задача                                                                                                            |
| Раздел 2.                           | 18                                 | 4                                                                                                  | 4               | 10                                       |                                                                                                                        |
| Тема 2.1.                           | 7                                  | 2                                                                                                  | 2               | 3                                        | выполнение<br>письменных<br>заданий,<br>тестирование,<br>устный опрос                                                  |
| Тема 2.2.                           | 5                                  |                                                                                                    | 1               | 4                                        | кейс-задача,<br>устный опрос                                                                                           |
| Тема 2.3.                           | 6                                  | 2                                                                                                  | 1               | 3                                        | выполнение<br>письменных<br>заданий,<br>тестирование,<br>устный опрос                                                  |
| Раздел 3.                           | 6                                  |                                                                                                    | 2               | 4                                        |                                                                                                                        |
| Тема 3.1.                           | 6                                  |                                                                                                    | 2               | 4                                        | контрольная<br>работа,<br>тестирование                                                                                 |
| ВСЕГО:                              | 36                                 | 6                                                                                                  | 12              | 18                                       |                                                                                                                        |



#### 4.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

| Наименование раздела (темы) дисциплины | Содержание раздела (темы)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Код компетенций        |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Раздел 1.</b>                       | <b>Введение в биоэтику. история и философия этики, биоэтики</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>ОПК-1,УК-1,УК-5</b> |
| Тема 1.1.                              | Методика подготовки к занятиям и критерии оценки.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | УК-5                   |
| Содержание темы практического занятия  | Ознакомление и порядок прохождения учебных занятий по дисциплине и основные требования к уровню подготовки обучающихся. Основные вопросы для обсуждения: 1. Общие представления о дисциплине. «Всеобщая декларация о биоэтике и правах человека» ЮНЕСКО как основа преподавания биоэтики. Цель и задачи освоения. Мотивирование обучающихся к изучению дисциплины. 2. Календарно-тематический план дисциплины. 3. Методика и формы проведения занятий, текущего контроля освоения дисциплины. 4. Требования, предъявляемые к обучающемуся в процессе изучения дисциплины. 5. Представление учебной и учебно-методической литературы.                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |
| Тема 1.2.                              | Что такое этика? Что такое биоэтика?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | УК-1                   |
| Содержание лекционного курса           | Особенности правовой и моральной регуляции. Основные философские дефиниции «этика», «мораль», «нравственность». Цель этики. Моральные ценности. Медицинская этика в Древней Греции. Работы «Гиппократова сборника»: «Закон», «Наставления», «О благоприличном поведении». Исторические модели медицинской этики и их принципы. Гиппократова модель («не навреди»). Модель Парацельса («делай благо»). Деонтология Дж. Бентам. Деонтологическая модель (принцип соблюдения долга). История медицинской этики в России: М.Я.Мудров, Н.И.Пирогов, В.А.Манассеин, В.В.Вересаев. Советский период в развитии медицинской этики в России. Нравственный подвиг Н.Н.Петрова. Возрождение медицинской этики. Биоэтика как новая область междисциплинарных исследований. Возникновение и основные этапы развития биоэтики. Биоэтическая модель медицинской этики (признание автономии личности пациента и уважение его прав). |                        |
| Содержание темы практического занятия  | Требования к врачу в современном обществе. «Международный кодекс медицинской этики». Обязанности врачей: общие, по отношению к больному, по отношению друг к другу. «Этический Кодекс врача России». Право врача на отказ от работы с пациентом с этических и правовых позиций. Причины и факторы возникновения биоэтики. Цель биоэтики, ее назначение в обществе.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к семинарскому занятию                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |
| Тема 1.3.                              | Равенство, справедливость, равноправие                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ОПК-1                  |
| Содержание темы практического занятия  | Определение понятий «равенство», «справедливость», «равноправие». Различные виды справедливости: распределительная, процедурная, карательная, компенсационная, социальная. Типы справедливости: авторитарная, либертарная, эгалитарная, утилитарная, компенсационная. Критерии справедливости: по равной доле, по потребности, по труду, по вкладу, по заслугам, по доле на рынке.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Содержание темы самостоятельной работы | Освоение материала. решение ситуационной задачи.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |
| <b>Раздел 2.</b>                       | <b>Права пациента как центральная проблема биоэтики</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>ОПК-1,УК-1,УК-5</b> |
| Тема 2.1.                              | Человеческое достоинство и права человека. Права пациента в международной практике                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | УК-5                   |
| Содержание лекционного курса           | Понимание достоинства в классической античности, в древнегреческой и современной философии. Мировые религиозные традиции в подходах к пониманию достоинства человека. Достоинство по И.Канту. Один из основных принципов этики – всегда относиться к любому другому человеку как к цели и никогда как лишь к средству (категорический императив). Этические правила взаимоотношений между медицинским работником и пациентом: правдивость, конфиденциальность, информированное согласие.                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |
| Содержание темы практического занятия  | Связь достоинства и прав человека в современном гуманитарном праве. Отличие достоинства от материальных ценностей или финансовых стоимостей и заслуг. Принцип уважения человеческого достоинства. Признание достоинства личности. Общие положения "Конвенции о защите прав и достоинства человека в связи с использованием достижений биологии и медицины" Совета Европы: приоритет человека, равная доступность здравоохранения, профессиональные стандарты. Права пациентов в документах Всемирной медицинской ассоциации ("Лиссабонская декларация о правах пациента"). "Декларация о политике в области обеспечения прав пациента в Европе" (ВОЗ). Виды и определение прав пациента. Права человека и человеческие ценности в здравоохранении. |                        |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к семинарскому занятию                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |
| Тема 2.2.                              | Права пациента в России                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ОПК-1,УК-5             |
| Содержание темы практического занятия  | Правило правдивости и право больного на информацию о состоянии его здоровья. Различные подходы (стандарты) в предоставлении информации. Понятие, автономии, правоспособности и компетентности пациента. Правило информированного согласия и право больного согласиться или отказаться от медицинского вмешательства. Оказание медицинской помощи без согласия пациента.. Определение понятий «частная жизнь». «конфиденциальный», «конфиденциальность». Причины необходимости соблюдения конфиденциальности в медицине. Понятие врачебной тайны. Круг лиц, обязанных хранить врачебную тайну. Ответственность за разглашение врачебной тайны. Допустимость разглашения врачебной тайны с согласия и без согласия пациента.                         |                        |
| Содержание темы самостоятельной работы | Освоение материала. Решение ситуационной задачи                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |
| Тема 2.3.                              | Признание уязвимости человека и уважение целостности личности. Благо и вред                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ОПК-1,УК-5             |
| Содержание лекционного курса           | Биологическая, культурная, социальная уязвимость. Понятия «благо», «вред», «здоровье». Благо и вред для здоровья. Разновидности вреда при оказании медицинской помощи. Понятие и классификация ятрогенных состояний и заболеваний. Медицинские, экономические и социальные последствия ятрогенных заболеваний. Пути профилактики ятрогений. Неблагоприятный исход, врачебная ошибка, халатность, профессиональные правонарушения – моральная и правовая ответственность.                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |

|                                        |                                                                                                                                 |                        |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Содержание темы практического занятия  | Врачебные ошибки: определение, классификация. Причины жалоб пациентов и их родственников на качество медицинского обслуживания. |                        |
| Содержание темы самостоятельной работы | Выполнение письменного задания по подбору примера врачебной ошибки по книге З.К Трушинского "Врачу исцелися сам... "            |                        |
| <b>Раздел 3.</b>                       | <b>Подведение итогов по пропедевтической биоэтике</b>                                                                           | <b>ОПК-1,УК-1,УК-5</b> |
| Тема 3.1.                              | Модульная контрольная работа № 1. Итоговое тестирование                                                                         | ОПК-1,УК-1,УК-5        |
| Содержание темы практического занятия  | Оценка уровня остаточных знаний по пропедевтической биоэтике                                                                    |                        |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к итоговому занятию                                                                                                  |                        |



**5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)**

| № п/п | Наименования                                                                                                                                                                                |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Биомедицинская этика: Хрестоматия /М.Ю.Абросимова, М.Э.Гурылева, А.С. Созинов, О.К.Сутурина. – 2-е изд., доп. и перераб. - Казань: "ПИК "ИделПресс", 2013. – 336 с. ISBN 978-5-98322-972-3. |
| 2     | Биоэтика: учебно-методическое пособие для обучающихся по специальности 31.05.01 «Лечебное дело» / М.Ю. Абросимова. – Казань: КГМУ, 2024. –с.                                                |
| 3     | Биоэтика: Дистанционный курс для обучающихся по специальности 31.05.01 «Лечебное дело» // Образовательный портал ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России. - Автор М.Ю.Абросимова.           |

**6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

**6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы**

| №         | Перечень разделов<br>и тем                                                               | Тип занятия<br>(Л, П, С)   | Перечень компетенций и этапы их<br>формирования |      |      |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------|------|------|
|           |                                                                                          |                            | ОПК-1                                           | УК-1 | УК-5 |
| Раздел 1. |                                                                                          |                            |                                                 |      |      |
| Тема 1.1. | Методика подготовки к занятиям и<br>критерии оценки.                                     | Лекция                     |                                                 |      |      |
|           |                                                                                          | Практическое<br>занятие    |                                                 |      | +    |
|           |                                                                                          | Самостоятельн<br>ая работа |                                                 |      |      |
| Тема 1.2. | Что такое этика? Что такое биоэтика?                                                     | Лекция                     |                                                 | +    |      |
|           |                                                                                          | Практическое<br>занятие    |                                                 | +    |      |
|           |                                                                                          | Самостоятельн<br>ая работа |                                                 | +    |      |
| Тема 1.3. | Равенство, справедливость, равноправие                                                   | Лекция                     |                                                 |      |      |
|           |                                                                                          | Практическое<br>занятие    | +                                               |      |      |
|           |                                                                                          | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               |      |      |
| Раздел 2. |                                                                                          |                            |                                                 |      |      |
| Тема 2.1. | Человеческое достоинство и права<br>человека. Права пациента в<br>международной практике | Лекция                     |                                                 |      | +    |
|           |                                                                                          | Практическое<br>занятие    |                                                 |      | +    |
|           |                                                                                          | Самостоятельн<br>ая работа |                                                 |      | +    |
| Тема 2.2. | Права пациента в России                                                                  | Лекция                     |                                                 |      |      |
|           |                                                                                          | Практическое<br>занятие    | +                                               |      | +    |
|           |                                                                                          | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               |      | +    |
| Тема 2.3. | Признание уязвимости человека и<br>уважение целостности личности. Благо и<br>вред        | Лекция                     | +                                               | +    |      |
|           |                                                                                          | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    |      |
|           |                                                                                          | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    |      |
| Раздел 3. |                                                                                          |                            |                                                 |      |      |
| Тема 3.1. | Модульная контрольная работа № 1.<br>Итоговое тестирование                               | Лекция                     |                                                 |      |      |
|           |                                                                                          | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    | +    |
|           |                                                                                          | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    | +    |

## 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)

| Перечень компетенций                                                                                                                     | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения (ИД) компетенции                    | Планируемые результаты обучения                                                            | Форма оценочных средств | Критерий оценивания результатов обучения (дескрипторы)                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                          |                                                                                            |                                                                                            |                         | Результат не достигнут (менее 70 баллов)                                                                                                                                                                                        | Результат минимальный (70-79 баллов)                                                                                                                                                                                    | Результат средний (80-89 баллов)                                                                                                                                          | Результат высокий (90-100 баллов)                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>ОПК-1</b><br>Способен реализовывать моральные и правовые нормы, этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности | <b>ОПК-1 ОПК-1.1</b> Соблюдает моральные и правовые основы в профессиональной деятельности | Знать: моральные и правовые основы в профессиональной деятельности                         | устный опрос            | Нет ответа на поставленный вопрос или ответ неверный: незнание соответствующего вопроса, ошибки в формулировке определений, искажающие их смысл, беспорядочное и неуверенное изложение материала.                               | Неполное и неточное определение понятий, неумение достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры; непоследовательное изложение материала, ошибки в языковом оформлении излагаемого. | Неполное определение, 1-2 недочета в последовательности и языковом оформлении ответа на вопрос                                                                            | Полный, правильный ответ на вопрос, системные, глубокие знания и полное понимание программного материала, умение обосновать свои суждения, привести необходимые примеры, в т.ч. самостоятельно составленные; изложение материала последовательно и правильно с точки зрения норм литературного языка и научной терминологии. |
|                                                                                                                                          |                                                                                            | Уметь: строить общение с пациентами и коллегами на основе знания этических и правовых норм | кейс-задача             | Неверная оценка ситуации; неправильный ответ на вопросы задачи; неправильный выбор тактики действий, незнание нормативного документа и (или) неумение применить его в практической ситуации, нет ответа на теоретический вопрос | Затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации; неполный ответ на вопросы задачи, неправильный или неполный выбор тактики действий, неполный ответ на теоретический вопрос                                     | Комплексная оценка предложенной ситуации, неполный ответ на вопросы задачи, не указан нормативный источник, незначительные затруднения при ответе на теоретический вопрос | Комплексная оценка предложенной ситуации; правильный и полный ответ на вопросы задачи с указанием нормативного источника, знание теоретического материала, правильный выбор тактики действий                                                                                                                                 |

|  |                                                                                                      |                                                                                                                                 |              |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                      | Владеть: способностью соблюдать моральные и правовые основы в профессиональной деятельности                                     | кейс-задача  | Неверная оценка ситуации; неправильный ответ на вопросы задачи; неправильный выбор тактики действий, незнание нормативного документа и (или) неумение применить его в практической ситуации, нет ответа на теоретический вопрос | Затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации; неполный ответ на вопросы задачи, неправильный или неполный выбор тактики действий, неполный ответ на теоретический вопрос                                     | Комплексная оценка предложенной ситуации, неполный ответ на вопросы задачи, не указан нормативный источник, незначительные затруднения при ответе на теоретический вопрос | Комплексная оценка предложенной ситуации; правильный и полный ответ на вопросы задачи с указанием нормативного источника, знание теоретического материала, правильный выбор тактики действий                                                                                                                                 |
|  | <b>ОПК-1 ОПК-1.2 Соблюдает этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности</b> | Знать: этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности                                                    | устный опрос | Нет ответа на поставленный вопрос или ответ неверный: незнание соответствующего вопроса, ошибки в формулировке определений, искажающие их смысл, беспорядочное и неуверенное изложение материала.                               | Неполное и неточное определение понятий, неумение достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры; непоследовательное изложение материала, ошибки в языковом оформлении излагаемого. | Неполное определение, 1-2 недочета в последовательности и языковом оформлении ответа на вопрос                                                                            | Полный, правильный ответ на вопрос, системные, глубокие знания и полное понимание программного материала, умение обосновать свои суждения, привести необходимые примеры, в т.ч. самостоятельно составленные; изложение материала последовательно и правильно с точки зрения норм литературного языка и научной терминологии. |
|  |                                                                                                      | Уметь: использовать положения и категории этики и биоэтики для оценки и анализа различных ситуаций в практической деятельности. | кейс-задача  | Неверная оценка ситуации; неправильный ответ на вопросы задачи; неправильный выбор тактики действий, незнание нормативного документа и (или) неумение применить его в практической ситуации, нет ответа на теоретический вопрос | Затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации; неполный ответ на вопросы задачи, неправильный или неполный выбор тактики действий, неполный ответ на теоретический вопрос                                     | Комплексная оценка предложенной ситуации, неполный ответ на вопросы задачи, не указан нормативный источник, незначительные затруднения при ответе на теоретический вопрос | Комплексная оценка предложенной ситуации; правильный и полный ответ на вопросы задачи с указанием нормативного источника, знание теоретического материала, правильный выбор тактики действий                                                                                                                                 |

|  |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                      |                                             |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                                                                                 | Владеть: способностью соблюдать моральные и правовые основы в профессиональной деятельности                                                          | кейс-задача                                 | Неверная оценка ситуации; неправильный ответ на вопросы задачи; неправильный выбор тактики действий, незнание нормативного документа и (или) неумение применить его в практической ситуации, нет ответа на теоретический вопрос | Затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации; неполный ответ на вопросы задачи, неправильный или неполный выбор тактики действий, неполный ответ на теоретический вопрос                                     | Комплексная оценка предложенной ситуации, неполный ответ на вопросы задачи, не указан нормативный источник, незначительные затруднения при ответе на теоретический вопрос | Комплексная оценка предложенной ситуации; правильный и полный ответ на вопросы задачи с указанием нормативного источника, знание теоретического материала, правильный выбор тактики действий                                                                                                                                 |
|  | <b>ОПК-1 ОПК-1.3 Решает стандартные задачи в профессиональной деятельности на основе этических норм и деонтологических принципов при взаимодействии с коллегами и пациентами (их законными представителями)</b> | Знать: этические нормы и деонтологические принципы при взаимодействии с коллегами и пациентами (их законными представителями)                        | выполнение письменных заданий, устный опрос | Нет ответа на поставленный вопрос или ответ неверный: незнание соответствующего вопроса, ошибки в формулировке определений, искажающие их смысл, беспорядочное и неуверенное изложение материала.                               | Неполное и неточное определение понятий, неумение достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры; непоследовательное изложение материала, ошибки в языковом оформлении излагаемого. | Неполное определение, 1-2 недочета в последовательности и языковом оформлении ответа на вопрос                                                                            | Полный, правильный ответ на вопрос, системные, глубокие знания и полное понимание программного материала, умение обосновать свои суждения, привести необходимые примеры, в т.ч. самостоятельно составленные; изложение материала последовательно и правильно с точки зрения норм литературного языка и научной терминологии. |
|  |                                                                                                                                                                                                                 | Уметь: анализировать результаты собственной деятельности и деятельности своих коллег при осуществлении профессиональной деятельности                 | кейс-задача                                 | Неверная оценка ситуации; неправильный ответ на вопросы задачи; неправильный выбор тактики действий, незнание нормативного документа и (или) неумение применить его в практической ситуации, нет ответа на теоретический вопрос | Затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации; неполный ответ на вопросы задачи, неправильный или неполный выбор тактики действий, неполный ответ на теоретический вопрос                                     | Комплексная оценка предложенной ситуации, неполный ответ на вопросы задачи, не указан нормативный источник, незначительные затруднения при ответе на теоретический вопрос | Комплексная оценка предложенной ситуации; правильный и полный ответ на вопросы задачи с указанием нормативного источника, знание теоретического материала, правильный выбор тактики действий                                                                                                                                 |
|  |                                                                                                                                                                                                                 | Владеть: навыками анализа и логического мышления, устного и письменного аргументированного изложения самостоятельной точки зрения, ведения дискуссии | рецензирование ответа другого студента      | Рецензент не нашел ошибок в ответе другого студента при их наличии                                                                                                                                                              | Рецензент нашел не все ошибки в ответе другого студента, не предложил свои определения и формулировки или предложил их неполно                                                                                          | Рецензент нашел большую часть ошибок в ответе другого студента, но предложил не все свои определения и формулировки или предложил их неполно                              | Рецензент нашел все ошибки в ответе другого студента, дополнил его правильными формулировками и определениями, объяснил свое мнение                                                                                                                                                                                          |

|                                                                                                                                           |                                                                                                                                                     |                                                                                                                              |                                        |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>УК-1</b><br>Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | <b>УК-1 УК-1.1</b> Осуществляет поиск и интерпретирует информацию по профессиональным научным проблемам                                             | Знать: основные международные и отечественные этические нормативно-правовые документы, регулирующие медицинскую деятельность | тестирование                           | Решено менее 70% тестовых заданий                                                                                                                                                                                               | Решено 70-79% тестовых заданий                                                                                                                                     | Решено 80-89% тестовых заданий                                                                                                                                            | Решено 90-100% тестовых заданий                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                           |                                                                                                                                                     | Уметь: выявлять проблемные ситуации и осуществлять поиск необходимой информации для решения задач в профессиональной области | кейс-задача                            | Неверная оценка ситуации; неправильный ответ на вопросы задачи; неправильный выбор тактики действий, незнание нормативного документа и (или) неумение применить его в практической ситуации, нет ответа на теоретический вопрос | Затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации; неполный ответ на вопросы задачи, неполный выбор тактики действий, неполный ответ на теоретический вопрос | Комплексная оценка предложенной ситуации, неполный ответ на вопросы задачи, не указан нормативный источник, незначительные затруднения при ответе на теоретический вопрос | Комплексная оценка предложенной ситуации; правильный и полный ответ на вопросы задачи с указанием нормативного источника, знание теоретического материала, правильный выбор тактики действий |
|                                                                                                                                           |                                                                                                                                                     | Владеть: навыками работы с документами этико-правового содержания                                                            | рецензирование ответа другого студента | Рецензент не нашел ошибок в ответе другого студента при их наличии                                                                                                                                                              | Рецензент нашел не все ошибки в ответе другого студента, не предложил свои определения и формулировки или предложил их неполно                                     | Рецензент нашел большую часть ошибок в ответе другого студента, но предложил не все свои определения и формулировки или предложил их неполно                              | Рецензент нашел все ошибки в ответе другого студента, дополнил его правильными формулировками и определениями, объяснил свое мнение                                                          |
|                                                                                                                                           | <b>УК-1 УК-1.2</b><br>Идентифицирует проблемные ситуации и выдвигает версии решения проблемы, формулирует гипотезу, предполагает конечный результат | Знать: неблагоприятные последствия медицинского вмешательства, пути их профилактики, виды ответственности врача              | тестирование                           | Решено менее 70% тестовых заданий                                                                                                                                                                                               | Решено 70-79% тестовых заданий                                                                                                                                     | Решено 80-89% тестовых заданий                                                                                                                                            | Решено 90-100% тестовых заданий                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                           |                                                                                                                                                     | Уметь: идентифицировать проблемные ситуации, связанные оказанием медицинской помощи пациенту                                 | кейс-задача                            | Неверная оценка ситуации; неправильный ответ на вопросы задачи; неправильный выбор тактики действий, незнание нормативного документа и (или) неумение применить его в практической ситуации, нет ответа на теоретический вопрос | Затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации; неполный ответ на вопросы задачи, неполный выбор тактики действий, неполный ответ на теоретический вопрос | Комплексная оценка предложенной ситуации, неполный ответ на вопросы задачи, не указан нормативный источник, незначительные затруднения при ответе на теоретический вопрос | Комплексная оценка предложенной ситуации; правильный и полный ответ на вопросы задачи с указанием нормативного источника, знание теоретического материала, правильный выбор тактики действий |
|                                                                                                                                           |                                                                                                                                                     |                                                                                                                              |                                        |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                              |

|  |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                    |                               |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                                                             | Владеть: способностью выдвигать версии причины возникновения и решения проблемы                    | кейс-задача                   | Неверная оценка ситуации; неправильный ответ на вопросы задачи; неправильный выбор тактики действий, незнание нормативного документа и (или) неумение применить его в практической ситуации, нет ответа на теоретический вопрос | Затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации; неполный ответ на вопросы задачи, неправильный или неполный выбор тактики действий, неполный ответ на теоретический вопрос                                     | Комплексная оценка предложенной ситуации, неполный ответ на вопросы задачи, не указан нормативный источник, незначительные затруднения при ответе на теоретический вопрос | Комплексная оценка предложенной ситуации; правильный и полный ответ на вопросы задачи с указанием нормативного источника, знание теоретического материала, правильный выбор тактики действий                                                                                                                                 |
|  | <b>УК-1 УК-1.3 Обосновывает целевые ориентиры, демонстрирует оценочные суждения в решении проблемных ситуаций и применяет системный подход для решения задач в профессиональной области</b> | Знать: обязанности и права врача, права пациента                                                   | устный опрос                  | Нет ответа на поставленный вопрос или ответ неверный: незнание соответствующего вопроса, ошибки в формулировке определений, искажающие их смысл, беспорядочное и неуверенное изложение материала.                               | Неполное и неточное определение понятий, неумение достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры; непоследовательное изложение материала, ошибки в языковом оформлении излагаемого. | Неполное определение, 1-2 недочета в последовательности и языковом оформлении ответа на вопрос                                                                            | Полный, правильный ответ на вопрос, системные, глубокие знания и полное понимание программного материала, умение обосновать свои суждения, привести необходимые примеры, в т.ч. самостоятельно составленные; изложение материала последовательно и правильно с точки зрения норм литературного языка и научной терминологии. |
|  |                                                                                                                                                                                             | Уметь: демонстрировать оценочные суждения в решении проблемных ситуаций в профессиональной области | выполнение письменных заданий | Нет ответа на поставленный вопрос или ответ неверный: незнание соответствующего вопроса, ошибки в формулировке определений, искажающие их смысл, беспорядочное и неуверенное изложение материала.                               | Неполное и неточное определение понятий, неумение достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры; непоследовательное изложение материала, ошибки в языковом оформлении излагаемого. | Неполное определение, 1-2 недочета в последовательности и языковом оформлении ответа на вопрос                                                                            | Полный, правильный ответ на вопрос, системные, глубокие знания и полное понимание программного материала, умение обосновать свои суждения, привести необходимые примеры, в т.ч. самостоятельно составленные; изложение материала последовательно и правильно с точки зрения норм литературного языка и научной терминологии. |

|                                                                                                                        |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                               |                               |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                        |                                                                                                                                              | Владеть: навыками применения системного подхода для решения задач в профессиональной области                                                                  | кейс-задача                   | Неверная оценка ситуации; неправильный ответ на вопросы задачи; неправильный выбор тактики действий, незнание нормативного документа и (или) неумение применить его в практической ситуации, нет ответа на теоретический вопрос | Затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации; неполный ответ на вопросы задачи, неправильный или неполный выбор тактики действий, неполный ответ на теоретический вопрос                                     | Комплексная оценка предложенной ситуации, неполный ответ на вопросы задачи, не указан нормативный источник, незначительные затруднения при ответе на теоретический вопрос | Комплексная оценка предложенной ситуации; правильный и полный ответ на вопросы задачи с указанием нормативного источника, знание теоретического материала, правильный выбор тактики действий                                                                                                                                 |
| <b>УК-5</b><br><b>Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</b> | <b>УК-5 УК-5.1 Изучает и анализирует особенности социального взаимодействия с учетом национальных, культурных и религиозных особенностей</b> | Знать: исторические и социо-гуманитарные основания деятельности врача                                                                                         | тестирование                  | Решено менее 70% тестовых заданий                                                                                                                                                                                               | Решено 70-79% тестовых заданий                                                                                                                                                                                          | Решено 80-89% тестовых заданий                                                                                                                                            | Решено 90-100% тестовых заданий                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                        |                                                                                                                                              | Уметь: применять этические нормы при профессиональном взаимодействии с различными группами людей с учетом национальных, культурных и религиозных особенностей | выполнение письменных заданий | Нет ответа на поставленный вопрос или ответ неверный: незнание соответствующего вопроса, ошибки в формулировке определений, искажающие их смысл, беспорядочное и неуверенное изложение материала.                               | Неполное и неточное определение понятий, неумение достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры; непоследовательное изложение материала, ошибки в языковом оформлении излагаемого. | Неполное определение, 1-2 недочета в последовательности и языковом оформлении ответа на вопрос                                                                            | Полный, правильный ответ на вопрос, системные, глубокие знания и полное понимание программного материала, умение обосновать свои суждения, привести необходимые примеры, в т.ч. самостоятельно составленные; изложение материала последовательно и правильно с точки зрения норм литературного языка и научной терминологии. |
|                                                                                                                        |                                                                                                                                              | Владеть: навыками применения системного подхода для решения задач в профессиональной области                                                                  | кейс-задача                   | Неверная оценка ситуации; неправильный ответ на вопросы задачи; неправильный выбор тактики действий, незнание нормативного документа и (или) неумение применить его в практической ситуации, нет ответа на теоретический вопрос | Затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации; неполный ответ на вопросы задачи, неправильный или неполный выбор тактики действий, неполный ответ на теоретический вопрос                                     | Комплексная оценка предложенной ситуации, неполный ответ на вопросы задачи, не указан нормативный источник, незначительные затруднения при ответе на теоретический вопрос | Комплексная оценка предложенной ситуации; правильный и полный ответ на вопросы задачи с указанием нормативного источника, знание теоретического материала, правильный выбор тактики действий                                                                                                                                 |



|  |                                                               |                                                                                                                                                                   |                               |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>УК-5 УК-5.2 Соблюдает этические нормы и права человека</b> | Знать: этические нормы и права человека                                                                                                                           | выполнение письменных заданий | Нет ответа на поставленный вопрос или ответ неверный: незнание соответствующего вопроса, ошибки в формулировке определений, искажающие их смысл, беспорядочное и неуверенное изложение материала.                               | Неполное и неточное определение понятий, неумение достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры; непоследовательное изложение материала, ошибки в языковом оформлении излагаемого. | Неполное определение, 1-2 недочета в последовательности и языковом оформлении ответа на вопрос                                                                            | Полный, правильный ответ на вопрос, системные, глубокие знания и полное понимание программного материала, умение обосновать свои суждения, привести необходимые примеры, в т.ч. самостоятельно составленные; изложение материала последовательно и правильно с точки зрения норм литературного языка и научной терминологии. |
|  |                                                               | Уметь: использовать знания этических норм и прав человека для решения этических и правовых вопросов, возникающих в процессе профессиональной деятельности         | кейс-задача                   | Неверная оценка ситуации; неправильный ответ на вопросы задачи; неправильный выбор тактики действий, незнание нормативного документа и (или) неумение применить его в практической ситуации, нет ответа на теоретический вопрос | Затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации; неполный ответ на вопросы задачи, неправильный или неполный выбор тактики действий, неполный ответ на теоретический вопрос                                     | Комплексная оценка предложенной ситуации, неполный ответ на вопросы задачи, не указан нормативный источник, незначительные затруднения при ответе на теоретический вопрос | Комплексная оценка предложенной ситуации; правильный и полный ответ на вопросы задачи с указанием нормативного источника, знание теоретического материала, правильный выбор тактики действий                                                                                                                                 |
|  |                                                               | Владеть: навыками применения знаний этических норм и прав человека для решения задач в профессиональной области в сфере соблюдения этических норм и прав человека | кейс-задача                   | Неверная оценка ситуации; неправильный ответ на вопросы задачи; неправильный выбор тактики действий, незнание нормативного документа и (или) неумение применить его в практической ситуации, нет ответа на теоретический вопрос | Затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации; неполный ответ на вопросы задачи, неправильный или неполный выбор тактики действий, неполный ответ на теоретический вопрос                                     | Комплексная оценка предложенной ситуации, неполный ответ на вопросы задачи, не указан нормативный источник, незначительные затруднения при ответе на теоретический вопрос | Комплексная оценка предложенной ситуации; правильный и полный ответ на вопросы задачи с указанием нормативного источника, знание теоретического материала, правильный выбор тактики действий                                                                                                                                 |

### **6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

#### **1 уровень – оценка знаний**

Для оценивания результатов обучения в виде знаний используются следующие типы контроля:

— устные и письменные ответы на вопросы;

#### **Примеры заданий:**

1. Какой вклад внес М.Я.Мудров в развитие медицинской этики в России? 2.Международный кодекс медицинской этики. Обязанности врача по отношению к больному. 3.Работы «Гиппократова сборника», посвященные этике.

#### *Критерии оценки:*

«Отлично» (9-10 баллов) - Полный, правильный ответ на вопрос, системные, глубокие знания и полное понимание программного материала, умение обосновать свои суждения, привести необходимые примеры, в т.ч. самостоятельно составленные; изложение материала последовательно и правильно с точки зрения норм литературного языка и научной терминологии.«Хорошо» (8-8,9 баллов) – Неполное определение, 1-2 недочета в последовательности и языковом оформлении ответа на вопрос.«Удовлетворительно» (7-7,9 баллов) – Неполное и неточное определение понятий, неумение достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры; непоследовательное изложение материала, ошибки в языковом оформлении излагаемого.«Неудовлетворительно» (0-6,9 баллов) – Нет ответа на поставленный вопрос или ответ неверный: незнание соответствующего вопроса, ошибки в формулировке определений, искажающие их смысл, беспорядочное и неуверенное изложение материала.

— тест;

#### **Примеры заданий:**

(правильный ответ отмечен жирным курсивом) Инструкция: за вопросом следует 5 ответов. Выберите один правильный ответ (для преподавателя правильный ответ выделен курсивом) 1. В каком документе ВМА представлены основные права пациента а)В Лиссабонской декларации (+) б)В Сиднейской декларации в)В Хельсинкской декларации г)В Венецианской декларации д)В Нюрнбергском кодексе 2. Деонтология – это наука: а) О должном поведении человека б) О взаимоотношениях между людьми в) Об отношении человека ко всему живому г) О должном поведении человека в профессиональной деятельности (+)д) О морали

#### *Критерии оценки:*

Оценка по тесту выставляется пропорционально доле правильных ответов: 90-100% - оценка «отлично» 80-89% - оценка «хорошо» 70-79% - оценка «удовлетворительно» Менее 70% правильных ответов – оценка «неудовлетворительно».

## **2 уровень – оценка умений**

Для оценивания результатов обучения в виде умений используются следующие типы контроля:

— кейс-задачи ;

**Примеры заданий:**

1. При плановой операции по поводу язвенной болезни желудка у пациента была обнаружена раковая опухоль большой величины с метастазами в печень и поджелудочную железу и вследствие большого распространения была признана неоперабельной. Больному после операции врач сказал, что операция прошла успешно, а его жене – правду. а) Оцените действия врача с позиции медицинской этики и ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в РФ». б) Какие правила взаимоотношений нарушил врач. в) Как он должен был поступить в данной ситуации. Ответ: а) С позиции медицинской этики врач поступил неправильно, так как он нарушил правила взаимоотношений между врачом и пациентом. С позиции Федерального закона он также поступил неправильно, так как он нарушил права пациента на полную информацию о состоянии своего здоровья и на защиту сведений, составляющих врачебную тайну. б) Врач нарушил правило правдивости, так как сказал больному неправду, и правило конфиденциальности, так как разгласил сведения жене пациента, а нам неизвестно давал ли он на это согласие. в) Врач должен был в деликатной доступной форме проинформировать больного о результатах операции, наличии у него заболевания, диагнозе и предполагаемом прогнозе развития заболевания, возможном медицинском вмешательстве, если пациент сам не отказывается от предоставления данной информации. В информированном согласии на операцию пациент должен был определить круг лиц, кому может быть сообщена информация о состоянии его здоровья, и жене пациента врач мог разгласить эту информацию, только в том случае, если она входит в перечень этих лиц.

2. Пациент, находясь на лечении в хирургическом отделении после операции, решил узнать результаты своих анализов и попросил у лечащего врача историю болезни. Однако в ней содержалась информация о том, что во время операции больной перенес состояние клинической смерти. Пациенту об этом не говорили, так как все закончилось благополучно, не желая его лишней раз травмировать. а) Оцените действия врача с позиции медицинской этики и ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в РФ». б) Как должен поступить врач в данной ситуации. Ответ: а) С позиции медицинской этики врач поступил неправильно, так как он нарушил правило правдивости во взаимоотношениях между врачом и пациентом. Так как он не сообщил полную информацию больному. С позиции Федерального закона он также поступил неправильно, так как он нарушил право пациента на полную информацию о состоянии своего здоровья. б) Врач должен был в деликатной доступной форме после операции проинформировать больного о результатах операции и возникших в ее ходе осложнениях, если пациент сам не отказывался от предоставления данной информации. В уже сложившейся ситуации, когда эта информация не была предоставлена своевременно, а пациент хочет ознакомиться со своей историей болезни, в которой содержится описание хода операции, перед тем как в своем присутствии дать больному историю для ознакомления, врач должен в деликатной форме объяснить больному, что случилось во время операции и почему об этом не рассказали ему сразу. После этого в соответствии с ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в РФ» пациент имеет право непосредственно ознакомиться с медицинской документацией, отражающей состояние его здоровья соблюдением «Порядка ознакомления пациента либо его законного представителя с медицинской документацией, отражающей состояние здоровья пациента», утвержденного Приказом МЗ РФ от 29.06.2016 г.

3. Страдающий от невыносимых болей пациент онкологической клиники обращается к врачу с просьбой ввести ему повышенную дозу наркотического вещества с целью обезболивания. Врач не соглашается, так как считает, что повышение дозы приведет к гибели больного. Однако пациент настаивает, так как он слышал о том, что законодательство России предусматривает право пациента на достойную смерть. а) Прав ли больной. б) Какие права в данной ситуации есть у пациента. в) Как должен поступить врач в данной ситуации. Ответ: а) Больной не прав, так как законодательство РФ не предусматривает такого права больного. б) В данной ситуации у больного есть права: 1) поменять врача; 2) получить консультацию у других врачей-специалистов; 3) на облегчение боли, связанной с заболеванием ... доступными методами и лекарственными препаратами; 4) получить информацию о своих правах. в) Врач должен объяснить пациенту его права. С письменного согласия пациента можно собрать консилиум для решения вопроса о дальнейшей тактике. Подобрать схему обезболивающей терапии. Продолжить обезболивающее лечение в дозе, которая не приведет к гибели больного.

#### *Критерии оценки:*

«Отлично» (9-10 баллов) – комплексная оценка предложенной ситуации; правильный и полный ответ на вопрос задачи с указанием нормативного источника, знание теоретического материала, правильный выбор тактики действий. «Хорошо» (8-8,9 баллов) – комплексная оценка предложенной ситуации, неполный ответ на вопрос задачи, не указан нормативный источник, незначительные затруднения при ответе на теоретический вопрос. «Удовлетворительно» (7-7,9 баллов) – затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации; неполный ответ на вопрос задачи, в том числе на вопросы задачи, неправильный или неполный выбор тактики действий, неполный ответ на теоретический вопрос. «Неудовлетворительно» (0-6,9 баллов) – неверная оценка ситуации; неправильный ответ на вопрос задачи; неправильный выбор тактики действий, незнание нормативного документа и (или) неумение применить его в практической ситуации, нет ответа на теоретический вопрос.

### **3 уровень – оценка навыков**

Для оценивания результатов обучения в виде навыков используются следующие типы контроля:

— **подбор примеров нанесения ущерба здоровью пациента при медицинском вмешательстве;**

#### **Примеры заданий:**

Письменное задание на составление примеров нанесения ущерба здоровью пациента по книге З.К. Трушинского «Врачу: исцелися сам». В подобранных примерах определите вид врачебной ошибки по классификации, вид халатности. Обоснуйте свое мнение. Оформите ответ на задание в соответствии с требованиями и отправьте ответ на задание на образовательный портал до даты занятия согласно календарно-тематическому плану. Название файла: Фамилия\_группа (Например, Иванов\_1206).

#### *Критерии оценки:*

«отлично» (9-10 баллов)- верно подобраны оба примера. Дана правильная оценка ситуации. Нет ошибок в оформлении текстового материала. «хорошо» (8-8,9 баллов)- верно подобраны оба примера. Имеются ошибки в классификации действий медицинских работников и в оформлении текстового материала. «удовлетворительно» (7-7,9 баллов)- один пример подобран неправильно. Не дана или неверно дана оценка классификации действий медицинских работников, ошибки в оформлении текстового материала. «неудовлетворительно» (0-6,9 баллов)- не выполнено или оба примера подобраны неверно.

— **кейс-задачи ;**

#### **Примеры заданий:**

1. Ребёнок находился в отделении патологии новорожденных с синдромом короткой кишки (после резекции части кишки). У него развилась анемия, требующая не экстренного, но, желательного переливания эритроцитарной массы. Так как родители приходили к ребенку редко, а по телефону их найти не удалось, врач принял решение: перелить эритроцитарную массу без их согласия. а) Прав ли врач. б) Как должен был поступить врач в данной ситуации. Распишите последовательность его действий. Ответ: а) Врач не прав, так как в отношении лица, не достигшего возраста 15 лет информированное добровольное согласие на медицинское вмешательство дает один из родителей или иной законный представитель. Так как ситуация была не экстренная, он не относится к случаям, когда врач может осуществлять медицинское вмешательство без согласия родителей или законных представителей. б) Врач должен был попытаться найти родителей ребенка, для того чтобы получить их информированное согласие. Если этого сделать не удастся, а у врача есть сомнения в экстренности процедуры и угрозе жизни ребенка, врач должен собрать консилиум. В случае принятия решения о переливании эритроцитарной массы, поставить в известность заведующего отделением или главного врача больницы.

2. Ребенок 4 лет находился на лечении в пульмонологическом отделении с мамой с диагнозом пневмония. Видя, что лечение проходит очень медленно и не приносит желаемых результатов, мама ребенка решила забрать его из больницы. а) Оцените действия матери с этической и правовой точек зрения. б) Как должен поступить врач в данной ситуации. Распишите последовательность его действий. Ответ: а) С этической точки зрения мы не можем оценить ситуацию, так как не знаем обстоятельств, вынуждающих мать отказаться от лечения ребенка. В частности, действительно ли лечение происходит медленно и не приносит желаемых результатов, и почему это происходит. С правовой точки зрения, мать имеет в отношении несовершеннолетнего ребенка определенные обязанности и права. В ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в РФ» говорится, что один из родителей или иной законный представитель лица, признанного в установленном законом порядке недееспособным, имеют право отказаться от медицинского вмешательства или потребовать его прекращения, за исключением случаев, предусмотренных законом. Кроме того, она имеет право поменять медицинское учреждение, обратиться за помощью в другую больницу или к другому врачу. б) Врач должен объяснить матери возможные последствия такого отказа от лечения. Оформить отказ в письменной форме, с подписью матери и врача. Поставить в известность заведующего отделением или главного врача больницы. Сообщить в медицинскую организацию по месту выписки ребенка.

### *Критерии оценки:*

«Отлично» (9-10 баллов) – комплексная оценка предложенной ситуации; правильный и полный ответ на вопрос задачи с указанием нормативного источника, знание теоретического материала, правильный выбор тактики действий. «Хорошо» (8-8,9 баллов) – комплексная оценка предложенной ситуации, неполный ответ на вопрос задачи, не указан нормативный источник, незначительные затруднения при ответе на теоретический вопрос. «Удовлетворительно» (7-7,9 баллов) – затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации; неполный ответ на вопрос задачи, в том числе на вопросы задачи, неправильный или неполный выбор тактики действий, неполный ответ на теоретический вопрос. «Неудовлетворительно» (0-6,9 баллов) – неверная оценка ситуации; неправильный ответ на вопрос задачи; неправильный выбор тактики действий, незнание нормативного документа и (или) неумение применить его в практической ситуации, нет ответа на теоретический вопрос.

#### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Процедура оценивания результатов обучения осуществляется на основе Положения Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Текущему контролю успеваемости (далее – ТКУ) подлежат все виды учебной деятельности студентов по дисциплине: лекции, практические занятия, самостоятельная работа, работа на образовательном портале.

ТКУ проводится преподавателем, прикрепленным для реализации образовательной программы в конкретной академической группе или преподавателем, ответственным за виды учебной деятельности обучающихся.

ТКУ по дисциплине подлежат:

- выполнение письменных заданий
- кейс-задача
- контрольная работа
- рецензирование ответа другого студента
- собеседование
- тестирование
- устный опрос

Оценка ТКУ студентов по отдельной теме выражается по 10-балльной шкале.

Оценка успеваемости студентов по модульной контрольной работе (модулю) выражается в 100-балльной шкале.

Оценка обязательно отражается в учебном журнале.

При проведении промежуточной аттестации учитываются результаты ТКУ за весь период обучения по дисциплине и применяется балльно-рейтинговая система, утвержденная Положением Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Итоговая (рейтинговая) оценка включает: оценки по модулям (в 100-балльной шкале), текущие оценки (в 10-балльной шкале), оценку промежуточной аттестации (в 100-балльной шкале).

Промежуточная аттестация по дисциплине:

зачет

## 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

### 7.1. Основная учебная литература

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                                                         | В библиотеке |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | Биоэтика [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студентов, обучающихся по специальностям высш. проф. образования группы "Здравоохранение" / В.В. Сергеев [и др.]. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – URL: <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970425961.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970425961.html</a> |              |

### 7.2. Перечень дополнительной литературы

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                       | В библиотеке |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | Михаловска-Карлова Е.П. Биоэтический практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие / Михаловска-Карлова Е.П., Горелова Л.Е. – М.: Литерра, 2012. – URL: <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423500580.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423500580.html</a> |              |
| 2 | Шамов И.А. Биоэтика. Этические и юридические документы, нормативные акты [Электронный ресурс] / И.А. Шамов, С.А. Абусуев. – М.: ГЭОТАРМедиа, 2014. – URL: <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429754.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429754.html</a> |              |
| 3 | Базовая учебная программа по биоэтике ЮНЕСКО. – URL: <a href="http://unesdoc.unesco.org/images/0016/001636/163613r.pdf">http://unesdoc.unesco.org/images/0016/001636/163613r.pdf</a>                                                                                                      |              |

### 7.3. Периодическая печать

| № пп. | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Биоэтика. Федеральный научно-практический журнал. ISSN 2070-1586. Периодичность издания – 1 раз в 6 мес. Входит в Перечень ведущих рецензируемых журналов и изданий ВАК Минобра РФ для опубликования научных результатов дис. исслед. по мед., социоло., филос., и юрид. наукам. // <a href="https://www.volgmed.ru/ru/journ/browse/bioethics">https://www.volgmed.ru/ru/journ/browse/bioethics</a> |
| 2     | Журнал «Медицинская этика»/Является печатным органом Совета по этике Министерства здравоохранения Российской Федерации, выпускается с 2013 года (представлен в РИНЦ). // <a href="http://medical-ethics.ru/archive.php">http://medical-ethics.ru/archive.php</a>                                                                                                                                    |



## **8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

1. Электронный каталог Научной библиотеки Казанского ГМУ  
[http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru](http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru)
2. Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ) <https://lib-kazangmu.ru/>
3. Электронная библиотека "Консультант студента" <http://www.studentlibrary.ru/>
4. Электронная медицинская библиотека "Консультант врача" <http://www.rosmedlib.ru/>
5. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru/>
6. Портал научных журналов "Эко-вектор" <https://journals.eco-vector.com/>
7. Архив научных журналов зарубежных издательств NEIKON <http://arch.neicon.ru/xmlui/>
8. Медицинская газета <http://www.mgzt.ru/>
9. Polpred.com Обзор СМИ <http://polpred.com/>
10. Справочная правовая система "КонсультантПлюс" (Доступ с компьютеров библиотеки. Онлайн-версия) <https://student2.consultant.ru/cgi/online.cgi?req=home>
11. Национальная электронная библиотека (НЭБ) <https://rusneb.ru/about/>
12. Образовательная платформа "Юрайт". Раздел "Легендарные книги" <https://urait.ru/catalog/legendary>
13. ЭБС "Университетская библиотека ONLINE". Раздел "Золотой фонд научной классики"  
<https://biblioclub.ru/>
14. ЭБС Book On Lime - система интерактивных учебников <https://bookonline.ru/>
15. База данных журналов Wiley <https://onlinelibrary.wiley.com/>
16. База данных The Cochrane Library <https://www.cochranelibrary.com/>
17. Questel. База данных патентного поиска Orbit Premium edition <https://www.orbit.com/>
18. Электронные ресурсы издательства SpringerNature <https://link.springer.com/>
19. Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals <https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi>
20. BMJ Knowledge Resources <https://www.bmj.com/>

## 9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

### Рекомендации по работе с лекционным материалом.

Лекция – является ведущим звеном учебного процесса, от которого зависит направление последующей деятельности студентов. В лекции с использованием мультимедийных презентаций (или других технических средств) раскрываются наиболее сложные теоретические и практические вопросы учебного материала. При этом следует иметь в виду, что лекция, как и учебник, выполняет функцию введения студента в тему: она дает понимание проблемы, ориентирует в основных понятиях и концепциях, а также в литературе по данной теме. Однако глубокое понимание темы невозможно без ее дальнейшей самостоятельной проработки. Поэтому изучение любой темы предполагает, что студент, готовясь к семинарскому занятию, не только перечитывает лекцию, но также внимательно читает и конспектирует рекомендованную литературу. Для лучшего усвоения материала, представленного в лекции, она поделена на разделы согласно плану лекции. Каждый раздел завершает 4-6 тестовых вопросов. За каждый правильный ответ на тестовый вопрос студент получает один балл. На прямой вопрос, на который требуется короткий ответ, пишите его пожалуйста с Большой буквы, без точки в конце. Пример: Вопрос: Что обозначает ЭКО и ТЭ? Ответ: Экстракорпоральное оплодотворение и трансплантация эмбриона В случае правильного ответа Вам будет предложено продолжить лекцию, в случае неправильного (или частично правильного при множественном выборе) - ответить на вопрос еще раз.

### Рекомендации по подготовке к практическим занятиям.

При подготовке к практическому занятию можно выделить 2 этапа: 1-й – организационный; 2-й – закрепление и углубление теоретических знаний. На первом этапе студент планирует свою самостоятельную работу. При подготовке к практическому занятию можно выделить 2 этапа: 1-й – организационный; 2-й – закрепление и углубление теоретических знаний. На первом этапе студент планирует свою самостоятельную работу, которая включает: – уяснение задания на самостоятельную работу; – подбор рекомендованной литературы; – составление плана работы, в котором определяются основные пункты предстоящей подготовки. Составление плана дисциплинирует и повышает организованность в работе. Второй этап включает непосредственную подготовку студента к занятию. Начинать надо с изучения рекомендованной литературы. Необходимо помнить, что на лекции обычно рассматривается не весь материал, а только его часть. Недостающие знания студент получает в процессе самостоятельной работы отвечая на контрольные вопросы к занятию. К каждому вопросу сформирована рекомендуемая литература с указанием конкретных источников и страниц в них, где можно найти ответы на вопросы. Особое внимание при этом необходимо обратить на содержание основных понятий, положений и выводов, объяснение явлений и фактов, подумать над примерами практического приложения рассматриваемых теоретических вопросов. В процессе этой работы студент должен стремиться понять и запомнить основные положения рассматриваемого материала. Для лучшего понимания и усвоения материала отдельные занятия на образовательном портале содержат дополнительные презентации, ссылки на ресурсы интернета, прикрепленные документы, фото- и видео-материалы. При необходимости следует обращаться за консультацией к преподавателю. Идя на консультацию, необходимо хорошо продумать вопросы, которые требуют разъяснения. В начале практического занятия студенты под руководством преподавателя более глубоко осмысливают теоретические положения по теме занятия, раскрывают и объясняют основные явления и факты. В процессе творческого обсуждения и дискуссии вырабатываются умения и навыки использовать приобретенные знания для решения практических задач.

## **Рекомендации по самостоятельной работе студентов.**

При самостоятельной подготовке к занятиям студент должен не ограничиваться использованием только лекций или учебника и использовать дополнительную литературу из рекомендованного списка (особенно научно-популярные издания, в которых многие вопросы рассматриваются в более удобной для понимания форме). Не просто заучивать и запоминать информацию, но понимать ее – понимание существенно экономит время и усилия, и позволяет продуктивно использовать полученные знания. В устных ответах и письменных работах использовать профессиональную терминологию, это развивает необходимый навык обращения с понятиями и категориями, способствует их усвоению и позволяет продемонстрировать глубину знаний по курсу. Излагать свою точку зрения нужно аргументировано – каждый имеет право на собственное мнение, но точкой зрения это мнение становится, только если оно корректно и убедительно обосновано. При подготовке к практическим занятиям выделять необходимую и достаточную информацию – изложить подробно и объемно не означает изложить по существу. Соотносить полученные знания с имеющимися знаниями из других областей науки, в первую очередь – из областей, связанных с будущей профессиональной деятельностью для лучшего освоения материала по дисциплине, необходимо постоянно разбирать материалы лекций, представленные на образовательном портале. В случае необходимости обращаться к преподавателю за консультациями основное внимание уделять усвоению определений базовых понятий и категорий, а также содержания основных проблем. При подготовке ответа на задание (письменное задание, решение кейс-задачи и др. использовать предлагаемые преподавателем шаблоны ответов, придерживаясь правил оформления текстового материала. После подготовки ответа на задание сверьте его критериями оценки и скорректируйте до отправки преподавателю.

## **Требования к выполнению сообщения (доклада).**

## **Подготовка к промежуточной аттестации.**

Изучение дисциплины заканчивается итоговым тестированием по дисциплине и промежуточной аттестацией в виде зачета. При подготовке к итоговому тестированию следует просмотреть весь материал по сдаваемой дисциплине, отметить для себя трудные вопросы. Обязательно в них разобраться. Зачетная оценка складывается из всех форм текущего контроля успеваемости.

**10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ, созданный на платформе LMS MOODLE. Дистанционный курс в составе образовательного портала содержит в себе лекции, презентации, задания, тесты, ссылки на учебный материал и другие элементы.
2. Операционная система семейства Windows или Astra Linux
3. Пакет офисных приложений MS Office или R7 офис
4. Интернет браузер отечественного производителя
5. Библиотечная система ИРБИС

Всё программное обеспечение имеет лицензию и своевременно и/или ежегодно обновляется.

# **11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                               |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Биоэтика | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа 324<br>Стол, стул для преподавателя; стул ИЗО со столиком для обучающихся, доска классная. Проектор-мультимедиа Optoma DS327 DLP, Ноутбук Lenovo G50-30<br>Windows 8.1 Prof лицензия № 64999074 от 17.04.2015, Office Std 2013 лицензия № 64999074 от 17.04.2015, ABBYY FineReader 9.0 CEA90-3U1V50-102 от 24.09.2018 Dr Web лицензия №6E5F-4RSK-BV4W-N5T1 с 10.12.2016 по 21.10.2020                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49 |
| Биоэтика | Помещение для самостоятельной работы, аудитория 327<br>Стол аудиторный двухместный на металлокаркасе и стул для обучающихся, шкаф для одежды, стол компьютерный, методические пособия. Станция рабочая Intel Core I5-7400, Компьютер Intel Core 2 Duo<br>Windows 10 PRO лицензия №68999077 от 08.08.2017, Office Professional Plus 2016 лицензия №68999077 от 08.08.2017, ABBYY FineReader 9.0 CEA90-3U1V50-102 от 24.09.2018, Dr Web лицензия №6E5F-4RSK-BV4W-N5T1 с 10.12.2016 по 21.10.2020. Windows 7 Prof SP1 лицензия №61953158 от 14.06.2013, Office Professional Plus 2013 лицензия №61953158 от 14.06.2013, ABBYY FineReader 9.0 CEA90-3U1V50-102 от 24.09.2018, Dr Web лицензия №6E5F-4RSK-BV4W-N5T1 с 10.12.2016 по 21.10.2020 | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49 |
| Биоэтика | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа НУК-1<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска, Проектор Panasonic PT-VX600E, Ноутбук Lenovo IdeaPad G550<br>Windows 10 PRO лицензия № 68397923 от 31.05.2017, Office Professional Plus 2016 лицензия № 68397923 от 31.05.2017 Dr Web лицензия №6E5F-4RSK-BV4W-N5T1 с 10.12.2016 по 21.10.2020, Kaspersky Endpoint Security лицензия №17EO-180313-063210-960-1591 с 13.03.2018 по 21.03.2019                                                                                                                                                                                                                                                       | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49 |
| Биоэтика | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа НУК-2<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска, Камера Sony, Интерактивная трибуна, Проектор Panasonic PT-VX600E, Ноутбук Lenovo IdeaPad G550<br>Windows 10 PRO лицензия № 68397923 от 31.05.2017, Office Professional Plus 2016 лицензия № 68397923 от 31.05.2017 Dr Web лицензия №6E5F-4RSK-BV4W-N5T1 с 10.12.2016 по 21.10.2020, Kaspersky Endpoint Security лицензия №17EO-180313-063210-960-1591 с 13.03.2018 по 21.03.2019                                                                                                                                                                                                                   | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49 |

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Дисциплина:** Психология и педагогика

**Код и специальность (направление подготовки):** 31.05.01 Лечебное дело

**Квалификация:** врач-лечебник

**Уровень** специалитет

**Форма обучения:** очная

**Факультет:** лечебный

**Кафедра психиатрии и медицинской психологии**

**Очное отделение**

**Курс:** 1

**Первый семестр**

**Зачет** 0 час.

**Лекции** 14 час.

**Практические** 36 час.

**СРС** 58 час.

**Всего** 108 час.

**Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ)** 3

Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности (направлению подготовки): 31.05.01 Лечебное дело.

**Разработчики программы:**

Ассистент, без предъявления требований к стажу, выполняющий  
лечебную работу

М. С. Чертищев

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры.

Заведующий кафедрой, доктор медицинских наук

В. Д. Менделевич

Рабочая программа рассмотрена и согласована на заседании предметно-методической комиссии.

Председатель предметно-методической комиссии

Д. И. Абдулганиева

**Преподаватели, ведущие дисциплину:**

Ассистент

И. А. Митрофанов

Доцент , кандидат психологических наук

Т. В. Рябова

Ассистент

М. С. Чертищев

## 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Цель освоения дисциплины: Создание у студента психолого-педагогического, этического, деонтологического мировоззрения как фундамента для изучения дисциплин профессионального цикла для последующей профессиональной деятельности.

Задачи освоения дисциплины:

Задачи: □ введение студента в научное поле дисциплин психолого-педагогического характера для успешной социализации и профессионализации в специальностях, относящихся к категории «профессии служения людям»; □ формирование у студента знаний о внутреннем мире и поведении человека; □ обучение студента использованию этих знаний в профессиональной практике во благо пациенту; □ формирование у студента навыков делового и межличностного общения, приемам эффективного партнерского взаимодействия с пациентами и коллегами; □ обучение студента приемам и методам совершенствования собственной личностной и познавательной сферы, развитие мотивации к личностному и профессиональному росту.

**Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе:**

| Наименование категории (группы) компетенций | Код и наименование компетенции                                                                                              | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения компетенции                                                                                                                         | Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Универсальные компетенции                   | УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели | УК-3 УК-3.1<br>Проявляет лидерство в планировании и осуществлении профессиональной деятельности, в постановке целей, в побуждении других к достижению поставленных целей                   | Знать: основы лидерства<br>Уметь: проявлять лидерство<br>Владеть: навыками планирования и осуществления лидерства в профессиональной деятельности                                                                                                                                                                          |
|                                             |                                                                                                                             | УК-3 УК-3.2<br>Вырабатывает командную стратегию, формирует команду для выполнения практических задач, распределяет задания и добивается их исполнения реализуя основные функции управления | Знать: Основы командообразования: принципы сплочения<br>Уметь: Формировать состав команды, грамотно распределить обязанности и роли, создать положительный психологический климат<br>Владеть: Навыками формирования состав команды, грамотно распределить обязанности и роли, создать положительный психологический климат |
|                                             |                                                                                                                             | УК-3 УК-3.3<br>Формулирует,                                                                                                                                                                | Знать: основы конфликтологии<br>Уметь: разрешать конфликты                                                                                                                                                                                                                                                                 |



|                           |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           |                                                                                                                                                                     | аргументирует, отстаивает свое мнение и общие решения, несет личную ответственность за результаты, разрешает конфликты на основе согласования позиций и учета интересов                                                                                                                                                             | Владеть: навыками отстаивания своего мнения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Универсальные компетенции | УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия     | <p>УК-4 УК-4.1</p> <p>Выбирает и использует наиболее эффективные для академического и профессионального взаимодействия вербальные и невербальные средства коммуникации, эффективно ведет диалог с партнером, высказывает и обосновывает мнения (суждения) и запрашивает мнения партнера с соблюдением общепринятых норм общения</p> | <p>Знать: Понятия и типологию вербальных и невербальных форм общения</p> <p>Уметь: выстраивать партнерские взаимоотношения с пациентами, их родственниками, коллегами и руководством</p> <p>Владеть: Эффективными техниками общения</p>                                                                                                                                   |
|                           |                                                                                                                                                                     | <p>УК-4 УК-4.2</p> <p>Соблюдает нормы публичной речи, регламент в монологе и дискуссии, письменно излагает требуемую информацию, использует современные информационные и коммуникационные средства и технологии</p>                                                                                                                 | <p>Знать: Нормы этикета общения на разных уровнях социальной иерархии</p> <p>Уметь: Соблюдать субординацию, тайминг</p> <p>Владеть: Культурой письменной и устной речи</p>                                                                                                                                                                                                |
| Универсальные компетенции | УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни | <p>УК-6 УК-6.1</p> <p>Представляет перспективные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда</p>                                                                                                            | <p>Знать: Принципы и правила целеполагания и целедостижения для постановки приоритетов Личностного развития</p> <p>Уметь: Осуществлять выбор технологий целеполагания и целедостижения для постановки приоритетов личностного развития</p> <p>Владеть: Способностью целеполагания и целедостижения для постановки приоритетов индивидуально-психологического развития</p> |

|                           |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           |                                                                                                    | <p>УК-6 УК-6.2</p> <p>Выбирает наиболее эффективные пути и способы совершенствования собственной профессиональной деятельности на основе самооценки и образования в течение всей жизни</p>                                                           | <p>Знать: Основные характеристики<br/>Индивидуально-психологического развития личности</p> <p>Уметь: Определять приоритеты личностного и профессионального роста</p> <p>Владеть: Навыками расстановки приоритетов собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста</p>                                                                                     |
|                           |                                                                                                    | <p>УК-6 УК-6.3</p> <p>Определяет приоритеты в собственной деятельности, контролирует и анализирует ее результаты</p>                                                                                                                                 | <p>Знать: Принципы и правила целеполагания и целедостижения для постановки приоритетов Личностного развития</p> <p>Уметь: Осуществлять выбор технологий целеполагания и целедостижения для постановки приоритетов личностного развития</p> <p>Владеть: Способностью целеполагания и целедостижения для постановки приоритетов индивидуально-психологического развития развития</p> |
| Универсальные компетенции | УК-9 Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах | <p>УК-9 УК-9.1</p> <p>Обладает представлениями о принципах недискриминационного взаимодействия при коммуникации в различных сферах жизнедеятельности, с учетом социально-психологических особенностей лиц с ограниченными возможностями здоровья</p> | <p>Знать: Элементы социальной психологии, конфликтологии</p> <p>Уметь: Критически отслеживать эффекты социального восприятия и регулировать их воздействие на общение в конструктивном ракурсе</p> <p>Владеть: Способностью толерантно воспринимать индивидуальные различия относительно возраста и состояния физического и психического здоровья пациента</p>                     |
|                           |                                                                                                    | <p>УК-9 УК-9.2</p> <p>Осуществляет эффективную коммуникацию и создает толерантную среду при работе с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами</p>                                                                                  | <p>Знать: Психологию профессионального общения</p> <p>Уметь: держать субординацию, проявлять лидерские качества в формировании положительного психологического климата</p> <p>Владеть: Организаторскими способностями в создании и поддержании толерантной психологической среды трудового коллектива и пациентов</p>                                                              |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>УК-9 УК-9.3</p> <p>Использует практический опыт медико-социальной и организационной поддержки (сопровождения) лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов при получении ими медицинской помощи</p> | <p>Знать: понятия социального и эмоционального интеллекта</p> <p>Уметь: осознанно регулировать составляющие собственного СИ и ЭИ</p> <p>Владеть: рациональным каналом эмпатии, этикой и деантологией общения</p> |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина является основополагающей для изучения следующих дисциплин: "Медицинская психология", "Пропедевтика внутренних болезней", "Медицинская реабилитация", "Социология здравоохранения".

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу специалитета, могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сфере научных исследований);

02 Здравоохранение (в сфере оказания первичной медико-санитарной помощи населению в медицинских организациях: поликлиниках, амбулаториях, стационарно-поликлинических учреждениях муниципальной системы здравоохранения и лечебно-профилактических учреждениях, оказывающих первичную медико-санитарную помощь населению);;

07 Административно-управленческая и офисная деятельность (в сфере деятельности организаций здравоохранения);

В рамках освоения программ специалитета/бакалавриата/магистратуры выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

медицинский;

научно-исследовательский;

организационно-управленческий;

**3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 академических часа.

**3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы (очное отделение)**

Промежуточная аттестация – Зачет .

|              | Контактная работа |                                            | Самостоятельная работа |
|--------------|-------------------|--------------------------------------------|------------------------|
|              | Лекции            | Практические занятия (семинарские занятия) |                        |
| <b>Всего</b> |                   |                                            |                        |
| <b>108</b>   | <b>14</b>         | <b>36</b>                                  | <b>58</b>              |

**4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий**

**4.1. Разделы дисциплины (модуля) и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах) (очное отделение)**

| Разделы /<br>темы<br>дисциплины | Общая<br>трудоемкость<br>(в часах) | Виды учебных занятий,<br>включая самостоятельную работу<br>обучающихся и трудоёмкость<br>(в часах) |                 |                                          | Формы<br>текущего<br>контроля<br>успеваемости                                    |
|---------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
|                                 |                                    | Аудиторные<br>учебные занятия                                                                      |                 | Самостоятельная<br>работа<br>обучающихся |                                                                                  |
|                                 |                                    | Лекции                                                                                             | Практ.<br>занят |                                          |                                                                                  |
| Раздел 1.                       | 28                                 | 2                                                                                                  | 8               | 18                                       |                                                                                  |
| Тема 1.1.                       | 21                                 | 1                                                                                                  | 6               | 14                                       | выполнение<br>практических<br>заданий, доклад,<br>отчет по<br>исследованию       |
| Тема 1.2.                       | 7                                  | 1                                                                                                  | 2               | 4                                        | выполнение<br>практических<br>заданий, отчет по<br>исследованию,<br>тестирование |
| Раздел 2.                       | 34                                 | 6                                                                                                  | 14              | 14                                       |                                                                                  |
| Тема 2.1.                       | 10                                 | 2                                                                                                  | 4               | 4                                        | выполнение<br>практических<br>заданий, отчет по<br>исследованию,<br>тестирование |
| Тема 2.2.                       | 12                                 | 2                                                                                                  | 4               | 6                                        | выполнение<br>практических<br>заданий, отчет по<br>исследованию,<br>тестирование |
| Тема 2.3.                       | 12                                 | 2                                                                                                  | 6               | 4                                        | выполнение<br>практических<br>заданий,<br>тестирование                           |
| Раздел 3.                       | 46                                 | 6                                                                                                  | 14              | 26                                       |                                                                                  |

|               |            |           |           |           |                                                                                                                                   |
|---------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тема 3.1.     | 14         | 2         | 4         | 8         | выполнение<br>практических<br>заданий,<br>тестирование                                                                            |
| Тема 3.2.     | 14         | 2         | 4         | 8         | выполнение<br>практических<br>заданий,<br>тестирование                                                                            |
| Тема 3.3.     | 18         | 2         | 6         | 10        | выполнение<br>практических<br>заданий, задания<br>на принятие<br>решения в<br>нестандартной<br>ситуации, отчет по<br>исследованию |
| <b>ВСЕГО:</b> | <b>108</b> | <b>14</b> | <b>36</b> | <b>58</b> |                                                                                                                                   |

#### 4.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

| Наименование раздела (темы) дисциплины | Содержание раздела (темы)                                                                         | Код компетенций         |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Раздел 1.</b>                       | <b>ПСИХОЛОГИЯ КАК НАУКА, ГРАНИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПСИХОЛОГИИ, ПЕДАГОГИКИ И МЕДИЦИНЫ</b>               | <b>УК-3, УК-4, УК-6</b> |
| Тема 1.1.                              | Предмет и задачи психологии. Методы. Принципы. Правила проведения психологического исследования   | УК-3, УК-4              |
| Тема 1.2.                              | Основы педагогики. Построение процесса саморазвития в профессиональной деятельности врача         | УК-3, УК-6              |
| <b>Раздел 2.</b>                       | <b>Основы диагностики аспектов нормы и патологии психического развития</b>                        | <b>УК-4, УК-6, УК-9</b> |
| Тема 2.1.                              | Когнитивная сфера личности                                                                        | УК-6                    |
| Тема 2.2.                              | Эмоционально-волевая сфера личности. Стресс: физиологи и значение. Мотивация                      | УК-6                    |
| Тема 2.3.                              | Интеллект. Социальный и эмоциональный интеллект. Антиципационная концепция                        | УК-4, УК-6, УК-9        |
| <b>Раздел 3.</b>                       | <b>БИО-ПСИХО-СОЦИАЛЬНЫЙ ПОДХОД В ПСИХОЛОГИИ</b>                                                   | <b>УК-3, УК-4, УК-9</b> |
| Тема 3.1.                              | Психология индивидуальных различий                                                                | УК-3, УК-4              |
| Тема 3.2.                              | Теории возрастного развития личности                                                              | УК-4                    |
| Тема 3.3.                              | Основы социальной психологии и психологии профессионального общения, Калгари-Кембриджская модель. | УК-3, УК-4, УК-9        |



**5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)**

| № п/п | Наименования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Учебно-методическое пособие по дисциплине "Психология и педагогика" для студентов (MethodsHandbook) [Электронный ресурс] : в 2 ч. Ч. 1 / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. мед. и общей психологии и педагогики ; [сост.: И. Р. Абитов, Н. П. Ничипоренко]. - Электрон. текстовые дан. (677 КБ). - Казань : КГМУ, 2013. - 109 с. |

**6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

**6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы**

| №            | Перечень разделов<br>и тем                                                                                 | Тип занятия<br>(Л, П, С)   | Перечень компетенций и этапы их формирования |      |      |      |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------|------|------|------|
|              |                                                                                                            |                            | УК-3                                         | УК-4 | УК-6 | УК-9 |
| Раздел 1.    |                                                                                                            |                            |                                              |      |      |      |
| Тема<br>1.1. | Предмет и задачи психологии.<br>Методы. Принципы. Правила<br>проведения психологического<br>исследования   | Лекция                     | +                                            | +    |      |      |
|              |                                                                                                            | Практическо<br>е занятие   | +                                            | +    |      |      |
|              |                                                                                                            | Самостоятел<br>ьная работа | +                                            | +    |      |      |
| Тема<br>1.2. | Основы педагогики. Построение<br>процесса саморазвития в<br>профессиональной деятельности<br>врача         | Лекция                     | +                                            |      | +    |      |
|              |                                                                                                            | Практическо<br>е занятие   | +                                            |      | +    |      |
|              |                                                                                                            | Самостоятел<br>ьная работа | +                                            |      | +    |      |
| Раздел 2.    |                                                                                                            |                            |                                              |      |      |      |
| Тема<br>2.1. | Когнитивная сфера личности                                                                                 | Лекция                     |                                              |      | +    |      |
|              |                                                                                                            | Практическо<br>е занятие   |                                              |      |      | +    |
|              |                                                                                                            | Самостоятел<br>ьная работа |                                              |      |      | +    |
| Тема<br>2.2. | Эмоционально-волевая сфера<br>личности. Стресс: физиологи и<br>значение. Мотивация                         | Лекция                     |                                              |      | +    |      |
|              |                                                                                                            | Практическо<br>е занятие   |                                              |      |      | +    |
|              |                                                                                                            | Самостоятел<br>ьная работа |                                              |      | +    | +    |
| Тема<br>2.3. | Интеллект. Социальный и<br>эмоциональный интеллект.<br>Антиципационная концепция                           | Лекция                     |                                              | +    |      |      |
|              |                                                                                                            | Практическо<br>е занятие   |                                              | +    |      | +    |
|              |                                                                                                            | Самостоятел<br>ьная работа |                                              | +    |      | +    |
| Раздел 3.    |                                                                                                            |                            |                                              |      |      |      |
| Тема<br>3.1. | Психология индивидуальных<br>различий                                                                      | Лекция                     | +                                            | +    |      |      |
|              |                                                                                                            | Практическо<br>е занятие   | +                                            | +    | +    |      |
|              |                                                                                                            | Самостоятел<br>ьная работа | +                                            | +    |      |      |
| Тема<br>3.2. | Теории возрастного развития<br>личности                                                                    | Лекция                     | +                                            | +    |      |      |
|              |                                                                                                            | Практическо<br>е занятие   | +                                            | +    | +    |      |
|              |                                                                                                            | Самостоятел<br>ьная работа | +                                            | +    |      |      |
| Тема<br>3.3. | Основы социальной психологии и<br>психологии профессионального<br>общения, Калгари-Кембриджская<br>модель. | Лекция                     | +                                            | +    | +    | +    |
|              |                                                                                                            | Практическо<br>е занятие   | +                                            | +    |      | +    |
|              |                                                                                                            | Самостоятел<br>ьная работа | +                                            | +    |      | +    |



## 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)

| Перечень компетенций                                                                                                                  | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения (ИД) компетенции                                                                                                                        | Планируемые результаты обучения                                                                                                    | Форма оценочных средств | Критерий оценивания результатов обучения (дескрипторы)                      |                                                                                                |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                    |                         | Результат не достигнут (менее 70 баллов)                                    | Результат минимальный (70-79 баллов)                                                           | Результат средний (80-89 баллов)                                                                                                       | Результат высокий (90-100 баллов)                                                                                                                                                             |
| <b>УК-3</b><br>Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели | <b>УК-3 УК-3.1 Проявляет лидерство в планировании и осуществлении профессиональной деятельности, в постановке целей, в побуждении других к достижению поставленных целей</b>                   | Знать: Основы командообразования: принципы сплочения                                                                               | доклад                  | Тема не раскрыта                                                            | Тема раскрыта частично                                                                         | Тема раскрыта, но не в полной мере                                                                                                     | Тема раскрыта полностью                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                | Уметь: Формировать состав команды, грамотно распределить обязанности и роли, создать положительный психологический климат          | отчет по исследованию   | Не умеет соблюдать этические нормы в процессе профессиональной деятельности | Знает основные нормы, но не всегда умеет соблюдать их в процессе профессиональной деятельности | Знает основные нормы нормы межкультурного общения, и как правило умеет их реализовывать в процессе своей профессиональной деятельности | Знает основные нормы нормы, всегда умеет их реализовывать в процессе своей профессиональной деятельности, стремиться развивать свои знания, умения и навыки применять эти нормы в своей жизни |
|                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                | Владеть: Навыками организации работы команды                                                                                       | отчет по исследованию   | Не владеет методами                                                         | Частично владеет методами                                                                      | Владеет методами, но не достаточно уверенно                                                                                            | В полной мере владеет работай                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                       | <b>УК-3 УК-3.2 Вырабатывает командную стратегию, формирует команду для выполнения практических задач, распределяет задания и добивается их исполнения реализуя основные функции управления</b> | Знать: Основы командообразования: принципы сплочения                                                                               | тестирование            | Доля правильных ответов менее 70%                                           | 70-79% правильных ответов                                                                      | 80-89% правильных ответов                                                                                                              | 90-100% правильных ответов                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                | Уметь: Уметь: Формировать состав команды, грамотно распределить обязанности и роли, создать положительный психологический климат   | отчет по исследованию   | Не умеет соблюдать этические нормы в процессе профессиональной деятельности | Знает основные нормы, но не всегда умеет соблюдать их в процессе профессиональной деятельности | Знает основные нормы нормы межкультурного общения, и как правило умеет их реализовывать в процессе своей профессиональной деятельности | Знает основные нормы нормы, всегда умеет их реализовывать в процессе своей профессиональной деятельности, стремиться развивать свои знания, умения и навыки применять эти нормы в своей жизни |
|                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                | Владеть: Уметь: Формировать состав команды, грамотно распределить обязанности и роли, создать положительный психологический климат | отчет по исследованию   | Не владеет методами                                                         | Частично владеет методами                                                                      | Владеет методами, но не достаточно уверенно                                                                                            | В полной мере владеет работай                                                                                                                                                                 |

|                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                           |                                                      |                                                                             |                                                                                                |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                            | <b>УК-3 УК-3.3 Формулирует, аргументирует, отстаивает свое мнение и общие решения, несет личную ответственность за результаты, разрешает конфликты на основе согласования позиций и учета интересов</b>                                                                                                                      | Знать: Основы командообразования: принципы сплочения                                                                      | тестирование                                         | Доля правильных ответов менее 70%                                           | 70-79% правильных ответов                                                                      | 80-89% правильных ответов                                                                                                              | 90-100% правильных ответов                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Уметь: Формировать состав команды, грамотно распределить обязанности и роли, создать положительный психологический климат | отчет по исследованию                                | Не умеет соблюдать этические нормы в процессе профессиональной деятельности | Знает основные нормы, но не всегда умеет соблюдать их в процессе профессиональной деятельности | Знает основные нормы нормы межкультурного общения, и как правило умеет их реализовывать в процессе своей профессиональной деятельности | Знает основные этические нормы нормы, всегда умеет их реализовывать в процессе своей профессиональной деятельности, стремится развивать свои знания, умения и навыки применять эти нормы в своей жизни |
|                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Владеть: Навыками организации работы команды                                                                              | отчет по исследованию                                | Не владеет методами                                                         | Частично владеет методами                                                                      | Владеет методами, но не достаточно уверенно                                                                                            | В полной мере владеет работай                                                                                                                                                                          |
| <b>УК-4<br/>Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</b> | <b>УК-4 УК-4.1 Выбирает и использует наиболее эффективные для академического и профессионального взаимодействия вербальные и невербальные средства коммуникации, эффективно ведет диалог с партнером, высказывает и обосновывает мнения (суждения) и запрашивает мнения партнера с соблюдением общепринятых норм общения</b> | Знать: Понятия и типологию вербальных и невербальных форм общения                                                         | тестирование                                         | Доля правильных ответов менее 70%                                           | 70-79% правильных ответов                                                                      | 80-89% правильных ответов                                                                                                              | 90-100% правильных ответов                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Уметь: выстраивать партнерские взаимоотношения с пациентами, их родственниками, коллегами и руководством                  | задания на принятие решения в нестандартной ситуации | Не умеет соблюдать этические нормы в процессе профессиональной деятельности | Знает основные нормы, но не всегда умеет соблюдать их в процессе профессиональной деятельности | Знает основные нормы нормы межкультурного общения, и как правило умеет их реализовывать в процессе своей профессиональной деятельности | В полной мере владеет работай                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Владеть: Эффективными техниками общения                                                                                   | задания на принятие решения в нестандартной ситуации | Не владеет основными навыками профессионального взаимодействия              | Частично владеет основными навыками профессионального взаимодействия                           | Владеет основными навыками профессионального взаимодействия                                                                            | Успешное и систематическое применение навыков выбора                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                            | <b>УК-4 УК-4.2 Соблюдает нормы публичной речи, регламент в монологе и дискуссии, письменно излагает требуемую информацию, использует современные информационные и коммуникационные средства и технологии</b>                                                                                                                 | Знать: Нормы этикета общения на разных уровнях социальной иерархии                                                        | тестирование                                         | Доля правильных ответов менее 70%                                           | 70-79% правильных ответов                                                                      | 80-89% правильных ответов                                                                                                              | 90-100% правильных ответов                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Уметь: Соблюдать субординацию, тайминг                                                                                    | отчет по исследованию                                | Не умеет соблюдать этические нормы в процессе профессиональной деятельности | Знает основные нормы, но не всегда умеет соблюдать их в процессе профессиональной деятельности | Знает основные нормы нормы межкультурного общения, и как правило умеет их реализовывать в процессе своей профессиональной деятельности | Знает основные этические нормы нормы, всегда умеет их реализовывать в процессе своей профессиональной деятельности, стремится развивать свои знания, умения и навыки применять эти нормы в своей жизни |
|                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Владеть: Культурой письменной и устной речи                                                                               | отчет по исследованию                                | Не владеет методами                                                         | Частично владеет методами                                                                      | Владеет методами, но не достаточно уверенно                                                                                            | В полной мере владеет работай                                                                                                                                                                          |

|                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                     |                                                      |                                                                             |                                                                                                |                                                                                                                                        |                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>УК-6</b><br>Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни | <b>УК-6 УК-6.1</b> Представляет перспективные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда | Знать: Основные характеристики Индивидуально-психологического развития личности                                     | доклад                                               | Тема не раскрыта                                                            | Тема раскрыта частично                                                                         | Тема раскрыта, но не в полной мере                                                                                                     | Тема раскрыта полностью                              |
|                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                   | Уметь: Определять приоритеты личностного и профессионального роста                                                  | выполнение практических заданий                      | Не умеет соблюдать этические нормы в процессе профессиональной деятельности | Знает основные нормы, но не всегда умеет соблюдать их в процессе профессиональной деятельности | Знает основные нормы нормы межкультурного общения, и как правило умеет их реализовывать в процессе своей профессиональной деятельности | В полной мере владеет работай                        |
|                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                   | Владеть: Навыками расстановки приоритетов собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста  | выполнение практических заданий                      | Не владеет основными навыками профессионального взаимодействия              | Частично владеет основными навыками профессионального взаимодействия                           | Владеет основными навыками профессионального взаимодействия                                                                            | Успешное и систематическое применение навыков выбора |
|                                                                                                                                                                               | <b>УК-6 УК-6.2</b> Выбирает наиболее эффективные пути и способы совершенствования собственной профессиональной деятельности на основе самооценки и образования в течение всей жизни                               | Знать: Основные характеристики Индивидуально-психологического развития личности                                     | тестирование                                         | Доля правильных ответов менее 70%                                           | 70-79% правильных ответов                                                                      | 80-89% правильных ответов                                                                                                              | 90-100% правильных ответов                           |
|                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                   | Уметь: Определять приоритеты личностного и профессионального роста                                                  | выполнение практических заданий                      | Не умеет соблюдать этические нормы в процессе профессиональной деятельности | Знает основные нормы, но не всегда умеет соблюдать их в процессе профессиональной деятельности | Знает основные нормы нормы межкультурного общения, и как правило умеет их реализовывать в процессе своей профессиональной деятельности | В полной мере владеет работай                        |
|                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                   | Владеть: Навыками расстановки приоритетов собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста  | задания на принятие решения в нестандартной ситуации | Не владеет основными навыками профессионального взаимодействия              | Частично владеет основными навыками профессионального взаимодействия                           | Владеет основными навыками профессионального взаимодействия                                                                            | Успешное и систематическое применение навыков выбора |
|                                                                                                                                                                               | <b>УК-6 УК-6.3</b> Определяет приоритеты в собственной деятельности, контролирует и анализирует ее результаты                                                                                                     | Знать: Принципы и правила целеполагания и целедостижения для постановки приоритетов Личностного развития            | тестирование                                         | Доля правильных ответов менее 70%                                           | 70-79% правильных ответов                                                                      | 80-89% правильных ответов                                                                                                              | 90-100% правильных ответов                           |
|                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                   | Уметь: Осуществлять выбор технологий целеполагания и целедостижения для постановки приоритетов личностного развития | выполнение практических заданий                      | Не умеет соблюдать этические нормы в процессе профессиональной деятельности | Знает основные нормы, но не всегда умеет соблюдать их в процессе профессиональной деятельности | Знает основные нормы нормы межкультурного общения, и как правило умеет их реализовывать в процессе своей профессиональной деятельности | В полной мере владеет работай                        |

|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                      |                                                      |                                                                             |                                                                                                |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                               | Владеть: Способностью целеполагания и целедостижения для постановки приоритетов индивидуально-психологического развития развития                     | задания на принятие решения в нестандартной ситуации | Не владеет основными навыками профессионального взаимодействия              | Частично владеет основными навыками профессионального взаимодействия                           | Владеет основными навыками профессионального взаимодействия                                                                            | Успешное и систематическое применение навыков выбора                                                                                                                                          |
| <b>УК-9</b><br><b>Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах</b> | <b>УК-9 УК-9.1 Обладает представлениями о принципах недискриминационного взаимодействия при коммуникации в различных сферах жизнедеятельности, с учетом социально-психологических особенностей лиц с ограниченными возможностями здоровья</b> | Знать: Элементы социальной психологии, конфликтологии                                                                                                | тестирование                                         | Доля правильных ответов менее 70%                                           | 70-79% правильных ответов                                                                      | 80-89% правильных ответов                                                                                                              | 90-100% правильных ответов                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                               | Уметь: Критически отслеживать эффекты социального восприятия и регулировать их воздействие на общение в конструктивном ракурсе                       | отчет по исследованию                                | Не умеет соблюдать этические нормы в процессе профессиональной деятельности | Знает основные нормы, но не всегда умеет соблюдать их в процессе профессиональной деятельности | Знает основные нормы нормы межкультурного общения, и как правило умеет их реализовывать в процессе своей профессиональной деятельности | Знает основные нормы нормы, всегда умеет их реализовывать в процессе своей профессиональной деятельности, стремиться развивать свои знания, умения и навыки применять эти нормы в своей жизни |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                               | Владеть: Способностью толерантно воспринимать индивидуальные различия относительно возраста и состояния физического и психического здоровья пациента | отчет по исследованию                                | Не владеет методами                                                         | Частично владеет методами                                                                      | Владеет методами, но не достаточно уверенно                                                                                            | В полной мере владеет работай                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                     | <b>УК-9 УК-9.2 Осуществляет эффективную коммуникацию и создает толерантную среду при работе с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами</b>                                                                                  | Знать: Психологию профессионального общения                                                                                                          | тестирование                                         | Доля правильных ответов менее 70%                                           | 70-79% правильных ответов                                                                      | 80-89% правильных ответов                                                                                                              | 90-100% правильных ответов                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                               | Уметь: держать субординацию, проявлять лидерские качества в формировании положительного психологического климата                                     | отчет по исследованию                                | Не умеет соблюдать этические нормы в процессе профессиональной деятельности | Знает основные нормы, но не всегда умеет соблюдать их в процессе профессиональной деятельности | Знает основные нормы нормы межкультурного общения, и как правило умеет их реализовывать в процессе своей профессиональной деятельности | Знает основные нормы нормы, всегда умеет их реализовывать в процессе своей профессиональной деятельности, стремиться развивать свои знания, умения и навыки применять эти нормы в своей жизни |

|  |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                        |                                 |                                                                             |                                                                                                |                                                                                                                                        |                                                      |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                                                                           | Владеть:<br>Организаторскими способностями в создании и поддержании толерантной психологической среды трудового коллектива и пациентов | отчет по исследованию           | Не владеет методами                                                         | Частично владеет методами                                                                      | Владеет методами, но не достаточно уверенно                                                                                            | В полной мере владеет работай                        |
|  | <b>УК-9 УК-9.3 Использует практический опыт медико-социальной и организационной поддержки (сопровождения) лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов при получении ими медицинской помощи</b> | Знать: понятия социального и эмоционального интеллекта                                                                                 | тестирование                    | Доля правильных ответов менее 70%                                           | 70-79% правильных ответов                                                                      | 80-89% правильных ответов                                                                                                              | 90-100% правильных ответов                           |
|  |                                                                                                                                                                                                           | Уметь: осознанно регулировать составляющие собственного СИ и ЭИ                                                                        | выполнение практических заданий | Не умеет соблюдать этические нормы в процессе профессиональной деятельности | Знает основные нормы, но не всегда умеет соблюдать их в процессе профессиональной деятельности | Знает основные нормы нормы межкультурного общения, и как правило умеет их реализовывать в процессе своей профессиональной деятельности | В полной мере владеет работай                        |
|  |                                                                                                                                                                                                           | Владеть: рациональным каналом эмпатии, этикой и деантологией общения                                                                   | выполнение практических заданий | Не владеет основными навыками профессионального взаимодействия              | Частично владеет основными навыками профессионального взаимодействия                           | Владеет основными навыками профессионального взаимодействия                                                                            | Успешное и систематическое применение навыков выбора |



### **6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

#### **1 уровень – оценка знаний**

Для оценивания результатов обучения в виде знаний используются следующие типы контроля:

— **тест;**

#### **Примеры заданий:**

Какой термин не относится к понятию акцентуация характера: 1) Истерический; 2) Шизоидный; 3) Эпилептоидный; 4) Гипертимический; 5) Дистимичный.

#### *Критерии оценки:*

Оценка по тесту выставляется пропорционально доле правильных ответов: 90-100% - оценка «отлично» 80-89% - оценка «хорошо» 70-79% - оценка «удовлетворительно» Менее 70% правильных ответов – оценка «неудовлетворительно».

— **доклад, презентация;**

#### **Примеры заданий:**

1. Отечественная психологическая школа (Л.С. Выготский, А.Н. Леонтьев, С.Л. Рубинштейн). 2. Школа А.Р. Лурии. 3. Классический психоанализ (З.Фрейд). 4. Индивидуальная психология А.Адлера. 5. Аналитическая психология К.Г.Юнга. 6. Бихевиоризм. 7. Теории социального научения (А.Бандура, Дж.Роттер).

#### *Критерии оценки:*

«Отлично» (9-10 баллов) – доклад в полной мере раскрывает тему, студент отвечает на все дополнительные вопросы, рассказывает; рассказывает, практически не заглядывая в текст. «Хорошо» (8 баллов) – доклад раскрывает тему, но требует дополнений, студент отвечает на все дополнительные вопросы; рассказывает, опираясь на текст, но не зачитывая его. «Удовлетворительно» (7 баллов) – доклад раскрывает тему, но требует дополнений, студент не может ответить на большую часть дополнительных вопросов, частично зачитывает текст при рассказе. «Неудовлетворительно» (0-6 баллов) – доклад не раскрывает тему, студент не может ответить на большую часть дополнительных вопросов, зачитывает текст.

#### **2 уровень – оценка умений**

Для оценивания результатов обучения в виде умений используются следующие типы контроля:

— решение ситуационных задач;

### **Примеры заданий:**

Прокомментируйте следующие суждения о предмете психологии. Выберите наиболее точные и полные формулировки. Обоснуйте ответ. А) Психология – наука, занимающаяся изучением переживаний и психических состояний, доступных сознанию. Б) Психология изучает процессы активного отражения человеком и животными объективной реальности в форме ощущений, восприятий, понятий, чувств и других явлений психики. В) Психология – наука о закономерностях, механизмах и фактах психической жизни человека и животных. Г) Психология – отрасль биологической науки, занимающаяся изучением высшей нервной деятельности. Д) Психология – наука, изучающая поведение человека и животных. Ответ. Наиболее точная и полная формулировка – Б. В ней содержится указание на основную отличительную черту психического отражения – активность; определена форма психического отражения объективной реальности – психические явления; названы некоторые конкретные психические явления (ощущение, восприятие, чувства); класс психических явлений остается открытым (можно продолжить перечисление – мышление, память, внимание, речь, мотивы, эмоции, личностные свойства – темперамент, характер, способности и т.д.). Формулировка А) необоснованно сужает предмет психологии до класса переживаний и состояний, к тому же доступных сознанию. Из сферы изучения психологии выпадают бессознательные процессы и все другие формы психического отражения. Формулировка В) в принципе корректна, но слишком обобщенная и недостаточно полная по сравнению с ответом Б). Формулировка Д) сужает предмет изучения психологии до поведения, соответствует житейским, а не научным представлениям, не включает указание на субъективный характер психических явлений, акцентируя внимание только на поведении как процессе, всего лишь объективирующем психические явления.

### *Критерии оценки:*

Максимальная оценка за каждую решенную задачу – 10 баллов выставляется при полном совпадении ответа с правильным. 9 баллов – ответ студента правильный, но недостаточно полный. 8 баллов – ответ студента правильный, присутствуют некоторые недочеты. 7 баллов – ответ студента на 50% совпадает с правильным. 6 баллов – ответ студента содержит фрагменты правильного ответа.

— решение ситуационных задач;

### **Примеры заданий:**

– задания на установление правильной последовательности, взаимосвязанности действий. Пример: •Оценивается качество письменного анализа видеозаписи профессионального содержания (психологической консультации и беседы врача с пациентом). •Оценивается нахождение ошибок коммуникации

### *Критерии оценки:*

Максимальная оценка – 10 баллов. Письменная работа оценивается преподавателем. 6 баллов – фрагментарный, схематичный анализ, «общие фразы». 7 баллов – неполный, слабоструктурированный анализ без использования терминологии. 8 баллов – прослеживается структура, обозначены ключевые позиции анализа (например, вербальное общение, невербальное общение, перебивает, оказывает поддержку, проявляет агрессию, оказывает давление, нарушает границы, сочувствует и т.д.). 9 баллов – целостный структурированный анализ с использованием психолого-педагогической терминологии. 10 баллов – целостный структурированный анализ с использованием психолого-педагогической терминологии. Присутствуют сравнение, обобщение и выводы.

### **3 уровень – оценка навыков**

Для оценивания результатов обучения в виде навыков используются следующие типы контроля:

— **решение ситуационных задач;**

#### **Примеры заданий:**

– решение и составление ситуационных задач - задания на принятие решения в нестандартной ситуации (ситуации выбора, многоальтернативности решений, проблемной ситуации) Пример: 1. Какие из нижеприведенного списка явлений являются психическими процессами, а какие – психическими свойствами: Темперамент, интеллект, ощущение, восприятие, эмоции, способности, мышление, внимание, характер, сознание, память, воображение, чувства. Ответ: Психические процессы - ощущение, восприятие, мышление, внимание, память, воображение. Психические свойства – темперамент, характер, способности и интеллект как вид способностей. 2. Определите, к какому типу акцентуации характера относится следующее описание. С доминированием какого полушария связана данная клиническая картина. Гипертрофирована рациональная сторона интеллекта. По отношению к окружающим проявляется эмоциональная холодность и расчетливость, недоверие, неконтактность. Это люди «не от мира сего», часто захваченные какими-либо странными, необычными увлечениями и идеями. Ответ: шизоидный (интровертированный) характер. Доминирует левое полушарие. 3. Какие механизмы психологической защиты работают в приведенных ниже описаниях поведения. Какие механизмы защиты наиболее распространены в медицинской среде – пути решения. 1). Женщина, которая не может иметь ребенка, становится образцовой патронажной сестрой. Мужчина, воспитанный властным отцом, становится активистом одного из общественных движений протеста. 2). Человек не признается самому себе, что он не удовлетворен своей должностью и ему кажется, что все недовольны его работой. Женщина, бессознательно отвергая собственного ребенка, обвиняет других в том, что они плохие родители. Будучи сам в плохом настроении, человек видит вокруг мрачные лица. 3). Студент, не сдавший экзамен, «срывается» на ком-то из друзей или родственников. Испытывая недостаток любви или спокойствия, человек сам поглаживает себя по голове или по плечам. Ответ: 1 – компенсация, 2 – проекция, 3 – замещение. 4. Какие из нижеприведенный признаков относятся к понятию «акцентуация характера», а какие – к понятию «психопатия» (по Ганнушкину-Кербикову). В каких сферах проявления акцентуации возможен конфликт? Как избежать конфликтной ситуации используя знания о «Locus minoris» и «Locus majoris»? 1) генерализованность (тотальность), 2) поведение меняется в зависимости от ситуации («дома один, а в школе – другой»), 3) нарушения поведения наблюдаются с детства; 4) социальная адаптация; 5) социальная дезадаптация; 6) существуют определенные условия или обстоятельства, к которым личность особенно чувствительна. Ответ: К понятию «акцентуация характера» относятся признаки 2), 4), 6). К понятию «психопатия» (патология характера) относятся признаки 1), 3), 5).

### *Критерии оценки:*

Критерии оценивания: Максимальная оценка за каждую решенную задачу – 10 баллов выставляется при полном совпадении ответа с правильным, приведен развернутый алгоритм решения с выводами и обобщением предыдущих знаний. 9 баллов – ответ студента правильный, но недостаточно полный, есть выводы, нет обобщений. 8 баллов – ответ студента правильный, присутствуют некоторые недочеты. 7 баллов – ответ студента на 50% совпадает с правильным. 6 баллов – ответ студента содержит фрагменты правильного ответа.

— доклад, презентация;

### **Примеры заданий:**

1. И.М. Сеченов и традиции русской школы физиологов. 2. В.М. Бехтерев, его работы и представления о личности. 3. Культурно-историческая теория личности Л.С. Выготского. 4. Деятельность и личность (А.Н. Леонтьев). 5. Нейропсихология (А.Р. Лурия). 6. Классический психоанализ (З. Фрейд). 7. Индивидуальная психология А. Адлера. 8. Аналитическая психология К.Г. Юнга. 9. Транзактный анализ Э. Берна. 10. Бихевиоризм. 11. Теории социального научения (А. Бандура, Дж. Роттер). 12. Рационально-эмоциональная терапия (А. Эллис). 13. Теория личности А. Маслоу. 14. Клиент-центрированный подход К. Роджерса. 15. Гештальт-терапия (Ф. Перлз). 16. Экзистенциальные проблемы личности в работах В. Франкла.

### *Критерии оценки:*

Оценивается качество устного выступления (доклада) по вопросам темы «Теории личности». Метод оценивания – усредненная комплексная оценка. Процедура оценивания: студенты оценивают выступление докладчика по заранее заданным преподавателем параметрам (желательно заготовить бланки, в которых студенты отмечают наличие/отсутствие данного параметра). За каждый параметр начисляется 1 балл. Максимальная оценка – 10 баллов. Параметры оценки: 1) новизна содержания доклада для слушателя, 2) ясность изложения, 3) наличие биографической информации, 4) названы ключевые труды, 5) рассказывает, а не читает текст, 6) грамотная устная речь, 7) легкость восприятия доклада, 8) наличие презентации или иного наглядного материала, 9) ответы докладчика на вопросы, 10) выдержанность временного регламента. В конце семинара подсчитывается и заносится в журнал усредненная оценка для каждого докладчика.

#### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Процедура оценивания результатов обучения осуществляется на основе Положения Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Текущему контролю успеваемости (далее – ТКУ) подлежат все виды учебной деятельности студентов по дисциплине: лекции, практические занятия, самостоятельная работа, работа на образовательном портале.

ТКУ проводится преподавателем, прикрепленным для реализации образовательной программы в конкретной академической группе или преподавателем, ответственным за виды учебной деятельности обучающихся.

ТКУ по дисциплине подлежат:

выполнение практических заданий  
доклад  
задания на принятие решения в нестандартной ситуации  
отчет по исследованию  
тестирование

Оценка ТКУ студентов по отдельной теме выражается по 10-балльной шкале.

Оценка успеваемости студентов по модульной контрольной работе (модулю) выражается в 100-балльной шкале.

Оценка обязательно отражается в учебном журнале.

При проведении промежуточной аттестации учитываются результаты ТКУ за весь период обучения по дисциплине и применяется балльно-рейтинговая система, утвержденная Положением Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Итоговая (рейтинговая) оценка включает: оценки по модулям (в 100-балльной шкале), текущие оценки (в 10-балльной шкале), оценку промежуточной аттестации (в 100-балльной шкале).

Промежуточная аттестация по дисциплине:

зачет

## 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

### 7.1. Основная учебная литература

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                       | В библиотеке |
|---|---------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | Психология: Учебное пособие. - 4-е изд., перераб. и доп. - Творогова Н.Д. | 58           |

### 7.2. Перечень дополнительной литературы

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | В библиотеке                                                                                                                    |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Общая психология: учеб. пособие для студентов высш. проф. образования / А. Э. Штейнмец. - 3-е изд., испр. - Москва : Академия, 2012. - 284, [1] с. Психология [Текст] : учебник для студентов высш. пед. учеб. завед.: В 3 кн. / Р. С. Немов. - 4-е изд. - М. : Гуманит. изд. центр ВЛАДОС, 2001 - Кн. 1 : Общие основы психологии. - 2004. - 688 с. "Психология [Электронный ресурс] : учебник / М. А. Лукацкий, М. Е. Остренкова. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - (Серия "Психологический компендиум врача")." - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970425022.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970425022.html</a> Общая психология: учеб. пособие для студентов высш. проф. образования / А. Э. Штейнмец. - 3-е изд., испр. - Москва : Академия, 2012. - 284, [1] с. | 52                                                                                                                              |
| 2 | Психология [Электронный ресурс] : учебник / М. А. Лукацкий, М. Е. Остренкова. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - (Серия "Психологический компендиум врача")."                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970425022.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970425022.html</a> |

### 7.3. Периодическая печать

| № пп. | Наименование                                    |
|-------|-------------------------------------------------|
| 1     | Психологический журнал                          |
| 2     | Вопросы психологии: научно-практический журнал. |

**8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

Психологические исследования: электронный научный журнал <http://psystudy.ru>  
Психологический журнал [http://www.ipras.ru/cntnt/rus/top\\_menu\\_rus/psihologic4.html](http://www.ipras.ru/cntnt/rus/top_menu_rus/psihologic4.html)  
Российский психологический журнал <http://rpj.sfedu.ru>,  
Актуальные вопросы психологии [https://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=54116](https://elibrary.ru/title_about.asp?id=54116)  
Портал психологических изданий [http://psyjournals.ru/psyedu\\_ru/index.shtml](http://psyjournals.ru/psyedu_ru/index.shtml)  
Психологическая наука и образование <http://psyjournals.ru/psyedu/index.shtml>  
Современная зарубежная психология <http://psyjournals.ru/jmfp/index.shtml>  
Социальная психология и общество [http://psyjournals.ru/social\\_psy/index.shtml](http://psyjournals.ru/social_psy/index.shtml)  
Экспериментальная психология <http://psyjournals.ru/exp/index.shtml>

## **9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

### **Рекомендации по работе с лекционным материалом.**

Для успешного выполнения заданий текущего и итогового контроля рекомендуется вести конспект лекционного материала, но при этом не нужно стремиться записать лекцию «слово в слово», т.к. это снижает эффективность восприятия. Необходимо учиться определять уровень важности материала, излагаемого в лекции, что позволит уменьшить текст на 50–75 %.

### **Рекомендации по подготовке к практическим занятиям.**

При подготовке к практическому занятию можно выделить 2 этапа: 1-й – организационный; 2-й – закрепление и углубление теоретических знаний. На первом этапе студент планирует свою самостоятельную работу, которая включает: – уяснение задания на самостоятельную работу; – подбор рекомендованной литературы; – составление плана работы, в котором определяются основные пункты предстоящей подготовки.

### **Рекомендации по самостоятельной работе студентов.**

не просто заучивать и запоминать информацию, но понимать ее – понимание существенно экономит время и усилия, и позволяет продуктивно использовать полученные знания

### **Требования к выполнению сообщения (доклада).**

Сообщение (доклад) выполняется самостоятельно, вне учебного, аудиторного времени, дома, в методическом кабинете, в Научной библиотеке КГМУ и/или других библиотеках города Казани. Объем сообщения (доклада) определяется выступлением 5–7 мин.

### **Подготовка к промежуточной аттестации.**

Если в процессе самостоятельной работы над изучением теоретического материала или при решении задач у студента возникают вопросы, разрешить которые самостоятельно не удастся, необходимо обратиться к преподавателю для получения у него разъяснений или указаний. В своих вопросах студент должен четко выразить, в чем он испытывает затруднения, характер этого затруднения. За консультацией следует обращаться и в случае, если возникнут сомнения в правильности ответов на вопросы самопроверки.



**10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ, созданный на платформе LMS MOODLE. Дистанционный курс в составе образовательного портала содержит в себе лекции, презентации, задания, тесты, ссылки на учебный материал и другие элементы.
2. Операционная система семейства Windows или Astra Linux
3. Пакет офисных приложений MS Office или R7 офис
4. Интернет браузер отечественного производителя
5. Библиотечная система ИРБИС

Всё программное обеспечение имеет лицензию и своевременно и/или ежегодно обновляется.

**11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                     |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Психология и педагогика | учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа НУК-1<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска, Проектор Panasonic PT-VX600E, Ноутбук Lenovo IdeaPad G550<br>Windows 10 PRO лицензия № 68397923 от 31.05.2017 Office Professional Plus 2016 лицензия № 68397923 от 31.05.2017                                                                    | 420029, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д. 29 |
| Психология и педагогика | учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа - аудитория 325<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя Ноутбук Dell inspiron 3567, проектор Epson EB-X11<br>Windows 10 PRO от 03.05.2018 лицензия №69532601 Office Standard 2016 от 03.05.2018 лицензия №69532601 Kaspersky Endpoint Security 17с 13.03.2018 по 21.03.2019 EO-180313-063210-960-1591 | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49       |
| Психология и педагогика | Помещение для самостоятельной работы к.201,203 - читальный зал иностранной литературы и интернет<br>Столы, стулья для обучающихся; компьютеры<br>Windows 10 PRO лицензия №68214852 от 16.03.2017, Office Professional Plus 2016 лицензия №68214852 от 16.03.2017, DrWeb 6 ES лицензия №6E5F-4RSK-BV4W-N5T1 срок использования с 10.12.2016 по 21.10.2020                                | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49       |

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Дисциплина:** Химия

**Код и специальность (направление подготовки):** 31.05.01 Лечебное дело

**Квалификация:** врач-лечебник

**Уровень** специалитет

**Форма обучения:** очная

**Факультет:** лечебный

**Кафедра общей и органической химии**

**Очное отделение**

**Курс:** 1

**Первый семестр**

**Зачет** 0 час.

**Лабораторные** 45 час.

**Лекции** 16 час.

**СРС** 47 час.

**Всего** 108 час.

**Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ)** 3

Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности (направлению подготовки): 31.05.01 Лечебное дело.

**Разработчики программы:**

Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание  
"доцент"

Р. Р. Халиуллин

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры.

Заведующий кафедрой, доктор химических наук

Л. Е. Никитина

Рабочая программа рассмотрена и согласована на заседании предметно-методической комиссии.

Председатель предметно-методической комиссии

Д. И. Абдулганиева

**Преподаватели, ведущие дисциплину:**

Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание  
"доцент" , кандидат химических наук

Р. Р. Халиуллин

Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание  
"доцент" , кандидат технических наук

Г. Г. Хисамеев

## 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Цель освоения дисциплины: Цель освоения дисциплины: формирование у студентов-медиков системных знаний и умений выполнять расчёты физико-химических параметров процессов, происходящих в организме человека, оценивать эти процессы на клеточном и молекулярном уровнях, правильно интерпретировать результаты воздействия на организм химических веществ и других факторов окружающей среды, необходимые для изучения других учебных дисциплин и приобретения профессиональных врачебных качеств

Задачи освоения дисциплины:

сформировать знания в области:- понимание студентом смысла химических явлений, происходящих в живом организме, использование химических законов при диагностике и лечении заболеваний, умение разобраться в физико-химических принципах работы и устройстве приборов и аппаратов, применяемых в современной медицине;- изучение физико-химических аспектов важнейших биохимических процессов и гомеостаза в организме;- формирование у студентов системных знаний о химических превращениях низко- и высокомолекулярных органических соединений, принимающих участие в процессах жизнедеятельности человеческого организма;- развитие профессионального самосознания обучающегося, его способности использовать полученные знания при анализе лекарственных средств органической природы и в научно-исследовательской деятельности будущего специалиста.

**Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе:**

| Наименование категории (группы) компетенций | Код и наименование компетенции                                                                                                                   | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения компетенции                                                                                                                     | Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Общепрофессиональные компетенции            | ОПК-10 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | ОПК-10 ОПК-10.1<br>Оперирует медико-биологической терминологией при решении стандартных задач в профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности | Знать: медико-биологическую терминологию<br>Уметь: оперировать медико-биологической терминологией при решении стандартных задач в профессиональной деятельности с учётом основных требований информационной безопасности<br>Владеть: навыками решения стандартных задач в профессиональной деятельности с учётом основных требований информационной безопасности |
| Универсальные компетенции                   | УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий                  | УК-1 УК-1.2<br>Идентифицирует проблемные ситуации и выдвигает версии решения проблемы, формулирует гипотезу, предполагает конечный результат                                           | Знать: идентификацию проблемных ситуаций<br>Уметь: выдвигать версии решения проблемы<br>Владеть: навыками формулировки гипотезы и предположения конечного результата                                                                                                                                                                                             |

|  |  |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>УК-1 УК-1.3</p> <p>Обосновывает целевые ориентиры, демонстрирует оценочные суждения в решении проблемных ситуаций и применяет системный подход для решения задач в профессиональной области</p> | <p>Знать: обоснование целевых ориентиров</p> <p>Уметь: демонстрировать оценочные суждения в решении проблемных ситуаций</p> <p>Владеть: навыками применения системного подхода для решения задач в профессиональной деятельности</p> |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина является основополагающей для изучения следующих дисциплин: "Биологическая химия", "Фармакология".

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу специалитета, могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сфере научных исследований);

02 Здравоохранение (в сфере оказания первичной медико-санитарной помощи населению в медицинских организациях: поликлиниках, амбулаториях, стационарно-поликлинических учреждениях муниципальной системы здравоохранения и лечебно-профилактических учреждениях, оказывающих первичную медико-санитарную помощь населению);;

07 Административно-управленческая и офисная деятельность (в сфере деятельности организаций здравоохранения);

В рамках освоения программ специалитета/бакалавриата/магистратуры выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

медицинский;

научно-исследовательский;

организационно-управленческий;

**3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 академических часа.

**3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы (очное отделение)**

Промежуточная аттестация – Зачет .

|              | Контактная работа |                                            | Самостоятельная работа |
|--------------|-------------------|--------------------------------------------|------------------------|
|              | Лекции            | Практические занятия (семинарские занятия) |                        |
| <b>Всего</b> |                   |                                            |                        |
| <b>108</b>   | <b>16</b>         | <b>45</b>                                  | <b>47</b>              |



**4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий**

**4.1. Разделы дисциплины (модуля) и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах) (очное отделение)**

| Разделы /<br><br>темы<br>дисциплины | Общая<br>трудоемкость<br>(в часах) | Виды учебных занятий,<br>включая самостоятельную работу<br>обучающихся и трудоёмкость<br>(в часах) |                 |                                          | Формы<br><br>текущего<br><br>контроля<br><br>успеваемости                                                                            |
|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     |                                    | Аудиторные<br>учебные занятия                                                                      |                 | Самостоятельная<br>работа<br>обучающихся |                                                                                                                                      |
|                                     |                                    | Лекции                                                                                             | Практ.<br>занят |                                          |                                                                                                                                      |
| Раздел 1.                           | 35                                 | 4                                                                                                  | 15              | 16                                       |                                                                                                                                      |
| Тема 1.1.                           | 6                                  |                                                                                                    | 3               | 3                                        | выполнение<br>письменных<br>заданий,<br>тестирование                                                                                 |
| Тема 1.2.                           | 6                                  |                                                                                                    | 3               | 3                                        | выполнение<br>письменных<br>заданий, задания<br>на принятие<br>решений в<br>проблемной<br>ситуации,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 1.3.                           | 8                                  | 2                                                                                                  | 3               | 3                                        | выполнение<br>письменных<br>заданий,<br>тестирование,<br>устный опрос                                                                |
| Тема 1.4.                           | 8                                  | 2                                                                                                  | 3               | 3                                        | выполнение<br>письменных<br>заданий,<br>тестирование,<br>устный опрос                                                                |
| Тема 1.5.                           | 7                                  |                                                                                                    | 3               | 4                                        | тестирование                                                                                                                         |
| Раздел 2.                           | 66                                 | 12                                                                                                 | 27              | 27                                       |                                                                                                                                      |

|                  |            |           |           |           |                                                           |
|------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------------------------------------------------------|
| Тема 2.1.        | 8          | 2         | 3         | 3         | выполнение письменных заданий, тестирование, устный опрос |
| Тема 2.2.        | 8          | 2         | 3         | 3         | выполнение письменных заданий, тестирование, устный опрос |
| Тема 2.3.        | 8          | 2         | 3         | 3         | выполнение письменных заданий, тестирование, устный опрос |
| Тема 2.4.        | 8          | 2         | 3         | 3         | выполнение письменных заданий, тестирование, устный опрос |
| Тема 2.5.        | 8          | 2         | 3         | 3         | выполнение письменных заданий, тестирование, устный опрос |
| Тема 2.6.        | 8          | 2         | 3         | 3         | выполнение письменных заданий, тестирование, устный опрос |
| Тема 2.7.        | 6          |           | 3         | 3         | тестирование                                              |
| Тема 2.8.        | 6          |           | 3         | 3         | устный опрос                                              |
| Тема 2.9.        | 6          |           | 3         | 3         | выполнение письменных заданий                             |
| <b>Раздел 3.</b> | <b>7</b>   |           | <b>3</b>  | <b>4</b>  |                                                           |
| Тема 3.1.        | 7          |           | 3         | 4         | тестирование                                              |
| <b>ВСЕГО:</b>    | <b>108</b> | <b>16</b> | <b>45</b> | <b>47</b> |                                                           |

#### 4.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

| Наименование раздела (темы) дисциплины | Содержание раздела (темы)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Код компетенций    |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Раздел 1.</b>                       | <b>Основы общей химии</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>ОПК-10,УК-1</b> |
| Тема 1.1.                              | Способы выражения концентраций растворов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ОПК-10,УК-1        |
| Содержание темы практического занятия  | Способы выражения концентраций растворов. Массовая доля, молярная концентрация, молярная концентрация эквивалента, моляльная концентрация, молярная доля, объёмная доля, титр.                                                                                                                                                                                                                                           |                    |
| Тема 1.2.                              | Растворы сильных и слабых электролитов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ОПК-10,УК-1        |
| Содержание темы практического занятия  | Растворы сильных и слабых электролитов: сильные, средние и слабые электролиты. Степень и константа диссоциации. Закон разведения Оствальда. Автопротолиз воды. водородный и гидроксильный показатели. рН важнейших сред организма.                                                                                                                                                                                       |                    |
| Тема 1.3.                              | Буферные растворы. Гетерогенные равновесия в растворах.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ОПК-10,УК-1        |
| Содержание лекционного курса           | Гетерогенные равновесия в растворах: условия протекания необратимых реакций ионного обмена. Связь между растворимостью и ПР. Гидролиз солей разных типов. Константа гидролиза. Взаимный гидролиз.                                                                                                                                                                                                                        |                    |
| Содержание темы практического занятия  | Буферные растворы. Классификация буферных растворов. Уравнение Гендерсона-Гассельбаха и расчёт рН кислотных и основных буферов. Буферная ёмкость. Буферные системы крови.                                                                                                                                                                                                                                                |                    |
| Тема 1.4.                              | Коллигативные свойства растворов электролитов и неэлектролитов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ОПК-10,УК-1        |
| Содержание лекционного курса           | Коллигативные свойства растворов электролитов и неэлектролитов. Осмос и осмотическое давление. Медико-биологическое значение осмоса и применение этого явления в практической медицине. Понижение давления пара растворов нелетучих веществ. Эбуллиоскопия и криоскопия.                                                                                                                                                 |                    |
| Содержание темы практического занятия  | Уравнение Вант-Гоффа. Расчёт осмотического давления растворов электролитов и неэлектролитов. Изотонический коэффициент. Закон Рауля. Связь между молярной долей и понижением давления пара. Расчёт повышения температуры кипения и понижения температуры замерзания растворов по их моляльной концентрации. Эбуллиоскопическая и криоскопическая константы.                                                              |                    |
| Тема 1.5.                              | Модуль № 1. Основы химической термодинамики, химической кинетики и химического равновесия. Основы химии растворов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ОПК-10,УК-1        |
| <b>Раздел 2.</b>                       | <b>Основы коллоидной химии</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>ОПК-10,УК-1</b> |
| Тема 2.1.                              | Поверхностные явления.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ОПК-10,УК-1        |
| Содержание лекционного курса           | Поверхностные явления. Капиллярные явления и адсорбция. Основные понятия темы "Адсорбция". Виды адсорбции по величине энергии. Избирательность и специфичность адсорбции. Виды полярной адсорбции. Количественные теории адсорбции. Особенности адсорбции на поверхности жидкости. ПАВ, ПНАВ и ПИАВ. Значение адсорбции в жизнедеятельности организма и применение этого явления в практической медицине. Хроматография. |                    |
| Содержание темы практического занятия  | Адсорбция на твёрдой поверхности. Эквивалентная адсорбция и ионообменная адсорбция. Аправило Панета-Фаянса. Теории Лэнгмюра, Фрейндлиха, Поляни. Адсорбция на поверхности жидкости. Уравнение Гиббса. Связь между поверхностной активностью и строением органических молекул. Правило Дюкло-Траубе.                                                                                                                      |                    |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Тема 2.2.                             | Коллоидные системы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ОПК-10,УК-1 |
| Содержание лекционного курса          | Определение и классификация дисперсных систем. Методы получения лиофобных золей: диспергационные и конденсационные методы, их достоинства и недостатки. Методы очищения лиофобных золей. Молекулярно-кинетические свойства лиофобных золей: диффузия, уравнение Эйнштейна, броуновское движение, вязкость, седиментация, уравнение Стокса. Оптические свойства лиофобных золей: конус Фарадея-Тиндаля, опалесценция, светорассеяние, уравнение Рэлея. |             |
| Содержание темы практического занятия | Получение лиофобных коллоидных растворов методами замены растворителя и методами химической конденсации. Очищение дисперсных систем методом диализа. Характеристика молекулярно-кинетических и оптических свойств золей. Седиментационный анализ и ультрамикроскопия.                                                                                                                                                                                 |             |
| Тема 2.3.                             | Строение лиофобных коллоидных частиц. Электрокинетические явления в коллоидных растворах.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ОПК-10,УК-1 |
| Содержание лекционного курса          | Структура лиофобных коллоидных частиц: ядро, адсорбционный слой, гранула, диффузный слой, электротермодинамический и электрокинетический потенциалы. Электрокинетические явления 1 и 2 рода: электрофорез, электроосмос, потенциал протекания, потенциал оседания. Применение электрофореза в практической медицине.                                                                                                                                  |             |
| Содержание темы практического занятия | Строение лиофобных коллоидных частиц и его связь с условиями получения золя. Возможность экспериментального определения электрокинетического потенциала. Уравнение Гельмгольца-Смолуховского. Электрофоретическая скорость и электрофоретическая подвижность.                                                                                                                                                                                         |             |
| Тема 2.4.                             | Агрегативно-кинетическая устойчивость лиофобных золей. Коагуляция.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ОПК-10,УК-1 |
| Содержание лекционного курса          | Агрегативно-кинетическая устойчивость лиофобных золей и её факторы. Факторы коагуляции. Современные теории коагуляции. Теория коагуляции ДЛФО. Адсорбционная и электростатическая теории коагуляции. Кинетика и зоны коагуляции. Порог коагуляции. Коагуляция смесями электролитов. Взаимная коагуляция.                                                                                                                                              |             |
| Содержание темы практического занятия | Агрегативная устойчивость лиофобных золей. Кинетическая устойчивость лиофобных золей. Медико-биологическое значение химического фактора коагуляции. Внешние признаки коагуляции. Правило Шульце-Гарди.                                                                                                                                                                                                                                                |             |
| Тема 2.5.                             | Высокомолекулярные соединения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ОПК-10,УК-1 |
| Содержание лекционного курса          | Полимеры, их определение и классификация по различным признакам. Физико-механические свойства полимеров. Кривая Ребиндера. Свойства растворов полимеров, их сходство и различие с лиофобными золями.                                                                                                                                                                                                                                                  |             |
| Содержание темы практического занятия | Свойства растворов полимеров: осмотическое давление, уравнение Галлера, вязкость, уравнение Штаудингера, набухание полимеров, изоэлектрическая точка, высаливание и коацервация полимеров, лиотропный ряд Гофмейстера.                                                                                                                                                                                                                                |             |
| Тема 2.6.                             | Полуколлоиды. Микрогетерогенные системы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ОПК-10,УК-1 |
| Содержание темы практического занятия | Микрогетерогенные системы, их классификация: аэрозоли, лиозоли, литозоли. Свойства микрогетерогенных систем и их практическое значение. Полуколлоиды, их определение. Свойства растворов полуколлоидов. Теория Мак-Бэна. Формы мицелл полуколлоидов. Практическое значение полуколлоидов.                                                                                                                                                             |             |
| Тема 2.7.                             | Модуль № 2. Основы химии поверхностных явлений и основы химии дисперсных систем.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ОПК-10,УК-1 |
| Тема 2.8.                             | Жиры и фосфолипиды.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ОПК-10,УК-1 |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Содержание темы практического занятия | Жиры, их определение и строение. Связь между природой жирных кислот и агрегатным состоянием жиров. Реакции гидролиза и гидрогенизации жиров. Медико-биологическое значение жиров. Фосфолипиды, их строение и классификация. Реакции получения и ступенчатого гидролиза фосфолипидов. Биологическое значение фосфолипидов. |                    |
| Тема 2.9.                             | Нуклеиновые кислоты                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ОПК-10,УК-1        |
| Содержание темы практического занятия | Нуклеиновые кислоты, их классификация, строение и биологическая роль. Нуклеиновые основания, нуклеозиды и нуклеотиды. Спираль Уотсона-Крика. Принцип комплементарности. Правила Чаргаффа.                                                                                                                                 |                    |
| <b>Раздел 3.</b>                      | <b>Итоговое занятие</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>ОПК-10,УК-1</b> |
| Тема 3.1.                             | Итоговое занятие                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ОПК-10,УК-1        |
| Содержание темы практического занятия | Итоговое занятие(тестирование) по всему курсу химии.                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |

**5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)**

| <b>№ п/п</b> | <b>Наименования</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1            | Руководство к лабораторно-практическим занятиям по общей химии. Ч.1. Под ред. Никитиной Л.Е., Казань, 2005.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2            | Введение в биоорганическую химию. Л.Е.Никитина и др. - Казань: КГМУ, 2007. - 86 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3            | Руководство к лабораторно-практическим занятиям по общей химии. Ч.2. Под ред. Никитиной Л.Е., Казань, 2006.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 4            | Киселев С.В., Тимербаев В.Н. Руководство к лабораторным занятиям по биофизической химии. Казань: КГМУ, 2001. - 51 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 5            | Хисамеев Г.Г., Федюнина И.В. Руководство к практическим занятиям по общей и биоорганической химии. Казань: КГМУ, 2012. - 142 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 6            | I.V. Fedyunina. An introduction to physical and colloidal chemistry. For English-speaking students of the faculty of general medicine/Kazan: KGMU, 2011. - 78 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 7            | Руководство к лабораторным занятиям по физической и коллоидной химии [Электронный ресурс] : [учеб.-метод. пособие] = Manual in laboratory classes on physical and colloidal chemistry course: for English-speaking students of general medicine/ Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения и социал. развития Рос. Федерации, Каф. общей и органической химии; [сост. И.В.Федюнина; под ред. Л.Е.Никитиной]. - Электрон. текстовые дан. (763 Кб). - Казань: КГМУ, 2011. - 46 р.: ил. - Англ. - Б.ц. |
| 8            | Химия [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие для студентов, обуч. по спец. 31.05.01 "Лечеб. дело" / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации; [сост.: Л.Е.Никитина, И.В.Федюнина, Р.Р.Халиуллин]. - Электрон. текстовые дан. (332 КБ). - Казань: КазГМУ, 2019. - 55, [1] с.                                                                                                                                                                                                    |
| 9            | Киселев Сергей Васильевич. Основы химии [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие. Ч.1 / С.В.Киселев, Р.Р.Халиуллин; Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации. _ Электрон. текстовые дан. (685 КБ). - Казань: КГМУ, 2018. - 107 с.: табл. - Библиогр.: с.107. - Б.ц.                                                                                                                                                                                                              |

**6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

**6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы**

| №         | Перечень разделов<br>и тем                                                                                         | Тип занятия<br>(Л, П, С) | Перечень компетенций и этапы<br>их формирования |      |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------|------|
|           |                                                                                                                    |                          | ОПК-10                                          | УК-1 |
| Раздел 1. |                                                                                                                    |                          |                                                 |      |
| Тема 1.1. | Способы выражения концентраций растворов                                                                           | Лекция                   | +                                               | +    |
|           |                                                                                                                    | Практическое занятие     | +                                               | +    |
|           |                                                                                                                    | Самостоятельн ая работа  | +                                               | +    |
| Тема 1.2. | Растворы сильных и слабых электролитов.                                                                            | Лекция                   | +                                               | +    |
|           |                                                                                                                    | Практическое занятие     | +                                               | +    |
|           |                                                                                                                    | Самостоятельн ая работа  | +                                               | +    |
| Тема 1.3. | Буферные растворы. Гетерогенные равновесия в растворах.                                                            | Лекция                   | +                                               | +    |
|           |                                                                                                                    | Практическое занятие     | +                                               | +    |
|           |                                                                                                                    | Самостоятельн ая работа  | +                                               | +    |
| Тема 1.4. | Коллигативные свойства растворов электролитов и неэлектролитов.                                                    | Лекция                   | +                                               | +    |
|           |                                                                                                                    | Практическое занятие     | +                                               | +    |
|           |                                                                                                                    | Самостоятельн ая работа  | +                                               | +    |
| Тема 1.5. | Модуль № 1. Основы химической термодинамики, химической кинетики и химического равновесия. Основы химии растворов. | Лекция                   | +                                               | +    |
|           |                                                                                                                    | Практическое занятие     | +                                               | +    |
|           |                                                                                                                    | Самостоятельн ая работа  | +                                               | +    |
| Раздел 2. |                                                                                                                    |                          |                                                 |      |
| Тема 2.1. | Поверхностные явления.                                                                                             | Лекция                   | +                                               | +    |
|           |                                                                                                                    | Практическое занятие     | +                                               | +    |
|           |                                                                                                                    | Самостоятельн ая работа  | +                                               | +    |
| Тема 2.2. | Коллоидные системы.                                                                                                | Лекция                   | +                                               | +    |
|           |                                                                                                                    | Практическое занятие     | +                                               | +    |
|           |                                                                                                                    | Самостоятельн ая работа  | +                                               | +    |
| Тема 2.3. | Строение лиофобных коллоидных частиц. Электрокинетические явления в коллоидных растворах.                          | Лекция                   | +                                               | +    |
|           |                                                                                                                    | Практическое занятие     | +                                               | +    |
|           |                                                                                                                    | Самостоятельн ая работа  | +                                               | +    |
| Тема 2.4. | Агрегативно-кинетическая устойчивость                                                                              | Лекция                   | +                                               | +    |

|           |                                                                                  |                         |   |   |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---|---|
|           | лиофобных зелей. Коагуляция.                                                     | Практическое занятие    | + | + |
|           |                                                                                  | Самостоятельн ая работа | + | + |
| Тема 2.5. | Высокомолекулярные соединения                                                    | Лекция                  | + | + |
|           |                                                                                  | Практическое занятие    | + | + |
|           |                                                                                  | Самостоятельн ая работа | + | + |
| Тема 2.6. | Полуколлоиды. Микрогетерогенные системы.                                         | Лекция                  | + | + |
|           |                                                                                  | Практическое занятие    | + | + |
|           |                                                                                  | Самостоятельн ая работа | + | + |
| Тема 2.7. | Модуль № 2. Основы химии поверхностных явлений и основы химии дисперсных систем. | Лекция                  | + | + |
|           |                                                                                  | Практическое занятие    | + | + |
|           |                                                                                  | Самостоятельн ая работа | + | + |
| Тема 2.8. | Жиры и фосфолипиды.                                                              | Лекция                  | + | + |
|           |                                                                                  | Практическое занятие    | + | + |
|           |                                                                                  | Самостоятельн ая работа | + | + |
| Тема 2.9. | Нуклеиновые кислоты                                                              | Лекция                  | + | + |
|           |                                                                                  | Практическое занятие    | + | + |
|           |                                                                                  | Самостоятельн ая работа | + | + |
| Раздел 3. |                                                                                  |                         |   |   |
| Тема 3.1. | Итоговое занятие                                                                 | Лекция                  | + | + |
|           |                                                                                  | Практическое занятие    | + | + |
|           |                                                                                  | Самостоятельн ая работа | + | + |



## 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)

| Перечень компетенций                                                                                                                                       | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения (ИД) компетенции                                                                                                                    | Планируемые результаты обучения                                                                                                                                              | Форма оценочных средств    | Критерий оценивания результатов обучения (дескрипторы) |                                           |                                                        |                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                              |                            | Результат не достигнут (менее 70 баллов)               | Результат минимальный (70-79 баллов)      | Результат средний (80-89 баллов)                       | Результат высокий (90-100 баллов)                                                                                          |
| <b>ОПК-10</b><br>Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | <b>ОПК-10 ОПК-10.1</b> Оперирует медико-биологической терминологией при решении стандартных задач в профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности | Знать: медико-биологическую терминологию                                                                                                                                     | тестирование, устный опрос | Не знает основные понятия и термины                    | Знает частично основные понятия и термины | Знает основные положения, но не в полной мере          | Знает и отвечает на дополнительные вопросы по основным понятиям и терминам                                                 |
|                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                            | Уметь: оперировать медико-биологической терминологией при решении стандартных задач в профессиональной деятельности с учётом основных требований информационной безопасности | тестирование, устный опрос | Не умеет анализировать                                 | Частично умеет анализировать              | Умеет анализировать, но не в полной мере               | В общем анализе полученных результатов несоответствия отсутствуют                                                          |
|                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                            | Владеть: навыками решения стандартных задач в профессиональной деятельности с учётом основных требований информационной безопасности                                         | тестирование, устный опрос | Не владеет навыками постановки                         | Частично владеет методами                 | Владеет методами, но не достаточно уверенно            | Владеет навыками постановки                                                                                                |
| <b>УК-1</b><br>Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий                  | <b>УК-1 УК-1.2</b> Идентифицирует проблемные ситуации и выдвигает версии решения проблемы, формулирует гипотезу, предполагает конечный результат                                           | Знать: идентификацию проблемных ситуаций                                                                                                                                     | тестирование, устный опрос | Не знает основные понятия и термины                    | Знает частично основные понятия и термины | Знает понятия и термины, но не в полной мере           | Знает основные положения                                                                                                   |
|                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                            | Уметь: выдвигать версии решения проблемы                                                                                                                                     | тестирование, устный опрос | Не умеет анализировать                                 | Частично умеет анализировать              | Способен пользоваться, но не в полной мере             | Использование адекватного примера, имеются ссылки на полученные в курсе знания                                             |
|                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                            | Владеть: навыками формулировки гипотезы и предположения конечного результата                                                                                                 | тестирование, устный опрос | Не владеет базовыми технологиями                       | Частично владеет навыками постановки      | Владеет навыками постановки, но не достаточно уверенно | Инструментарий соответствует проблеме, нет неточности в их формулировке, полная рефлексия по поводу использованного метода |

|  |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                   |                            |                                     |                                           |                                                               |                                                                                          |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>УК-1 УК-1.3 Обосновывает целевые ориентиры, демонстрирует оценочные суждения в решении проблемных ситуаций и применяет системный подход для решения задач в профессиональной области</b> | Знать: обоснование целевых ориентиров                                                             | тестирование, устный опрос | Не знает основные понятия и термины | Знает частично основные понятия и термины | Знает основные закономерности, но не в полной мере            | Обладает отличными знаниями о методике расчета показателей                               |
|  |                                                                                                                                                                                             | Уметь: демонстрировать оценочные суждения в решении проблемных ситуаций                           | тестирование, устный опрос | Не умеет анализировать              | Частично способен пользоваться            | В общем анализе полученных результатов имеются несоответствия | Успешно и систематично умеет обосновывать необходимость объема лабораторных исследований |
|  |                                                                                                                                                                                             | Владеть: навыками применения системного подхода для решения задач в профессиональной деятельности | тестирование, устный опрос | Не владеет методами                 | Частично владеет базовыми технологиями    | Владеет основными навыками профессионального взаимодействия   | Свободно владеет основными навыками профессионального взаимодействия                     |

### 6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

#### 1 уровень – оценка знаний

Для оценивания результатов обучения в виде знаний используются следующие типы контроля:

— тест;

#### Примеры заданий:

Выберите правильный ответ: 1. Массовая доля растворенного вещества представляет собой: а) отношение количества вещества компонента раствора к общему количеству всех компонентов б) отношение массы растворенного вещества к массе растворов в) отношение объема компонента раствора к общему объему раствора г) отношение количества вещества компонента раствора к объему раствора  
Ответ б  
2. К каким системам относится кровь? а) истинным б) коллоидным в) микрогетерогенным г) комбинация всех перечисленных  
Ответ г  
3. Для получения 25%-ного раствора из 50%-ного и 10% -ного, следует взять: а) 15 частей 50% и 25 частей 10% б) 25 частей 50% и 15 частей 10% в) 15 частей 50% и 35 частей 10% г) 35 частей 50% и 15 частей 10%  
Ответ а

#### Критерии оценки:

Критерии оценки: Оценка по тесту выставляется пропорционально доле правильных ответов: 90-100% - оценка «отлично» 80-89% - оценка «хорошо» 70-79% - оценка «удовлетворительно» Менее 70% правильных ответов – оценка «неудовлетворительно».

#### 2 уровень – оценка умений

Для оценивания результатов обучения в виде умений используются следующие типы контроля:

— задания на решение проблемной ситуации;

#### Примеры заданий:

1. Какой из растворов будет замерзать при более низкой температуре: 10%-ный водный раствор глюкозы  $C_6H_{12}O_6$  или 10%-ный водный раствор сахарозы  $C_{12}H_{22}O_{11}$  ( $K(H_2O) = 1,86$ )? Ответ подтвердите расчетами.  
2. Чтобы вызвать коагуляцию к золю  $Fe(OH)_3$ , стабилизированному  $FeOCl$  (хлорокисью железа), добавляли электролиты:  $NaCl$ ,  $Na_2CO_3$ ,  $Na_3C_6H_5O_7$  (лимоннокислый натрий). Указать какой заряд имеют частицы данного золя, и какой из электролитов будет иметь наименьший порог коагуляции?  
3. Какая из последовательностей соответствует лиотропному ряду Гофмейстера?  
4. а)  $Li^+ \square K^+ \square Na^+$  б)  $K^+ \square Li^+ \square Na^+$  в)  $Li^+ \square Na^+ \square K^+$  г)  $Na^+ \square K^+ \square Li^+$ . Ответ обосновать.  
5. В растворе содержится два белка – альбумин и рибонуклеаза, изоэлектрические точки которых равны 4,6 и 7,8 соответственно. К какому электроду они будут двигаться при электрофорезе в буферном растворе с pH 6,8? Какой из белков будет перемещаться быстрее всего. Обосновать ответ.

#### *Критерии оценки:*

90-100% - оценка «отлично» - задание выполнено полностью с правильным написанием формул и названий исходных соединений, продуктов реакций и условий их получения, превращений и идентификации органических соединений, допустимы незначительные единичные неточности. 80-89% - оценка «хорошо» - задание выполнено полностью с правильным написанием формул и названий исходных соединений, продуктов реакций и условий их получения, превращений и реакций идентификации органических соединений с отдельными неточностями и незначительными ошибками. 70-79% - оценка «удовлетворительно» - задание выполнено с ошибками в написании формул или названий исходных соединений, продуктов реакций и условий их получения, превращений и реакций идентификации органических соединений. Менее 70% правильных ответов – оценка «неудовлетворительно» - задание не выполнено, приведены лишь отдельные фрагменты структур с грубыми ошибками.

### **3 уровень – оценка навыков**

Для оценивания результатов обучения в виде навыков используются следующие типы контроля:

— **задания на принятие решения в нестандартной ситуации (ситуации выбора, многоальтернативности решений;**

#### **Примеры заданий:**

1. Для компенсации недостатка соляной кислоты в желудочном соке применяют её растворы как лекарственные формы. Сколько (мл) 24%-ного раствора  $\text{HCl}$  с плотностью 1,12 г/мл необходимо для приготовления 500 г раствора с массовой долей 5%. 2. К 15 мл 0,03 М раствора  $\text{HCOOH}$  добавили 15 мл 0,03 М раствора  $\text{HCOONa}$ . Вычислите pH полученного буферного раствора.  $K_d = 1,77 \cdot 10^{-4}$ . 3. Сколько грамм глюкозы ( $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$ ) должен содержать 1 л раствора, чтобы его осмотическое давление было таким же, как и раствора, содержащего в 1 л при той же температуре 34,2 г сахарозы ( $\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{11}$ )?

#### *Критерии оценки:*

Критерии оценки: 90-100% - оценка «отлично» - задание выполнено полностью с правильным написанием формул и названий исходных соединений, продуктов реакций и условий их получения, превращений и идентификации органических соединений, допустимы незначительные единичные неточности. 80-89% - оценка «хорошо» - задание выполнено полностью с правильным написанием формул и названий исходных соединений, продуктов реакций и условий их получения, превращений и реакций идентификации органических соединений с отдельными неточностями и незначительными ошибками. 70-79% - оценка «удовлетворительно» - задание выполнено с ошибками в написании формул или названий исходных соединений, продуктов реакций и условий их получения, превращений и реакций идентификации органических соединений. Менее 70% правильных ответов – оценка «неудовлетворительно» - задание не выполнено, приведены лишь отдельные фрагменты структур с грубыми ошибками.

#### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Процедура оценивания результатов обучения осуществляется на основе Положения Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Текущему контролю успеваемости (далее – ТКУ) подлежат все виды учебной деятельности студентов по дисциплине: лекции, практические занятия, самостоятельная работа, работа на образовательном портале.

ТКУ проводится преподавателем, прикрепленным для реализации образовательной программы в конкретной академической группе или преподавателем, ответственным за виды учебной деятельности обучающихся.

ТКУ по дисциплине подлежат:

выполнение письменных заданий  
задания на принятие решений в проблемной ситуации  
тестирование  
устный опрос

Оценка ТКУ студентов по отдельной теме выражается по 10-балльной шкале.

Оценка успеваемости студентов по модульной контрольной работе (модулю) выражается в 100-балльной шкале.

Оценка обязательно отражается в учебном журнале.

При проведении промежуточной аттестации учитываются результаты ТКУ за весь период обучения по дисциплине и применяется балльно-рейтинговая система, утвержденная Положением Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Итоговая (рейтинговая) оценка включает: оценки по модулям (в 100-балльной шкале), текущие оценки (в 10-балльной шкале), оценку промежуточной аттестации (в 100-балльной шкале).

Промежуточная аттестация по дисциплине:

зачет

## 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

### 7.1. Основная учебная литература

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                        | В библиотеке         |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1 | М.И.Гельфман, О.В.Ковалевич, В.П.Юстратов. Коллоидная химия 6 Учебник - 6 изд. стер.- С.Петербург: Изд-во "Лань", 2017. -336 с.                                                                                                                            | 300                  |
| 2 | Общая химия. Биофизическая химия. Химия биогенных элементов: Учебник для медицинских вузов/Ю.А.Ершов, В.А.Попков, А.С.Берлянд и др: Под ред. Ю.А.Ершова. М.: ВШ, 2007. 559 с.                                                                              | 205                  |
| 3 | Биоорганическая химия [Электронный ресурс] : учебник / Н.А.Тюкавкина, Ю.И.Бауков, С.Э.Зурабян. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431887.html">http://www/studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431887.html</a> | консультант студента |
| 4 | Общая химия [Электронный ресурс] / Попков В.А., Пузаков С.А. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970415702.html">http://www/studentlibrary.ru/book/ISBN9785970415702.html</a>                                   | консультант студента |

### 7.2. Перечень дополнительной литературы

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                   | В библиотеке         |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1 | Химия [Электронный ресурс] : учебник / Пузаков С.А. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006. - <a href="http://www.studentlibrary.ru?book/ISBN5970401986.html">http://www/studentlibrary.ru?book/ISBN5970401986.html</a>                    | консультант студента |
| 2 | "Общая химия [Электронный ресурс] : учебник / А.В.Жолнин; под ред. Попкова, А.В.Жолнина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014." - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429563.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429563.html</a> | консультант студента |

### 7.3. Периодическая печать

| № пп. | Наименование                   |
|-------|--------------------------------|
| 1     | Казанский медицинский журнал   |
| 2     | Химико-фармацевтический журнал |
| 3     | Химия растительного сырья      |
| 4     | Химия и жизнь - XXI век        |
| 5     | Биоорганическая химия          |
| 6     | Биомедицинская химия           |

## **8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

Электронный каталог научной библиотеки Казанского ГМУ

[http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru](http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru)

1. Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ) <https://lib-kazangmu.ru/>

2. Студенческая электронная библиотека «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru>

3. Консультант врача – электронная медицинская библиотека <http://www.rosmedlib.ru>

4. Научная электронная библиотека [elibrary.ru](http://elibrary.ru) <http://elibrary.ru>

5. Онлайн-версия системы «КонсультантПлюс: Студент»

<https://student2.consultant.ru/cgi/online.cgi?req=home;rnd=0.5673884906746562>

Электронный каталог научной библиотеки Казанского ГМУ

[http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru](http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru)

1. Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ) <https://lib-kazangmu.ru/>

2. Студенческая электронная библиотека «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru>

3. Консультант врача – электронная медицинская библиотека <http://www.rosmedlib.ru>

4. Научная электронная библиотека [elibrary.ru](http://elibrary.ru) <http://elibrary.ru>

5. Онлайн-версия системы «КонсультантПлюс: Студент»

<https://student2.consultant.ru/cgi/online.cgi?req=home;rnd=0.5673884906746562>

## **9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

### **Рекомендации по работе с лекционным материалом.**

Для успешного выполнения заданий текущего и итогового контроля рекомендуется вести конспект лекционного материала, но при этом не нужно стремиться записать лекцию «слово в слово», т.к. это снижает эффективность восприятия. Необходимо учиться определять уровень важности материала, излагаемого в лекции, что позволит уменьшить текст на 50–75 %. Важнейшее правило конспектирования – каждая информация (текст) имеет три составляющих: основную, комментирующую, дополняющую (иллюстративную). Основная информация включает аксиомы, важнейшие определения, теоретические положения, формулы. Каждое слово в ней несет большую смысловую нагрузку. Изменение основной информации нежелательно, т.к. это может привести к искажению смысла. Комментирующая информация разъясняет основную, излагает ее проще, дает развернутые, подробные формулировки. Такого типа информацию можно без ущерба для понимания смысла сокращать до 50 % объема. Дополнительная (иллюстративная) информация помогает окончательно понять основную и в какой-то мере дублирует комментирующую. Ее можно сокращать на 75–100 %. При этом следует иметь в виду, что лекция, как и учебник, выполняет функцию введения студента в тему: она дает понимание проблемы, ориентирует в основных понятиях и концепциях, а также в литературе по данной теме. Однако глубокое понимание темы невозможно без ее дальнейшей самостоятельной проработки. Поэтому изучение любой темы предполагает, что студент, готовясь к семинарскому занятию, не только перечитывает лекцию, но также внимательно читает и конспектирует рекомендованную литературу. Для успешного выполнения заданий текущего и итогового контроля рекомендуется вести конспект лекционного материала, но при этом не нужно стремиться записать лекцию «слово в слово», т.к. это снижает эффективность восприятия. Необходимо учиться определять уровень важности материала, излагаемого в лекции, что позволит уменьшить текст на 50–75 %. При этом следует иметь в виду, что лекция, как и учебник, выполняет функцию введения студента в тему: она дает понимание проблемы, ориентирует в основных понятиях и концепциях, а также в литературе по данной теме. Однако глубокое понимание темы невозможно без ее дальнейшей самостоятельной проработки. Поэтому изучение любой темы предполагает, что студент, готовясь к семинарскому занятию, не только перечитывает лекцию, но также внимательно читает и конспектирует рекомендованную литературу.

### **Рекомендации по подготовке к практическим занятиям.**



Студент должен четко уяснить, что именно с лекции начинается его подготовка к практическому занятию. Вместе с тем, лекция лишь организует мыслительную деятельность, но не обеспечивает глубину усвоения программного материала. При подготовке к практическому занятию можно выделить 2 этапа: 1-й – организационный; 2-й – закрепление и углубление теоретических знаний. На первом этапе студент планирует свою самостоятельную работу, которая включает: – уяснение задания на самостоятельную работу; – подбор рекомендованной литературы; – составление плана работы, в котором определяются основные пункты предстоящей подготовки. Составление плана дисциплинирует и повышает организованность в работе. Второй этап включает непосредственную подготовку студента к занятию. Начинать надо с изучения рекомендованной литературы. Необходимо помнить, что на лекции обычно рассматривается не весь материал, а только его часть. Остальная его часть восполняется в процессе самостоятельной работы. В связи с этим работа с рекомендованной литературой обязательна. Особое внимание при этом необходимо обратить на содержание основных положений и выводов, объяснение явлений и фактов, уяснение практического приложения рассматриваемых теоретических вопросов. В процессе этой работы студент должен стремиться понять и запомнить основные положения рассматриваемого материала, примеры, поясняющие его, а также разобраться в иллюстративном материале. Заканчивать подготовку следует составлением плана (перечня основных пунктов) по изучаемому материалу (вопросу). Такой план позволяет составить концентрированное, сжатое представление по изучаемым вопросам. В процессе подготовки к практическому занятию рекомендуется взаимное обсуждение материала, во время которого закрепляются знания, а также приобретает практика в изложении и разъяснении полученных знаний, развивается речь. При необходимости следует обращаться за консультацией к преподавателю. Идя на консультацию, необходимо хорошо продумать вопросы, которые требуют разъяснения. В начале практического занятия студенты под руководством преподавателя более глубоко осмысливают теоретические положения по теме занятия, раскрывают и объясняют основные явления и факты. В процессе творческого обсуждения и дискуссии вырабатываются умения и навыки использовать приобретенные знания для решения практических задач. Составление плана дисциплинирует и повышает организованность в работе. Второй этап включает непосредственную подготовку студента к занятию. Начинать надо с изучения рекомендованной литературы. Необходимо помнить, что на лекции обычно рассматривается не весь материал, а только его часть. Остальная его часть восполняется в процессе самостоятельной работы. В связи с этим работа с рекомендованной литературой обязательна. Особое внимание при этом необходимо обратить на содержание основных положений и выводов, объяснение явлений и фактов, уяснение практического приложения рассматриваемых теоретических вопросов. В процессе этой работы студент должен стремиться понять и запомнить основные положения рассматриваемого материала, примеры, поясняющие его, а также разобраться в иллюстративном материале.

#### **Рекомендации по самостоятельной работе студентов.**

основное внимание уделять усвоению определений базовых понятий и категорий, а также содержания основных проблем не ограничиваться использованием только лекций или учебника и использовать дополнительную литературу из рекомендованного списка (особенно научно-популярные издания, в которых многие вопросы рассматриваются в более удобной для понимания форме) не просто заучивать и запоминать информацию, но понимать ее – понимание существенно экономит время и усилия, и позволяет продуктивно использовать полученные знания использовать профессиональную терминологию в устных ответах, докладах, рефератах и письменных работах – это развивает необходимый навык обращения с понятиями и категориями, способствует их усвоению и позволяет продемонстрировать глубину знаний по курсу аргументировано излагать свою точку зрения – каждый имеет право на собственное мнение, но точкой зрения это мнение становится, только если оно корректно и убедительно обосновано при подготовке к практическим занятиям, в устных ответах, докладах и письменных работах выделять необходимую и достаточную информацию – изложить подробно и объемно не означает изложить по существу соотносить полученные знания с имеющимися знаниями из других областей науки, в первую очередь – из областей, связанных с будущей профессиональной деятельностью для лучшего освоения материала по дисциплине, необходимо постоянно разбирать материалы лекций по конспектам и учебным пособиям. В случае необходимости обращаться к преподавателю за консультацией

### **Требования к выполнению сообщения (доклада).**

Сообщение (доклад) выполняется по одной из тем в соответствии со структурой содержания учебной дисциплины. Сообщение (доклад) должен быть логически выстроенным, четким, конкретным, «без воды» и достаточно полно раскрывать тему. Сообщение (доклад) можно не оформлять и не сдавать. Объем сообщения (доклада) определяется выступлением 5–7 мин. Сообщение (доклад) выполняется самостоятельно, вне учебного, аудиторного времени, дома, в методическом кабинете, в Научной библиотеке КГМУ и/или других библиотеках города Казани. Прежде, чем приступать к выполнению задания, нужно внимательно прочитать все вопросы и подумать, где и какие источники (нормативно-правовые документы, учебники, научные журналы, Интернет и др.) будете использовать; какие у Вас имеются; каких нет. Собрав и изучив библиографические источники и практический материал, приступаем к выполнению сообщения (доклада). Ответы лучше набрать на компьютере. Оформление работы должно соответствовать требованиям, утвержденным кафедрой. Основные правила оформления работы. 1. Всю работу надо правильно оформить: титульный лист, текст, заголовки, библиографический список, сноски и др. 2. Шрифт – 14. Интервал между строк – 1,5. Поля: сверху и снизу – 2 см; слева – 3 см; справа – 1,5 см. 3. Заголовки печатать по центру, жирным шрифтом. Без абзаца. Точки в конце заголовков не ставят. 4. Текст печатать по ширине всего листа. Абзац 1,25. 5. Страницы пронумеровать: наверху по центру. На первой странице номер не ставить. 6. По всей работе сделать сноски на все определения, цитаты, цифры, таблицы и др. внизу страницы. На каждой странице нумерацию сносок начинать заново. Правильно оформить библиографию сноски. 7. В конце каждого вопроса реферата сделать Библиографический список (список литературы) по алфавиту, правильно оформить по ГОСТу.

### **Подготовка к промежуточной аттестации.**

Изучение дисциплины заканчивается промежуточной аттестацией. Вначале следует просмотреть весь материал по сдаваемой дисциплине, отметить для себя трудные вопросы. Обязательно в них разобраться. В заключение еще раз целесообразно повторить основные положения, используя при этом опорные конспекты лекций. Систематическая подготовка к занятиям в течение семестра позволит использовать время экзаменационной сессии для систематизации знаний. Если в процессе самостоятельной работы над изучением теоретического материала или при решении задач у студента возникают вопросы, разрешить которые самостоятельно не удастся, необходимо обратиться к преподавателю для получения у него разъяснений или указаний. В своих вопросах студент должен четко выразить, в чем он испытывает затруднения, характер этого затруднения. За консультацией следует обращаться и в случае, если возникнут сомнения в правильности ответов на вопросы самопроверки.

**10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ, созданный на платформе LMS MOODLE. Дистанционный курс в составе образовательного портала содержит в себе лекции, презентации, задания, тесты, ссылки на учебный материал и другие элементы.
2. Операционная система семейства Windows или Astra Linux
3. Пакет офисных приложений MS Office или R7 офис
4. Интернет браузер отечественного производителя
5. Библиотечная система ИРБИС

Всё программное обеспечение имеет лицензию и своевременно и/или ежегодно обновляется.

**11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

|       |                                                                                                                                                |                                                                              |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Химия | 625, 627, 629, 632, 636<br>Химическое оборудование и реактивы, мел, доска, интерактивная доска. компьютеры и ноутбуки<br>Microsoft-7, Window-7 | ул. Бутлерова, 49а,<br>НУК, 6 этаж, кафедра<br>общей и органической<br>химии |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Дисциплина:** Экономика

**Код и специальность (направление подготовки):** 31.05.01 Лечебное дело

**Квалификация:** врач-лечебник

**Уровень** специалитет

**Форма обучения:** очная

**Факультет:** лечебный

**Кафедра экономической теории и социальной работы**

**Очное отделение**

**Курс:** 1

**Первый семестр**

**Зачет** 0 час.

**Лекции** 10 час.

**Практические** 26 час.

**СРС** 36 час.

**Всего** 72 час.

**Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ)** 2

Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности (направлению подготовки): 31.05.01 Лечебное дело.

#### **Разработчики программы:**

Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание  
"доцент"

В. Г. Игнатьев

Доцент, имеющий ученую степень доктора наук и ученое звание  
"доцент"

М. Н. Максимова

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры.

Заведующий кафедрой, доктор экономических наук

М. Н. Максимова

Рабочая программа рассмотрена и согласована на заседании предметно-методической комиссии.

Председатель предметно-методической комиссии

Д. И. Абдулганиева

#### **Преподаватели, ведущие дисциплину:**

Доцент, имеющий ученую степень доктора наук и ученое звание  
"доцент" , доктор экономических наук

М. Н. Максимова

Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание  
"доцент" , кандидат экономических наук

И. И. Нуртдинов

Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание  
"доцент" , кандидат экономических наук

В. Г. Игнатьев

## 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Цель освоения дисциплины: – Сформировать системные теоретические знания по экономике.– Привить навыки индивидуальной и групповой работы при освоении учебного материала.– Выработать умение оформлять работу познания в грамотном изложении на семинарских занятиях, зачетах, экзаменах, контрольных работах, в решении практических задач и тестов в соответствии со стандартами.– Дать первоначальную теоретическую экономическую грамотность студентам, которая позволит им решать определенные экономические проблемы в рамках специальности.

Задачи освоения дисциплины:

-дать студентам базовые знания по экономике;-дать студентам знания о методах и принципах экономики;-научить студентов использовать в практической деятельности знания в области экономики, -подготовить студентов к дальнейшему изучению междисциплинарных основ на базе знаний в области экономики;

**Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе:**

| Наименование категории (группы) компетенций                    | Код и наименование компетенции                                                                                 | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения компетенции                                                                                                                        | Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Общепрофессиональные компетенции                               | ОПК-9 Способен реализовывать принципы менеджмента качества в профессиональной деятельности                     | ОПК-9 ОПК-9.1<br><br>Использует статистические показатели, принципы системы менеджмента качества в профессиональной деятельности                                                          | Знать:статистические показатели и принципы системы менеджмента качества;<br>Уметь:использовать статистические показатели, и принципы менеджмента качества<br>Владеть:навыками анализа статистических показателей в профессиональной деятельности                           |
|                                                                |                                                                                                                | ОПК-9 ОПК-9.2<br><br>Анализирует и критически оценивает качество профессиональной деятельности по заданным показателям; использует алгоритм оценки качества работы медицинских учреждений | Знать:методы оценки качества профессиональной деятельности по значимым показателям;<br>Уметь:использовать заданные показатели для оценки качества профессиональной деятельности;<br>Владеть:навыками использования алгоритма оценки качества работы медицинских учреждений |
| Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции | ПК-2 Способность человека искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать | ПК-2 ПК-2.1                                                                                                                                                                               | Знать:методы поиска необходимых источников информации и данных с использованием цифровых средств;                                                                                                                                                                          |



|                           |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач | Осуществляет поиск необходимых источников информации и данных с использованием цифровых средств в профессиональной деятельности по различным типам запросов                                 | Уметь:осуществлять поиск источников информации и данных с использованием цифровых средств в профессиональной деятельности;<br>Владеть:навыками поиска необходимых источников информации и данных с использованием цифровых средств в профессиональной деятельности по различным типам запросов |
| Универсальные компетенции | УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий                                                                                             | УК-1 УК-1.1<br><br>Осуществляет поиск и интерпретирует информацию по профессиональным научным проблемам                                                                                     | Знать:основные методы поиска научной информации;<br>Уметь:формулировать критерии поиска по профессиональным проблемам;<br>Владеть:навыками интерпретации информации по профессиональным научным проблемам.                                                                                     |
|                           |                                                                                                                                                                                                                             | УК-1 УК-1.2<br><br>Идентифицирует проблемные ситуации и выдвигает версии решения проблемы, формулирует гипотезу, предполагает конечный результат                                            | Знать:методы идентификации проблемных ситуаций;<br>Уметь:разрабатывать версии решения проблемы;<br>Владеть:навыками формулирования гипотез и прогнозирования конечного результата.                                                                                                             |
|                           |                                                                                                                                                                                                                             | УК-1 УК-1.3<br><br>Обосновывает целевые ориентиры, демонстрирует оценочные суждения в решении проблемных ситуаций и применяет системный подход для решения задач в профессиональной области | Знать:методические аспекты постановки целевых ориентиров;<br>Уметь:демонстрировать оценочные суждения в решении проблемных ситуаций<br>Владеть:навыками применения системного подхода для решения задач в профессиональной области.                                                            |
| Универсальные компетенции | УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности                                                                                                                          | УК-10 УК-10.1<br><br>Обладает основами экономической теории и базовыми принципами функционирования экономики и экономического развития                                                      | Знать:основы экономической теории;<br>Уметь:определять приоритеты экономического развития;<br>Владеть:базовыми принципами функционирования экономики и экономического развития                                                                                                                 |
|                           |                                                                                                                                                                                                                             | УК-10 УК-10.2                                                                                                                                                                               | Знать:теоретические аспекты анализа конкретных экономических ситуаций в различных областях жизнедеятельности;                                                                                                                                                                                  |

|                           |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           |                                                                      | Анализирует конкретные экономические ситуации в различных областях жизнедеятельности                                                                                                                                                                                                           | <p>Уметь:анализировать конкретные экономические ситуации в различных областях жизнедеятельности</p> <p>Владеть:навыками анализа ситуации в экономике и перспектив развития.</p>                                                                                                                                                                                                      |
|                           |                                                                      | <p>УК-10 УК-10.3</p> <p>Применяет обоснованные экономические решения в профессиональной деятельности</p>                                                                                                                                                                                       | <p>Знать:Знать методологию принятия экономических решений;</p> <p>Уметь:обосновывать экономические решения в профессиональной деятельности;</p> <p>Владеть:навыками принятия экономических решений в профессиональной деятельности</p>                                                                                                                                               |
| Универсальные компетенции | УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла | <p>УК-2 УК-2.1</p> <p>Предлагает идеи и разрабатывает дорожную карту реализации проекта, организывает его профессиональное обсуждение</p>                                                                                                                                                      | <p>Знать:основные задачи проектного управления</p> <p>Уметь:формулировать идеи и разрабатывать дорожную карту реализации проекта;</p> <p>Владеть:навыками реализации проекта и организации его профессионального обсуждения.</p>                                                                                                                                                     |
|                           |                                                                      | <p>УК-2 УК-2.2</p> <p>Определяет требования к результатам реализации проекта на протяжении жизненного цикла проекта, обосновывает практическую и теоретическую значимость полученных результатов</p>                                                                                           | <p>Знать:основные требования к результатам реализации проекта;</p> <p>Уметь:формулировать требования к результатам реализации проекта на протяжении жизненного цикла проекта;</p> <p>Владеть:навыками обоснования практической и теоретической значимости полученных результатов.</p>                                                                                                |
|                           |                                                                      | <p>УК-2 УК-2.3</p> <p>Применяет современные методы и технологии для получения нужного результата в запланированные сроки, с заданным бюджетом и требуемым качеством, рассчитывает качественные и количественные показатели проектной работы, проверяет, анализирует проектную документацию</p> | <p>Знать:современные методы и технологии для получения нужного результата в запланированные сроки</p> <p>Уметь:осуществлять проектирование для получения необходимого результата в плановые сроки с учетом бюджета и показателей качества;</p> <p>Владеть:навыками расчета качественных и количественных показателей проектной работы, проверки, анализа проектной документации.</p> |

|                                  |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Универсальные компетенции</p> | <p>УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни</p> | <p>УК-6 УК-6.1</p> <p>Представляет перспективные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда</p> | <p>Знать:методические аспекты реализации приоритетов деятельности;</p> <p>Уметь:определять приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования;</p> <p>Владеть:навыками определения и реализации приоритетов собственной деятельности и способов ее совершенствования на основе самооценки и образования.</p> |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина является основополагающей для изучения следующих дисциплин: "Финансовая грамотность".

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу специалитета, могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сфере научных исследований);

02 Здравоохранение (в сфере оказания первичной медико-санитарной помощи населению в медицинских организациях: поликлиниках, амбулаториях, стационарно-поликлинических учреждениях муниципальной системы здравоохранения и лечебно-профилактических учреждениях, оказывающих первичную медико-санитарную помощь населению);;

07 Административно-управленческая и офисная деятельность (в сфере деятельности организаций здравоохранения);

В рамках освоения программ специалитета/бакалавриата/магистратуры выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

медицинский;

научно-исследовательский;

организационно-управленческий;

**3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 академических часа.

**3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы (очное отделение)**

Промежуточная аттестация – Зачет .

|              | Контактная работа |                                                   | Самостоятельная работа        |
|--------------|-------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------|
|              | Лекции            | Практические занятия (семинарские занятия)        |                               |
| <b>Всего</b> | <b>Лекции</b>     | <b>Практические занятия (семинарские занятия)</b> | <b>Самостоятельная работа</b> |
| <b>72</b>    | <b>10</b>         | <b>26</b>                                         | <b>36</b>                     |

**4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий**

**4.1. Разделы дисциплины (модуля) и трудоемкость по видам учебных занятий  
(в академических часах) (очное отделение)**

| Разделы /<br>темы<br>дисциплины | Общая<br>трудоемкость<br>(в часах) | Виды учебных занятий,<br>включая самостоятельную работу<br>обучающихся и трудоёмкость<br>(в часах) |                 |                                          | Формы<br>текущего<br>контроля<br>успеваемости               |
|---------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|                                 |                                    | Аудиторные<br>учебные занятия                                                                      |                 | Самостоятельная<br>работа<br>обучающихся |                                                             |
|                                 |                                    | Лекции                                                                                             | Практ.<br>занят |                                          |                                                             |
| Раздел 1.                       | 72                                 | 10                                                                                                 | 26              | 36                                       |                                                             |
| Тема 1.1.                       | 12                                 | 2                                                                                                  | 6               | 4                                        | доклад, кейс-задача,<br>контрольная работа,<br>тестирование |
| Тема 1.2.                       | 7                                  | 1                                                                                                  | 2               | 4                                        | доклад, кейс-задача,<br>контрольная работа,<br>тестирование |
| Тема 1.3.                       | 6                                  | 1                                                                                                  | 1               | 4                                        | доклад, кейс-задача,<br>контрольная работа,<br>тестирование |
| Тема 1.4.                       | 8                                  | 1                                                                                                  | 3               | 4                                        | доклад, кейс-задача,<br>контрольная работа,<br>тестирование |
| Тема 1.5.                       | 7                                  | 1                                                                                                  | 2               | 4                                        | доклад, кейс-задача,<br>контрольная работа,<br>тестирование |

|               |           |           |           |           |                                                       |
|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------------------------------------------------|
| Тема 1.6.     | 7         | 1         | 2         | 4         | доклад, кейс-задача, контрольная работа, тестирование |
| Тема 1.7.     | 9         | 1         | 4         | 4         | доклад, кейс-задача, контрольная работа, тестирование |
| Тема 1.8.     | 4         | 1         | 1         | 2         | доклад, кейс-задача, контрольная работа, тестирование |
| Тема 1.9.     | 6         | 1         | 3         | 2         | доклад, кейс-задача, контрольная работа, тестирование |
| Тема 1.10.    | 4         |           | 2         | 2         | доклад, кейс-задача, контрольная работа, тестирование |
| Тема 1.11.    | 2         |           |           | 2         | доклад, кейс-задача, контрольная работа, тестирование |
| <b>ВСЕГО:</b> | <b>72</b> | <b>10</b> | <b>26</b> | <b>36</b> |                                                       |

#### 4.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

| Наименование<br>раздела (темы)<br>дисциплины | Содержание раздела (темы) | Код компетенций                 |
|----------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------|
| Раздел 1.                                    |                           | ОПК-9,ПК-2,УК-1,УК-10,УК-2,УК-6 |



|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Тема 1.1. | <p>Общие проблемы и основные понятия экономической теории. Экономическая теория (экономика): понятие, предмет, цели и задачи. Характерные черты экономической теории как науки. Функции экономической теории: познавательная; практическая; идеологическая; методологическая. Методы научного исследования экономических явлений и процессов: метод научной абстракции; анализа и синтеза; дедукции и индукции; логический и эмпирический; факторный анализ; методы экономико-математического моделирования; статистические методы; компаративный анализ и др. Методы научного изложения экономических явлений и процессов. Нормативный подход. Позитивный подход. Каузальный метод. Функциональный метод. Экономические категории и экономические законы: определение, примеры. Вероятность логических ошибок и заблуждений при изучении экономических явлений и процессов. Микроэкономика, макроэкономика: определение, общее, особенное, взаимосвязь, взаимозависимость. Основные цели экономического развития. Основные экономические цели организации. Основные вопросы экономики: «ЧТО»?; «КАК»?; «ДЛЯ КОГО»?; «КОГДА»? Основные этапы развития экономической мысли (теоретические школы): меркантилизм; физиократы; классическая политическая экономия; марксистская политэкономия; маржинализм; неоклассическое направление; кейнсианство; монетаризм и др. Классическая политическая экономия. Уильям Петти (1623—1686). Пьер Буагильбер (1646—1714). Франсуа Кенэ (1694—1774). Анн Роббейр Жак Тюрго (1727—1781). Адам Смит (1723—1780) и его «Исследование о природе и причинах богатства народов», (1776 г.). Давид Рикардо (1772—1823). Томас Роберт Мальтус (1766—1834). Джон Стюарт Милль (1806—1873). Марксистское экономическое направление. Карл Генрих Маркс (1818—1883). Фридрих Энгельс (1820—1895). Георгий Валентинович Плеханов (1856—1918). Владимир Ильич Ленин (1870—1924). Неоклассическое направление экономической мысли. Жан Батист Сэй (1767—1832). Маржинализм. Субъективное направление: Уильям Стенли Джевонс (1835—1882); Карл Менгер (1840—1921); Ойген фон Бем-Баверк (1851—1914); Фридрих фон Визер (1851—1926); Леон Вальрас (1834—1910). Второй этап маржинализма: Альфред Маршалл (1842—1924); Джон Бейтс Кларк (1847—1938). Монетаризм. Ирвинг Фишер (1867—1947). Милтон Фридмен (род. в 1912). Институционализм: Торстен Веблен (1857—1929) («Теория праздного класса», 1899 г.); Дж. Коммонс («Институциональная экономическая теория», 1934 г.); Уэсли Клер Митчелл (1874—1948). Неоинституционализм (Дж. Гэлбрейт, О. Тоффлер, Гуннар Карл Мюрдаль (1898 - 1987), Р. Коуз и др.). Кейнсианство: Джон Мейнард Кейнс (1883—1946), («Общая теория занятости, процента и денег», 1936 г.). Неокейнсианство. Неоклассический синтез. Неолиберализм. Фридрих фон Хайек (1889—1992). Людвиг Эрхард (1897—1977) – теория социально ориентированного рыночного хозяйства. Экономисты-глобалисты. Российская экономическая наука. Афанасий Лаврентьевич Ордин-Нащокин (1605—1680). Иван Тихонович Посошков (1652—1726) и его труд «Книга о скудости и богатстве» (1724 г., издана в 1842). Михаил Васильевич Ломоносов (1711—1765). Николай Семенович Мордвинов (1754—1845). Андрей (Генрих) Карлович Шторх (1766—1835). Исследование проблем политической экономии Александром Николаевичем Радищевым (1749—1802), Павлом Ивановичем Пестелем (1793—1826), Николаем Ивановичем Тургеневым (1789—1871), Николаем Гавриловичем Чернышевским (1828—1889), Михаилом Ивановичем Туган-Барановским (1865—1919) и др. Традиции российской рыночной организации: возникновение и разрушение. Экономические реформы второй половины XIX в. Аграрная реформа 1861 г. Петр Аркадьевич Столыпин. Денежная реформа министра финансов С.Ю. Витте в 1895—1897 гг. Александр Васильевич Чаянов (1888—1937). Николай Дмитриевич Кондратьев (1892—1938). Экономические исследования советского периода. Василий Сергеевич Немчинов (1894—1964). Леонид Витальевич Канторович (1912 - 1986). Л.И. Абалкин</p> | ОПК-9, ПК-2, УК-1, УК-10, УК-2, УК-6 |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                      |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Тема 1.2. | <p>Рыночная организация: содержание и структура. Экономическая теория товара и денег Рынок: сущность, функции, структура и виды, преимущества и недостатки. Объективные причины возникновения рыночной организации хозяйства: разделение труда и специализация трудовых функций; обмен экономическими благами; частная собственность, обособленное хозяйство. Кооперация труда и производства. Сущность рынка. Принципиальные основы рыночной экономики. Элементы рыночного механизма: ценообразование, спрос и предложение, прибыли и убытки, конкуренция и монополия, инфляция и безработица и др. Функции рынка: ценообразующая; регулирующая; распределительная; посредническая; стимулирующая; информационная; санирующая. Преимущества (положительные, позитивные) стороны рынка. Недостатки (провалы, сбои, срывы, фиаско) рыночного механизма. Социальные издержки рынка. Частные и общественные блага. Критерии классификации структур рынка, виды рынка. Инфраструктура рынка: понятие, элементы. Организационно-правовые основы рыночной экономики. Гражданский кодекс Российской Федерации и другие нормативно-правовые, законодательные государственные и международные документы, регулирующие рыночную экономику. Объекты рыночного хозяйства. Субъекты рыночного хозяйства: государство, фирмы, домохозяйства. Хозяйствующий субъект. Юридические лица; коммерческие и некоммерческие юридические лица, физические лица. Рынок продавца; рынок покупателя. Понятия «благо», «товар», «услуга». Критерии и классификация видов благ. Экономические блага: сущность, классификация, характеристики. Виды и классификации услуг. Международная классификация товаров и услуг, Межгосударственный стандарт ГОСТ 30335-95/ГОСТ Р 50646-94 «Услуги населению. Термины и определения», Общероссийский классификатор видов экономической деятельности, продукции и услуг ОК 004-93 (ОКДП), Общероссийский классификатор услуг населению ОК 002-93 (ОКУН), ГОСТ Р 50646-94: «Услуги населению. Термины и определения». Медицинская помощь, медицинская услуга: понятие, виды. (Федеральный закон «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ (в редакции от 03.08.18 г., (с изм. и доп. вступает в силу с 31.01.19 г). (Приказ Министерства здравоохранения РФ от 13 октября 2017 г. № 804н «Об утверждении номенклатуры медицинских услуг»). Платная медицинская услуга в государственной и частной системе здравоохранения: понятие и виды: Медицинские услуги, которые отсутствуют в территориальной программе ОМС. Медицинская услуга гражданам других стран при отсутствии соответствующих межгосударственных соглашений. Медицинская помощь по видам услуг сверх предусмотренных стандартами лечения. Медицинская услуга по видам специализированной помощи эндоскопические операции, баротерапия, методы экстракорпоральной детоксикации и т.д., выполняемые на уровне районной больницы. Медицинская услуга при создании улучшенных условий обслуживания, не связанных напрямую с лечебными мероприятиями. (Постановление Правительства РФ от 04.10.2012 г. № 1006 (ред. от 10.08.2016) «Об утверждении правил предоставления медицинскими организациями платных медицинских услуг»). Свойства товара (услуги). Стоимость (меновая стоимость) товара, услуги. Цена. Полезность, ценность (потребительная стоимость) товара, услуги. Особенности потребительной стоимости услуги. Теория предельной полезности. Количественный подход и кардиналистская теория полезности (Стенли Джевонс, Карл Менгер, Леон Вальрас). Порядковый подход и ординалистская теория полезности (Френсис Эджуорт, Вильфредо Парето, Ирвин Фишер). Неоклассический синтез положений количественного (кардиналистского) и порядкового (ординалистского) подходов. Совокупная полезность (total utility), факторы на неё влияющие. Функция полезности. Предельная полезность (marginal utility – MU). Закон убывающей предельной полезности или первый закон Госсена (1810–1858). Предельная полезность, парадокс стоимости воды и бриллиантов. Товарный</p> | ОПК-9, ПК-2, УК-1, УК-10, УК-2, УК-6 |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                 |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Тема 1.3. | <p>Механизм функционирования рынкаСпрос. Индивидуальный и рыночный спрос. Закон спроса. Ситуации, при которых закон спроса не действует. Закон (парадокс, товары) Гиффена (1837–1910). Эффект присоединения к большинству. Эффект сноба. Эффект Веблена. Кривая спроса. Величина спроса (quantityofdemand). Цена спроса (priceofdemand). Детерминанты спроса – неценовые факторы, влияющие на спрос: вкусы и предпочтения потребителей; доходы потребителей; число потребителей; цены на другие товары; экономические ожидания потребителей; социальная политика государства. Качественные товары (товары высшей категории, нормальные товары). Товары низшей категории. Товары субституты (товары-заменители). Товары-комплементы (дополняющие товары). Эффект дохода; эффект замещения. Методы практической оценки и прогнозирования рыночного спроса: опрос или интервью покупателей; экспертная оценка; рыночный эксперимент; статистический метод. Функциональный спрос. Нефункциональный спрос.Предложение. Закон предложения. Кривая предложения. Величина предложения (quantityofsupply). Цена предложения (priceofsupply). Индивидуальное и рыночное предложение. Детерминанты предложения – неценовые факторы, влияющие на предложение: издержки производства; уровень налогообложения; технология производства; экономические ожидания производителей; количество производителей; цены на сопряженных рынках (цены на товары-конкуренты в производстве, цены на товары, производимые «совместно»).Особенности рыночных механизмов в здравоохранении. Спрос на медицинские услуги. Предложение медицинских услуг. Ценовой механизм в здравоохранении. Риск заболевания и его неопределенность. Внешние эффекты. Асимметрия информации.Эластичность, её значение для экономического анализа. Коэффициент эластичности. Прямая зависимость (коэффициент положительный). Обратная зависимость (коэффициент отрицательный). Абсолютная неэластичность. Абсолютная эластичность. Эластичность (неэластичность) спроса по цене. Различные варианты ценовой эластичности спроса. Факторы, воздействующие на ценовую эластичность спроса. Эластичность (неэластичность) спроса по доходу. Эластичность спроса и торговая выручка. Перекрестная эластичность спроса. Эластичность (неэластичность) предложения. Коэффициент эластичности предложения. Факторы, определяющие эластичность предложения. Перекрестная эластичность предложения. Нарушения рыночного равновесия цен.Рыночное равновесие спроса и предложения. Точка равновесия спроса и предложения. Равновесная цена. Избыток товаров. Дефицит товаров. Мгновенное, краткосрочное и длительное равновесие. Потребительское равновесие. Условия равновесия. Ценообразование. Виды цен: потребительские цены; цены на продукцию производственного или производственно-технического назначения; закупочные цены на продукцию сельского хозяйства. Функции цены: распределение и перераспределение доходов; регулятор спроса и предложения; средство влияния на производство и потребление; регулятор структурных пропорций общественного производства; регулятор экономики на макроэкономическом уровне. Законы рыночного ценообразования. Ценообразование на факторы производства. Государственное регулирование цен. Нарушение рыночного равновесия цен: принудительное ценообразование и налогообложение продаж.Теория и анализ потребительского поведения. Потребительское поведение. Два подхода к анализу потребительского поведения. Принцип рациональности поведения потребителя. Рациональный потребитель. Общественная значимость, моральность или аморальность того или иного выбора. Детерминанты выбора потребителя. Потребительские предпочтения и предельная полезность. Описание потребительских предпочтений, используя концепции полезности и предельной полезности. Правило максимизации полезности, или равновесное положение потребителя. Критерий правильности потребительского выбора. Основное условие потребительского оптимума, или второй закон Госсена для двух и более товаров. Дополнительная выгода, получаемая</p> | ОПК-9,ПК-2,УК-1,УК-10,УК-2,УК-6 |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                      |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Тема 1.4. | <p>Собственность. Предпринимательство Издержки производства. Прибыль Собственность как экономическая категория и основа экономической системы. Объект собственности: понятие, примеры. Субъект собственности: понятие, примеры. Юридическая форма собственности, права собственности. Концепция лауреата Нобелевской премии Р. Коуза – «теория прав собственности» – пучок прав собственности из 11 элементов. Субъектно-объектные отношения собственности: владение, пользование, распоряжение. Два типа собственности: частная и общественная, источники возникновения, их характеристика, преимущества и недостатки. Формы собственности (государственная, муниципальная, граждан, коллективная, общественных объединений и др.), их характеристика. Приватизация: сущность, концепция, принципы, пути и формы. Политические, социальные и экономические причины, последствия и проблемы приватизации. Предпринимательство: понятия, направления и его роль в экономическом развитии. Теория предпринимательства Йозефа Алоиза Шумпетера (1883–1950). Факторы, сдерживающие и способствующие развитию предпринимательства. Предприниматель: понятие, характеристики, виды. Склонность к риску. Стремление к независимости. Приложение 10. Способны ли Вы к предпринимательству. Приложение 11. Оценка своих предпринимательских способностей). Предпринимательский процесс. Организационно-правовые основы предпринимательства. Гражданский кодекс Российской Федерации и другие нормативно-правовые, законодательные государственные документы, регулирующие предпринимательскую деятельность. Государство и предпринимательство. Фирма (предприятие, учреждение, организация), ее цели и функции. Социальные функции предприятия. Организационно-правовые формы предприятий в России. Гражданский кодекс Российской Федерации и другие нормативно-правовые, законодательные государственные документы, регулирующие деятельность предприятий. Автономные учреждения: понятие, предложение о создании, решение о создании. Основные положения Федерального закона «Об автономных учреждениях» от 3 ноября 2006 г. № 174-ФЗ (в редакции от 27.11.2017 (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2018)). Основные отличия автономного учреждения от бюджетного учреждения. Важнейшие показатели эффективности предприятия: рентабельность всего капитала (активов) фирмы; оборачиваемость всего капитала (активов) фирмы; рентабельность производства. Бизнес-план: понятие, принципы составления, основные разделы содержания. Резюме бизнес-плана. Сущность и формы капитала. Основной капитал (основные производственные фонды): структура, анализ, показатели. Амортизация основного капитала; ускоренная амортизация. Материальный (физический) износ основного капитала. Моральный износ основного капитала. Оборотный капитал (оборотные фонды): понятие, структура, показатели. Издержки производства: понятие, виды. Частные и общественные издержки. Внешние эффекты: положительные и отрицательные. Бухгалтерские и экономические (альтернативные) издержки. Явные (внешние, бухгалтерские) издержки и неявные (вмененные, имплицитные) издержки. Возвратные и невозвратные издержки; прямые и косвенные издержки. Краткосрочные издержки: постоянные и переменные; совокупные издержки. Предельные издержки. Средние издержки; средние постоянные издержки; средние переменные издержки; средние совокупные издержки. Себестоимость. Калькуляция затрат. Понятие прибыли. Концепции прибыли: бухгалтерская прибыль; экономическая прибыль. Нормальная прибыль; средняя прибыль; чистая прибыль. Монопольная прибыль. Норма прибыли Валовой доход; средний доход; предельный доход. Рентабельность производства. Производственная функция. Исходный принцип микроэкономики – принцип рациональности. Краткосрочный период и долговременный период в деятельности фирмы. Закон убывающей отдачи ресурсов (возрастающих предельных затрат). Порог целесообразности</p> | ОПК-9, ПК-2, УК-1, УК-10, УК-2, УК-6 |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Тема 1.5. | <p>Макроэкономические показатели Экономический рост. Роль государства в рыночной экономике Макроэкономические равновесие и нестабильность Система национальных счетов (СНС), ее сущность, задачи, структура. Основные понятия системы национальных счетов. Институциональные единицы (резиденты страны). Экономическая территория. Национальная экономика. Основные макроэкономические показатели. Валовой внутренний продукт (ВВП) (grossdomesticproduct – GDP). Валовой национальный продукт (ВНП) (grossnationalproduct – GNP). Чистый внутренний продукт (ЧВП) (netdomesticproduct – NDP). Национальный доход (НД) (nationalincome – NI). Личный доход (ЛД) (personalincome – PI). Располагаемый доход (РД) (disposableincome – DI). ВВП по расходам. ВВП по доходам. Повторный счет; добавленная стоимость. Конечный продукт; промежуточный продукт. Номинальный ВНП; реальный ВНП. Дефлятор ВНП. Валовой региональный продукт (ВРП). Макроэкономические индикаторы. Социально-экономические индикаторы Российской Федерации. Индекс цен. Показатель чистого экономического благосостояния. Национальное богатство: содержание и структура. Основные элементы структуры национального богатства: основные производственные фонды; оборотные производственные фонды; материальные запасы и резервы; непроизводственные фонды; природные ресурсы. Показатели национального богатства. Необходимость государственного регулирования рыночной экономики. Государственное регулирование экономики (ГРЭ): сущность, цели, основные направления и функции. Методы, формы, инструменты и средства, используемые государством при осуществлении макроэкономической стабилизационной политики. Сбой государственного механизма и границы его возможностей (позиция институциональной школы). Государственная экономическая политика (ГЭП). Субъекты (исполнители) экономической политики. Субъекты экономической политики в России. Два основных экономических инструмента макроэкономической стабилизационной политики: налогово-бюджетная и кредитно-денежная политика. Государственный сектор экономики. Государственное социально-экономическое программирование; государственные социальные проекты (программы): Постановление Правительства РФ от 1 декабря 2015 г. № 1297 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Доступная среда» на 2011–2020 годы»; Постановление Правительства РФ от 15 апреля 2014 г. № 326 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Охрана окружающей среды» на 2012–2020 годы»; Постановление Правительства РФ от 15 апреля 2014 г. № 296 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Социальная поддержка граждан»; Постановление Правительства РФ от 28 декабря 2017 г. № 296 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Развитие фармацевтической и медицинской промышленности» на 2013–2020 годы. Федеральная целевая программа по здравоохранению. Постановление Правительства РФ от 26 декабря 2017 г. № 1640 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Развитие здравоохранения». Региональная программа по здравоохранению. Государственная программа «Развитие здравоохранения Республики Татарстан до 2020 года» утверждена постановлением Кабинета Министров РТ от 1 июля 2013 года № 461(с изменениями на: 02.08.2018). Важнейшая функция государства – производство общественных благ. Общественные блага. Чистые частные и чистые общественные блага. Чистые и смешанные общественные блага. Квазиобщественное благо. Спрос на чистые общественные блага. Предложение чистых общественных благ. Характерные свойства чистых общественных благ. Предложение чистых общественных благ через политические институты. Трансфертные платежи. Экономический рост: понятие, мера. Два типа экономического роста: экстенсивный, интенсивный, – сущность, преимущества и недостатки. Факторы экономического роста</p> | ОПК-9,ПК-2,УК-1,УК-10,УК-2,УК-6 |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                      |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Тема 1.6. | <p>Финансы. Бюджет. Налоги</p> <p>Сущность финансов. Функции финансов: распределительная, контрольная, стимулирующая, фискальная.</p> <p>Сущность и структура финансовых отношений. Субъекты и объекты финансовых отношений. Финансовая система: сущность, структура, основные элементы. Финансовая организация. Финансовые органы; финансовый год. Финансово-кредитная политика государства.</p> <p>Бюджет: понятия, виды. Консолидированный бюджет. Бюджетная политика государства. Бюджетный кодекс Российской Федерации. Бюджетный процесс. Текущий финансовый год. Очередной финансовый год. Плановый период. Отчетный финансовый год. Бюджетная система Российской Федерации, её структура. Принципы бюджетной системы Российской Федерации. Государственный бюджет: понятие, доходы и расходы. Источники доходов бюджета, налоговые и неналоговые поступления. Расходы бюджета. Бюджетные ассигнования. Бюджетные инвестиции. Бюджетный кредит. Бюджетные обязательства. Межбюджетные трансферты, их формы (дотации, субсидии, субвенции и др.). Получатель бюджетных средств. Профицит. Дефицит бюджета. Макроэкономические последствия и пути решения бюджетного дефицита и профицита. Бюджетный федерализм. Бюджет субъекта Российской Федерации; местный бюджет. Смета доходов и расходов населенного пункта. Бюджетное учреждение. Резервный фонд. Фонд будущих поколений. Бюджеты государственных внебюджетных фондов: Пенсионного фонда РФ (Федеральный закон «Об обязательном пенсионном страховании в Российской Федерации» от 15 декабря 2001 г. № 167-ФЗ (с изменениями, внесенных Федеральным законом от 27.06.2018 г. № 164-ФЗ)); Фонда социального страхования РФ (Постановление Правительства РФ от 12.02.1994 г. № 101 (ред. от 10.08.2016) «О Фонде социального страхования Российской Федерации»); Фонда обязательного медицинского страхования; территориальных фондов обязательного медицинского страхования (Федеральный закон «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации» от 29 ноября 2010 г. № 326-ФЗ (с изменениями, внесенных Федеральным законом от 29.07.2018 г. № 268-ФЗ)).</p> <p>Государственный долг. Виды государственного долга: внутренний долг, внешний долг. Муниципальный долг. Государственные займы. Основные направления управления государственным долгом: консолидация внешнего долга; конверсия внешнего долга; реструктуризация долга. Макроэкономические последствия государственного долга.</p> <p>Понятие налога и сбора. Функции налогов: фискальная; регулирующая; социальная. Принципы налогообложения А. Смита. Налоговая система. Налоговый кодекс Российской Федерации. Принципы формирования налоговой системы: экономическая эффективность; административная простота; гибкость; политическая ответственность; справедливость (горизонтальная, вертикальная). Принцип платежеспособности. Принцип получаемых благ. Свидетельство и уведомление о постановке на учет в налоговом органе. Распределение налогового бремени и факторы, его определяющие. Участники отношений, регулируемых законодательством о налогах и сборах. Элементы налогообложения. Субъект налога (налогоплательщик), его права и обязанности. Носитель налога. Объект налога: понятие, виды. Налоговое планирование. Источник налога. Единица налогообложения. Налоговая ставка: прогрессивная, регрессивная, нулевая, предельная, пропорциональная. Налоговая база. Налоговый период. Порядок исчисления налога. Порядок и сроки уплаты налога. Налоговые льготы и основания для их использования налогоплательщиком. Виды налоговых льгот. Виды налогов и сборов в Российской Федерации. По характеру налогового изъятия: прямой налог, косвенный налог. Прямой налог: сущность, примеры (индивидуальный подоходный налог; налог с наследства, дарений и др.; налог на прибыль корпораций; налог с фонда заработной платы и др.). Косвенный налог: сущность, примеры (таможенные пошлины; акцизы; налог с продаж; налог на добавленную стоимость (НДС) и др.). По уровням управления: федеральные налоги; региональные</p> | ОПК-9, ПК-2, УК-1, УК-10, УК-2, УК-6 |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Тема 1.7. | <p>Банки. Кредит. Финансовый рынок. Ценные бумаги. Ссудный капитал, его ресурсы. Ссудный процент. Кредит: экономическое содержание, необходимость, функции. Кредитные отношения. Формы кредита: коммерческий; банковский; потребительский; ипотечный; государственный; международный. Вексель; тратта. Кредитная система государства и ее функции. Структура кредитной системы: центральный банк; коммерческие банки; специализированные кредитно-финансовые институты. Кредитные организации. Кредитно-денежная политика государства. Дискреционная кредитно-денежная политика: стимулирующая (политика «дешёвых» денег) и сдерживающая (политика «дорогих» денег). Недискреционная (автоматическая) кредитно-денежная политика. Кредитные отношения между гражданами (Приложение 12. Как правильно взять или дать в долг. Чтобы не испортились отношения). Банк. Банковская система: сущность, структура (Федеральный закон «О банках и банковской деятельности» от 2 декабря 1990 г. № 395-1 (Редакция от 03.08.2018 (с изм. и доп., вступ. в силу с 26.09.2018))). Виды банков. Центральный банк (национальный банк; эмиссионный банк; государственный банк), виды его операций (Федеральный закон «О центральном банке Российской Федерации (Банке России)» от 10 июля 2002 г. № 86-ФЗ (с изменениями на 29 июля 2018 года и в редакции, действующей с 26 сентября 2018 года). Коммерческие банки, виды операций. Специализированные кредитно-финансовые институты. Вспомогательные элементы банковской системы. Инвестиционные банки; ипотечные банки; инновационные банки; сберегательные банки. Виды банковских операций: пассивные, активные. Финансовый рынок: сущность, функции. Инвестор; эмиссия; эмитент. Финансовая организация. Финансовая услуга. Конкурентная цена финансовой услуги. (Федеральный закон «О защите конкуренции» от 26 июля 2006 г. № 135-ФЗ (с изменениями на 29 июля 2018 года и в редакции, действующей с 19 августа 2018 года). Необоснованно высокая цена финансовой услуги, необоснованно низкая цена финансовой услуги. Структура финансового рынка: денежный рынок; рынок капиталов; учетный рынок; межбанковский рынок; валютный рынок; рынок ценных бумаг (фондовый рынок). Первичный и вторичный фондовый рынок. Особенности финансового рынка России. Биржа, ее виды. Фондовые (биржевые) ценности; дилер; брокер; брокерская фирма. Рынок ценных бумаг (Федеральный закон «О рынке ценных бумаг» от 22 апреля 1996 г. № 39-ФЗ (с изменениями на 3 июля 2018 года и в редакции, действующей с 16 августа 2018 года)). Виды ценных бумаг. Долговые ценные бумаги; долевые ценные бумаги. Облигация. Акция. Приобретение акций (долей) хозяйственных обществ. Дивиденд. Обыкновенная акция; привилегированная акция. Номинал акции; курс акции. (Федеральный закон «Об акционерных обществах» от 26 декабря 1995 г. № 208-ФЗ (с изменениями на 19 июля 2018 года и редакцией, действующей с 1 сентября 2018 года)). Биржевая котировка; биржевые индексы; клиринг. Государственное регулирование рынка ценных бумаг. Основные права акционера. Советы акционеру (Приложение 13. Советы акционеру). Экономика информации и неопределенности. Симметричное распределение информации на рынке. Нарушение модели совершенной конкуренции, возникновение ассиметричности информации. Явление неопределенности. Различные точки зрения в экономической теории на явление неопределенности. Неоклассический подход. Интерналии (внутренние эффекты). Экстерналии (внешние эффекты). Отрицательная селекция (неблагоприятный отбор). Возникновение морального риска. Риск. Классификации рисков. Зоны риска: безрисковая зона; зона допустимого риска; зона критического риска; зона катастрофического риска. Кривая риска. Поведение человека в условиях неопределенности, рискованной деятельности. Объективные и субъективные вероятности. Теории ожидаемой полезности. Различное отношение людей к риску: нейтральное; любитель; избегатель (противник). Эффект владения. Эффект</p> | ОПК-9, ПК-2, УК-1, УК-10, УК-2, УК-6 |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Тема 1.8. | <p>Рынок труда. Занятость. Безработица. Рынок труда: сущность, основные характеристики, специфика, особенности. Функции рынка труда. Основные субъекты рынка труда. Модели, виды, сегменты рынка труда. Спрос на труд, факторы на него влияющие: уровень заработной платы; ценность предельного продукта труда, получаемого фирмой; инвестиционные планы предпринимателя и др. Предложение труда, факторы на него влияющие: величина оплаты труда; психология поведения работника (психология предпочтения); низкий уровень материального поощрения работников и др. Факторы, выдвигаемые в работах П. Самуэльсона (макроэкономический подход): общая численность населения; количество трудоспособного населения (доля в общей численности населения страны); продолжительность рабочего времени (в течение дня, недели, года); количество труда в единицу времени (интенсивность труда). Эффект дохода и эффект замещения на рынке труда. Факторы, не нарушающие равновесие (саморегуляцию) на рынке труда: снижение спроса на труд; снижение или увеличение заработной платы; усиление международной конкуренции и др. Факторы, нарушающие равновесие (саморегуляцию) на рынке труда (внеконкурентные факторы): политика государства; политика профсоюзов; политика крупных корпораций и др. Теоретические подходы к анализу рынка труда, его модели: классическая, неоклассическая, кейнсианская, монетаристская; институциональная, марксистская; концепция гибкого рынка; теория «человеческого капитала». Инвестиции в человеческий капитал. Индекс развития человека (индекс человеческого развития), включающий 3 компонента: здоровье (продолжительность жизни человека); культурный уровень (число лет обучения каждого жителя в возрасте 25 лет и старше); общие ресурсы потребления и накопления в стране (ВНП на душу населения). Цена труда или заработная плата. Заработная плата – цена равновесия на рынке труда. Оплата труда (заработная плата): сущность, основные понятия. Основные понятия оплаты труда по Трудовому кодексу Российской Федерации: тарифная система; тарифная ставка (оклад); тарификация работы; тарифный разряд; квалификационный разряд; тарифная сетка. Основная заработная плата; дополнительная заработная плата. Различия в заработной плате. Причины дифференциации оплаты труда. Факторы, определяющие уровень заработной платы, стоимость рабочей силы: количество и качество труда; квалификация работника, характер труда, сложность выполняемой работы; конъюнктура на рынке труда; степень обобществления (социализации) заработной платы; общественные фонды потребления (ОФП). Дискриминация работников в оплате труда. Формы оплаты труда: повременная, сдельная. Основные системы оплаты труда. Уровни оплаты труда: средняя, минимальная, номинальная и реальная заработная плата. Различия между номинальной и реальной заработной платой. Факторы, влияющие на реальную заработную плату. Индексы динамики реальной заработной платы. Минимальный размер оплаты труда (МРОТ) (Трудовой кодекс Российской Федерации). Норма выработки; норма времени. «Система участия». Международная классификация стоимости труда, рекомендованная Международной конференцией статистиков в конце 80-х гг. XX века. Основные государственные гарантии по оплате труда работников (Трудовой кодекс Российской Федерации). Оплата труда работников системы здравоохранения. Критерии дифференциации ставок заработной платы. Новая (отраслевая) система оплаты труда, ориентированная на результат. Занятость, ее виды: полная, временная, вторичная, самозанятость. Занятые граждане. (Федеральный закон от 27.11.2018 № 422-ФЗ "О проведении эксперимента по установлению специального налогового режима "Налог на профессиональный доход" в городе федерального значения Москве, в Московской и Калужской областях, а также в Республике Татарстан (Татарстан)" (Закон РФ от 19.04.1991 № 1032-1 «О занятости населения в Российской Федерации»)). Безработица как социально-экономическое явление; понятие, основные принципы. Безработица</p> | ОПК-9, ПК-2, УК-1, УК-10, УК-2, УК-6 |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|



|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Тема 1.9. | <p>Социальная политика государства. Политика доходовСоциально-ориентированная экономика. Социальная коррекция рынка (исходные принципы). Методы социальной коррекции рынка: эволюционный путь (социальное маневрирование; социализация экономической жизни); радикальный путь (социализм – интернациональный вариант; национал-социализм). Теория благосостояния – составной элемент неоклассической экономики. Оптимум Парето. Социальная политика: сущность, необходимость, цели, направления, содержание. Национальные (государственные) социальные проекты Российской Федерации. Государственные социальные программы. Программа «Родовой сертификат».</p> <p>Социальная справедливость: понятие, принципы. Три подхода к трактовке понятия «справедливость»: рыночный, утилитарный; эгалитарный. Социально-экономическая эффективность. Социальная дифференциация. Социальные гарантии. Социальное обеспечение. Социальная защита. Учет психологического фактора при реализации социальной политики.Социальная политика Республики Татарстан, ее основные направления. (Стратегия социально-экономического развития Республики Татарстан – 2030).Перспективы реализации Национального проекта «Здравоохранение». на республиканском, муниципальном уровне согласно, сформулированных Президентом Российской Федерации в Указе № 204 от 07.05.2018 года «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года»Социальная ответственность бизнеса. Аргументы за и против социальной ответственности. Направления и виды социальной ответственности. Благотворительность. Добровольчество (волонтерство). (Федеральный закон «О благотворительной деятельности и благотворительных организациях» от 11 августа 1995 г. (с изм. внесенными Федеральным законом от 05.02.2018 № 15-ФЗ). 2018 г. – год волонтеров в РФ.Определения доходов. Доходы населения. Виды доходов: номинальные, располагаемые, реальные доходы; факториальные доходы; доходы от собственности; доходы из финансово-кредитной системы; доходы из социальных фондов (трансферты); основные и дополнительные доходы; трудовые и нетрудовые доходы; официальные и теневые доходы; денежные и натуральные. Источники формирования доходов населения. Причины дифференциации доходов. Динамика глубины дифференциации. Показатели дифференциации доходов: кривая Лоренца; коэффициент, индекс Джини (индекс концентрации доходов населения); квинтильный (децильный) коэффициент. Государственная политика доходов. Распределение и перераспределение доходов. Неравенство. Индексация доходов.Бедность. Абсолютная бедность. Относительная бедность. Нищета; нужда; необеспеченность. Бедность «сильных»; бедность «слабых». Черта бедности. Уровень бедности. Закон Энгеля (1821–1896).Прожиточный минимум («О прожиточном минимуме в Российской Федерации»: ФЗ от 24 октября 1997 г. № 134-ФЗ. Закон Республики Татарстан от 20 июля 2005 года № 92-ЗРТ «О порядке определения величины прожиточного минимума на душу населения и по основным социально-демографическим группам населения в Республике Татарстан» (с изменениями на 26 октября 2018 года).Потребительская корзина. Система потребительских бюджетов. Минимальный потребительский бюджет. (Закон Республики Татарстан от 13 июля 2013 года № 62-ЗРТ «О потребительской корзине в Республике Татарстан» (в ред. Закона РТ от 30.06.2018 № 46-ЗРТ)).Экономика домашнего хозяйства, семьи. Домохозяйство и семья как субъекты микроэкономики, главное звено в производстве и распределении товаров и услуг.Семейный бюджет. Доходы семейного бюджета: заработная плата; предпринимательский доход; доходы от собственности (рента, проценты, арендные платежи, дивиденды и др.); государственные трансфертные платежи (пенсии, стипендии, пособия и др.); доходы из прочих источников (наследство, подарки и др.). Расходы семейного бюджета: налоги; соцстрахование; питание; приобретение товаров (одежда, обувь и т.д.); жилищно-</p> | ОПК-9,ПК-2,УК-1,УК-10,УК-2,УК-6 |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                      |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Тема 1.10. | <p>Основы региональной экономики. Общая экономическая характеристика региона и региональной экономики. Широкое толкование понятия «регион». Классификация регионов. Региональная экономика. Теоретические основы изучения региональной экономики. Роль региональной экономики в функционировании национальной экономики России. Субъекты и объекты региональной экономики. Цель функционирования региональной экономики. Основные принципы функционирования региональной экономики. Функции региональной экономики. Региональные особенности. Местное самоуправление (Федеральный закон «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» от 6 октября 2003 г. № 131-ФЗ (с изменениями внесенных Федеральным законом от 30.10.2018 № 384-ФЗ)). Территориальная организация и территориальные структуры. Влияние на экономику регионов федеральной власти. (Указ Президента РФ от 16.01.17., № 13 «Об утверждении Основ государственной политики регионального развития Российской Федерации на период до 2025 года»). Экономический потенциал региона. Уровень социально-экономического развития региона. Экономические отношения, возникающие в процессе функционирования и развития социально-экономических систем региона. Сущность и особенности взаимодействия регионов. Вертикальные и горизонтальные связи. Экономическая интеграция (дизинтеграция) регионов: сущность, предпосылки, факторы, условия, основные механизмы. Анализ и оценка конкурентоспособности и инвестиционной привлекательности региона. Размещение производства, производительных сил. Причины выбора размещения производительных сил. Выявление закономерностей, принципов и факторов развития производительных сил. Территориально-производственные комплексы (ТПК). Факторы, оказывающие влияние на социально-экономическое развитие регионов России. Региональное развитие и региональная политика. Показатели деятельности (Приложение 14. Перечень показателей для оценки эффективности деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации). Региональные программы. Концепция социально-экономического развития региона. Стратегия социально-экономического развития Республики Татарстан до 2030 года (Татарстан – 2030): цель; задачи; перечень разделов; основные направления социальной политики и экономической политики; источники финансирования; основные будущие результаты реализации. Индикативное управление социально-экономическим развитием региона. Индикаторы оценки уровня жизни, социально-экономического положения. Индикаторы оценки уровня жизни населения, социально-экономического положения Республики Татарстан, отраслей, городов, районов, предприятий. (Постановление Кабинета Министров Республики Татарстан от 29 мая 2000 г. № 371 «О мерах по реализации системы индикативного управления экономикой Республики Татарстан» (с изменениями на 25 июля 2013 года)). Система индикативного управления экономикой. Субъекты индикативного управления экономикой Республики Татарстан. Объекты индикативного управления экономикой Республики Татарстан. Государственный заказ на выполнение объема работ, услуг в рамках государственных социальных стандартов. Государственный заказ на поставку товаров (работ, услуг) для государственных нужд. Государственный заказ на управление. Государственный заказчик. Перечень данных, представляемых министерствами, ведомствами Республики Татарстан в Комитет государственной статистики Республики Татарстан для мониторинга индикаторов уровня жизни населения, социально-экономического положения Республики Татарстан, отраслей, городов, районов, предприятий. Республиканская инвестиционная программа. Основные индикаторы отрасли здравоохранения РТ. Естественный прирост (убыль) на 1000 человек населения (+ -). Смертность населения. Объем медицинской помощи, предоставляемой учреждением здравоохранения РТ, в расчете на одного жителя. Средняя продолжительность пребывания</p> | ОПК-9, ПК-2, УК-1, УК-10, УК-2, УК-6 |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                      |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Тема 1.11. | <p>Мировое хозяйство. Международные экономические отношения. Мировое хозяйство, его основные черты. Закономерности развития мирового хозяйства. Международное разделение труда: базовый параметр международного сотрудничества. Формы международного разделения труда. Автаркия. Международные экономические отношения. Основные формы международных экономических отношений: международная торговля товарами и услугами; движение капиталов и зарубежных инвестиций; миграция рабочей силы; межстрановая кооперация производства; обмен в области науки и техники; валютно-кредитные отношения; экономическая интеграция. Мировой рынок. Экспортная (импортная) квота. Демпинг. Конкурентоспособность страны, конкурентоспособность России. Внешнеэкономические отношения (связи, деятельность). Внешнеэкономическая политика.</p> <p>Международное разделение труда. Международная экономическая интеграция. Глобализация мировой экономики. Мировая торговля. Внешняя торговля. Торговая политика; экспорт; импорт; протекционизм; свободная торговля («фритредерство»). Зона свободной торговли, ее выгоды. Политика торговых ограничений. Таможенные тарифы и пошлины; нетарифные ограничения; квоты; таможенный союз; платежный союз. Общий рынок, Европейский союз (ЕС). Североамериканское соглашение о свободной торговле (НАФТА). Ассоциация стран Юго-Восточной Азии (АСЕАН). Азиатско-Тихоокеанское экономическое сообщество (АТЭС).</p> <p>Мировые цены. Всемирная торговая организация (ВТО), вступление России в ВТО (22 августа 2012 года Россия официально вступила в ВТО). Международное движение капитала в системе мирохозяйственных связей. Формы вывоза капитала: частные и государственные; прямые и портфельные; долгосрочные и краткосрочные. Предпринимательская форма международного движения капитала: прямые инвестиции; портфельные инвестиции. Мировой кризис задолженности. Бегство капитала. Оффшорная компания. Транснациональные компании (ТНК). Инвестиционный климат; инвестиционный риск. Международная валютно-финансовая система. Платежный баланс. Международные расчеты. Валюта; валютный рынок; валютный курс; конвертируемость валюты. Система плавающих валютных курсов. Система фиксированных валютных курсов. Котировка валют. Валютная интервенция. Валютный паритет. Международный валютный фонд, Резиденты; нерезиденты. Текущие операции. Межгосударственные структуры в валютно-финансовой сфере. Международный валютный фонд (МВФ). Международный банк реконструкции и развития (МБРР). Европейская валютная система (ЕВС). Организация экономического сотрудничества и развития (ОЭСР). Банк международных расчетов (БМР). Международная миграция трудовых ресурсов. Причины, определяющие процесс миграции трудовых ресурсов. Основные понятия, используемые при изучении проблем миграции трудовых ресурсов. Иммиграция; эмиграция; репатриация, беженцы. Классификация миграции трудовых ресурсов. Функции, выполняемые миграцией трудовых ресурсов. Положительные и отрицательные последствия миграции. Последствия миграции для «принимающих» стран (стран импортеров). Последствия миграции для стран-доноров (стран экспортеров, «отдающих» стран, «поставщиков» мигрантов). Основные получатели переводов мигрантов. Показатели, характеризующие миграцию трудовых ресурсов. Статьи классификации показателей платежного баланса, связанных с миграцией рабочей силы. Особенности современного мирового миграционного процесса. Международная миграция специалистов и студентов. Факторы интенсификации миграции высококвалифицированных специалистов. Эффекты миграции специалистов и студентов. Потери от миграции научно-технических кадров (от «утечки умов»). Государственная политика в сфере международной миграции специалистов и студентов. Миграционная политика: сущность, направления, законодательство, международное сотрудничество, последствия, тенденции, проблемы. Россия в мировых миграционных потоках. Глобализация и ее социальное</p> | ОПК-9, ПК-2, УК-1, УК-10, УК-2, УК-6 |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|



**5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)**

| <b>№ п/п</b> | <b>Наименования</b>                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1            | Максимова М.Н., Нуртдинов И.И. Экономика учебно-методическое пособие по дисциплине для студентов педиатрического факультета (MethodsHandbook). – Казань: КГМУ, 2019. – 207 с. [Электронный ресурс]. Режим доступа: old.kazangmu.ru/lib.           |
| 2            | Экономика. Для студентов неэкономических специальностей [Электронный ресурс] / Ефимова Е.Г. – М.: ФЛИНТА, 2018. – <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785893495928.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785893495928.html</a> |
| 3            | Булатов А.С. Экономика: учебник / Под ред. А.С. Булатова. – 3-е изд. – М.: Юрист, 2002. – 894 с.                                                                                                                                                  |
| 4            | Максимова М.Н., Мифтахова М.Э. Учебно-методическое пособие по дисциплине «Экономика» для студентов лечебного факультета (MethodsHandbook). – Казань: КГМУ, 2013. – 119 с. [Электронный ресурс]. Режим доступа: old.kazangmu.ru/lib.               |

**6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной  
аттестации  
обучающихся по дисциплине**

**6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в  
процессе освоения образовательной программы**

| №            | Перечень разделов<br>и тем                                                                                | Тип<br>занятия<br>(Л, П, С) | Перечень компетенций и этапы их формирования |      |      |       |      |      |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------|------|------|-------|------|------|
|              |                                                                                                           |                             | ОПК-9                                        | ПК-2 | УК-1 | УК-10 | УК-2 | УК-6 |
| Раздел 1.    |                                                                                                           |                             |                                              |      |      |       |      |      |
| Тема<br>1.1. | Общие проблемы и основные<br>понятия экономической<br>теорииЭкономическая теория<br>(экономика): понятие, | Лекция                      | +                                            | +    | +    | +     | +    | +    |
|              |                                                                                                           | Практичес<br>кое<br>занятие | +                                            | +    | +    | +     | +    | +    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <p>предмет, цели и задачи. Характерные черты экономической теории как науки. Функции экономической теории: познавательная; практическая; идеологическая; методологическая. Методы научного исследования экономических явлений и процессов: метод научной абстракции; анализа и синтеза; дедукции и индукции; логический и эмпирический; факторный анализ; методы экономико-математического моделирования; статистические методы; компаративный анализ и др. Методы научного изложения экономических явлений и процессов. Нормативный подход. Позитивный подход. Каузальный метод. Функциональный метод. Экономические категории и экономические законы: определение, примеры. Вероятность логических ошибок и заблуждений при изучении экономических явлений и процессов. Микроэкономика, макроэкономика: определение, общее, особенное, взаимосвязь, взаимозависимость. Основные цели экономического развития. Основные экономические цели организации. Основные вопросы экономики: «ЧТО»?; «КАК»?; «ДЛЯ КОГО»?; «КОГДА»? Основные этапы развития экономической мысли (теоретические школы): меркантилизм; физиократы; классическая политическая экономия; марксистская политэкономия; маржинализм; неоклассическое направление; кейнсианство; монетаризм и др. Классическая политическая экономия. Уильям Петти (1623—1686). Пьер Буагильбер (1646—1714). Франсуа Кенэ (1694—1774). Анн Роббер Жак Тюрго (1727—1781). Адам Смит (1723—1780) и его «Исследование о природе и причинах богатства народов», (1776 г.). Давид Рикардо (1772—1823). Томас Роберт Мальтус (1766—1834). Джон Стюарт Милль (1806—1873).</p> |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

|              |                                                                                                            |                             |   |   |   |   |   |   |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---|---|---|---|---|---|
| Тема<br>1.2. | Рыночная организация:<br>содержание и структура.<br>Экономическая теория товара<br>и денегРынок: сущность, | Лекция                      | + | + | + | + | + | + |
|              |                                                                                                            | Практичес<br>кое<br>занятие |   |   |   |   |   |   |
|              |                                                                                                            |                             | + | + | + | + | + | + |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <p>функции, структура и виды, преимущества и недостатки. Объективные причины возникновения рыночной организации хозяйства: разделение труда и специализация трудовых функций; обмен экономическими благами; частная собственность, обособленное хозяйство. Кооперация труда и производства. Сущность рынка. Принципиальные основы рыночной экономики. Элементы рыночного механизма: ценообразование, спрос и предложение, прибыли и убытки, конкуренция и монополия, инфляция и безработица и др. Функции рынка: ценообразующая; регулирующая; распределительная; посредническая; стимулирующая; информационная; санирующая. Преимущества (положительные, позитивные) стороны рынка. Недостатки (провалы, сбои, срывы, фиаско) рыночного механизма. Социальные издержки рынка. Частные и общественные блага. Критерии классификации структур рынка, виды рынка. Инфраструктура рынка: понятие, элементы. Организационно-правовые основы рыночной экономики. Гражданский кодекс Российской Федерации и другие нормативно-правовые, законодательные государственные и международные документы, регулирующие рыночную экономику. Объекты рыночного хозяйства. Субъекты рыночного хозяйства: государство, фирмы, домохозяйства. Хозяйствующий субъект. Юридические лица; коммерческие и некоммерческие юридические лица, физические лица. Рынок продавца; рынок покупателя. Понятия «благо», «товар», «услуга». Критерии и классификация видов благ. Экономические блага: сущность, классификация, характеристики. Виды и классификация услуг.</p> |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

|              |                                                                                                         |                             |   |   |   |   |   |   |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---|---|---|---|---|---|
| Тема<br>1.3. | Механизм функционирования<br>рынкаСпрос.<br>Индивидуальный и рыночный<br>спрос. Закон спроса. Ситуации, | Лекция                      | + | + | + | + | + | + |
|              |                                                                                                         | Практичес<br>кое<br>занятие |   |   |   |   |   |   |
|              |                                                                                                         |                             | + | + | + | + | + | + |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
|  | <p>при которых закон спроса не действует. Закон (парадокс, товары) Гиффена (1837–1910). Эффект присоединения к большинству. Эффект сноба. Эффект Веблена. Кривая спроса. Величина спроса (quantityofdemand). Цена спроса (priceofdemand). Детерминанты спроса – неценовые факторы, влияющие на спрос: вкусы и предпочтения потребителей; доходы потребителей; число потребителей; цены на другие товары; экономические ожидания потребителей; социальная политика государства. Качественные товары (товары высшей категории, нормальные товары). Товары низшей категории. Товары субституты (товары-заменители). Товары-комплементы (дополняющие товары). Эффект дохода; эффект замещения. Методы практической оценки и прогнозирования рыночного спроса: опрос или интервью покупателей; экспертная оценка; рыночный эксперимент; статистический метод. Функциональный спрос. Нефункциональный спрос. Предложение. Закон предложения. Кривая предложения. Величина предложения (quantityofsupply). Цена предложения (priceofsupply). Индивидуальное и рыночное предложение. Детерминанты предложения – неценовые факторы, влияющие на предложение: издержки производства; уровень налогообложения; технология производства; экономические ожидания производителей; количество производителей; цены на сопряженных рынках (цены на товары-конкуренты в производстве, цены на товары, производимые «совместно»). Особенности рыночных механизмов в здравоохранении. Спрос на медицинские услуги. Предложение медицинских услуг. Ценовой механизм в здравоохранении. Риск заболевания и его неопределенность. Внешние эффекты. Асимметрия информации. Эластичность, её</p> |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|

|                      |                                                                                                       |                             |   |   |   |   |   |   |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---|---|---|---|---|---|
| <b>Тема<br/>1.4.</b> | <b>Собственность.<br/>Предпринимательство<br/>Издержки производства.<br/>ПрибыльСобственность как</b> | Лекция                      | + | + | + | + | + | + |
|                      |                                                                                                       | Практичес<br>кое<br>занятие |   |   |   |   |   |   |
|                      |                                                                                                       |                             | + | + | + | + | + | + |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <p>экономическая категория и основа экономической системы. Объект собственности: понятие, примеры. Субъект собственности: понятие, примеры. Юридическая форма собственности, права собственности. Концепция лауреата Нобелевской премии Р. Коуза – «теория прав собственности» – пучок прав собственности из 11 элементов. Субъектно-объектные отношения собственности: владение, пользование, распоряжение. Два типа собственности: частная и общественная, источники возникновения, их характеристика, преимущества и недостатки. Формы собственности (государственная, муниципальная, граждан, коллективная, общественных объединений и др.), их характеристика. Приватизация : сущность, концепция, принципы, пути и формы. Политические, социальные и экономические причины, последствия и проблемы приватизации. Предпринимательство: понятия, направления и его роль в экономическом развитии. Теория предпринимательства Йозефа Алоиза Шумпетера (1883–1950). Факторы, сдерживающие и способствующие развитию предпринимательства. Предприниматель: понятие, характеристики, виды. Склонность к риску. Стремление к независимости. Приложение 10. Способны ли Вы к предпринимательству. Приложение 11. Оценка своих предпринимательских способностей). Предпринимательский процесс. Организационно-правовые основы предпринимательства. Гражданский кодекс Российской Федерации и другие нормативно-правовые, законодательные государственные документы, регулирующие предпринимательскую деятельность. Государство и предпринимательство. Фирма (предприятие, учреждение, организация), ее цели и</p> |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

|                      |                                                                                                            |                             |   |   |   |   |   |   |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---|---|---|---|---|---|
| <b>Тема<br/>1.5.</b> | <b>Макроэкономические<br/>показатели Экономический<br/>рост. Роль государства в<br/>рыночной экономике</b> | Лекция                      | + | + | + | + | + | + |
|                      |                                                                                                            | Практичес<br>кое<br>занятие |   |   |   |   |   |   |
|                      |                                                                                                            |                             | + | + | + | + | + | + |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <p>Макроэкономические равновесие и нестабильность Система национальных счетов (СНС), ее сущность, задачи, структура. Основные понятия системы национальных счетов. Институциональные единицы (резиденты страны). Экономическая территория. Национальная экономика. Основные макроэкономические показатели. Валовой внутренний продукт (ВВП) (grossdomesticproduct – GDP). Валовой национальный продукт (ВНП) (grossnationalproduct – GNP). Чистый внутренний продукт (ЧВП) (netdomesticproduct – NDP). Национальный доход (НД) (nationalincome – NI). Личный доход (ЛД) (personalincome – PI). Располагаемый доход (РД) (disposableincome – DI). ВВП по расходам. ВВП по доходам. Повторный счет; добавленная стоимость. Конечный продукт; промежуточный продукт. Номинальный ВВП; реальный ВВП. Дефлятор ВВП. Валовой региональный продукт (ВРП). Макроэкономические индикаторы. Социально-экономические индикаторы Российской Федерации. Индекс цен. Показатель чистого экономического благосостояния. Национальное богатство: содержание и структура. Основные элементы структуры национального богатства: основные производственные фонды; оборотные производственные фонды; материальные запасы и резервы; непроизводственные фонды; природные ресурсы. Показатели национального богатства. Необходимость государственного регулирования рыночной экономики. Государственное регулирование экономики (ГРЭ): сущность, цели, основные направления и функции. Методы, формы, инструменты и средства, используемые государством при осуществлении макроэкономической стабилизационной политики. Сброс государственного</p> |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

|              |                                                                                         |                             |   |   |   |   |   |   |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---|---|---|---|---|---|
| Тема<br>1.6. | Финансы. Бюджет.<br>НалогиСущность финансов.<br>Функции финансов:<br>распределительная, | Лекция                      | + | + | + | + | + | + |
|              |                                                                                         | Практичес<br>кое<br>занятие |   |   |   |   |   |   |
|              |                                                                                         |                             | + | + | + | + | + | + |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <p>контрольная, стимулирующая, фискальная. Сущность и структура финансовых отношений. Субъекты и объекты финансовых отношений. Финансовая система: сущность, структура, основные элементы. Финансовая организация. Финансовые органы; финансовый год. Финансово-кредитная политика государства. Бюджет: понятия, виды. Консолидированный бюджет. Бюджетная политика государства. Бюджетный кодекс Российской Федерации. Бюджетный процесс. Текущий финансовый год. Очередной финансовый год. Плановый период. Отчетный финансовый год. Бюджетная система Российской Федерации, её структура. Принципы бюджетной системы Российской Федерации. Государственный бюджет: понятие, доходы и расходы. Источники доходов бюджета, налоговые и неналоговые поступления. Расходы бюджета. Бюджетные ассигнования. Бюджетные инвестиции. Бюджетный кредит. Бюджетные обязательства. Межбюджетные трансферты, их формы (дотации, субсидии, субвенции и др.). Получатель бюджетных средств. Профицит. Дефицит бюджета. Макроэкономические последствия и пути решения бюджетного дефицита и профицита. Бюджетный федерализм. Бюджет субъекта Российской Федерации; местный бюджет. Смета доходов и расходов населенного пункта. Бюджетное учреждение. Резервный фонд. Фонд будущих поколений. Бюджеты государственных внебюджетных фондов: Пенсионного фонда РФ (Федеральный закон «Об обязательном пенсионном страховании в Российской Федерации» от 15 декабря 2001 г. № 167-ФЗ (с изменениями, внесенных Федеральным законом от 27.06.2018 г. № 164-ФЗ)); Фонда социального страхования РФ (Постановление</p> |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

|              |                                                                                                  |                      |   |   |   |   |   |   |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---|---|---|---|---|---|
| Тема<br>1.7. | Банки. Кредит. Финансовый рынок. Ценные бумаги<br>Ссудный капитал, его ресурсы. Ссудный процент. | Лекция               | + | + | + | + | + | + |
|              |                                                                                                  | Практическое занятие |   |   |   |   |   |   |
|              |                                                                                                  |                      | + | + | + | + | + | + |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <p>Кредит: экономическое содержание, необходимость, функции. Кредитные отношения. Формы кредита: коммерческий; банковский; потребительский; ипотечный; государственный; международный. Вексель; тратта. Кредитная система государства и ее функции. Структура кредитной системы: центральный банк; коммерческие банки; специализированные кредитно-финансовые институты. Кредитные организации. Кредитно-денежная политика государства. Дискреционная кредитно-денежная политика: стимулирующая (политика «дешёвых» денег) и сдерживающая (политика «дорогих» денег). Недискреционная (автоматическая) кредитно-денежная политика. Кредитные отношения между гражданами (Приложение 12. Как правильно взять или дать в долг. Чтобы не испортились отношения). Банк. Банковская система: сущность, структура (Федеральный закон «О банках и банковской деятельности» от 2 декабря 1990 г. № 395-1(Редакция от 03.08.2018 (с изм. и доп., вступ. в силу с 26.09.2018)). Виды банков. Центральный банк (национальный банк; эмиссионный банк; государственный банк), виды его операций (Федеральный закон «О центральном банке Российской Федерации (Банке России)» от 10 июля 2002 г. № 86-ФЗ (с изменениями на 29 июля 2018 года и в редакции, действующей с 26 сентября 2018 года). Коммерческие банки, виды операций. Специализированные кредитно-финансовые институты. Вспомогательные элементы банковской системы. Инвестиционные банки; ипотечные банки; инновационные банки; сберегательные банки. Виды банковских операций: пассивные, активные. Финансовый рынок: сущность, функции. Инвестор; эмиссия; эмитент. Финансовая организация. Финансовая</p> |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

|                      |                                                                                                                  |                             |   |   |   |   |   |   |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---|---|---|---|---|---|
| <b>Тема<br/>1.8.</b> | <b>Рынок труда. Занятость.<br/>БезработицаРынок труда:<br/>сущность, основные<br/>характеристики, специфика,</b> | Лекция                      | + | + | + | + | + | + |
|                      |                                                                                                                  | Практичес<br>кое<br>занятие |   |   |   |   |   |   |
|                      |                                                                                                                  |                             | + | + | + | + | + | + |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <p>особенности. Функции рынка труда. Основные субъекты рынка труда. Модели, виды, сегменты рынка труда.Спрос на труд, факторы на него влияющие: уровень заработной платы; ценность предельного продукта труда, получаемого фирмой; инвестиционные планы предпринимателя и др. Предложение труда, факторы на него влияющие: величина оплаты труда; психология поведения работника (психология предпочтения); низкий уровень материального поощрения работников и др. Факторы, выдвигаемые в работах П. Самуэльсона (макрэкономический подход): общая численность населения; количество трудоспособного населения (доля в общей численности населения страны); продолжительность рабочего времени (в течение дня, недели, года); количество труда в единицу времени (интенсивность труда).Эффект дохода и эффект замещения на рынке труда. Факторы, не нарушающие равновесие (саморегуляцию) на рынке труда: снижение спроса на труд; снижение или увеличение заработной платы; усиление международной конкуренции и др. Факторы, нарушающие равновесие (саморегуляцию) на рынке труда (внеконкурентные факторы): политика государства; политика профсоюзов; политика крупных корпораций и др.Теоретические подходы к анализу рынка труда, его модели: классическая, неоклассическая, кейнсианская, монетаристская; институциональная, марксистская; концепция гибкого рынка; теория «человеческого капитала».Инвестиции в человеческий капитал. Индекс развития человека (индекс человеческого развития), включающий 3 компонента: здоровье (продолжительность жизни человека); культурный уровень (число лет обучения каждого жителя в возрасте 25</p> |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

|                      |                                                                                                           |                             |   |   |   |   |   |   |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---|---|---|---|---|---|
| <b>Тема<br/>1.9.</b> | <b>Социальная политика<br/>государства. Политика<br/>доходовСоциально-<br/>ориентированная экономика.</b> | Лекция                      | + | + | + | + | + | + |
|                      |                                                                                                           | Практичес<br>кое<br>занятие |   |   |   |   |   |   |
|                      |                                                                                                           |                             | + | + | + | + | + | + |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <p>Социальная коррекция рынка (исходные принципы). Методы социальной коррекции рынка: эволюционный путь (социальное маневрирование; социализация экономической жизни); радикальный путь (социализм – интернациональный вариант; национал-социализм). Теория благосостояния – составной элемент неоклассической экономики. Оптимум Парето. Социальная политика: сущность, необходимость, цели, направления, содержание. Национальные (государственные) социальные проекты Российской Федерации. Государственные социальные программы. Программа «Родовой сертификат». Социальная справедливость: понятие, принципы. Три подхода к трактовке понятия «справедливость»: рыночный, утилитарный; эгалитарный. Социально-экономическая эффективность. Социальная дифференциация. Социальные гарантии. Социальное обеспечение. Социальная защита. Учет психологического фактора при реализации социальной политики. Социальная политика Республики Татарстан, ее основные направления. (Стратегия социально-экономического развития Республики Татарстан – 2030). Перспективы реализации Национального проекта «Здравоохранение». на республиканском, муниципальном уровне согласно, сформулированных Президентом Российской Федерации в Указе № 204 от 07.05.2018 года «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» Социальная ответственность бизнеса. Аргументы за и против социальной ответственности. Направления и виды социальной ответственности. Благотворительность. Добровольчество (волонтерство). (Федеральный закон «О благотворительной</p> |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

|                       |                                                                                              |                             |   |   |   |   |   |   |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---|---|---|---|---|---|
| <b>Тема<br/>1.10.</b> | <b>Основы региональной<br/>экономикиОбщая<br/>экономическая<br/>характеристика региона и</b> | Лекция                      | + | + | + | + | + | + |
|                       |                                                                                              | Практичес<br>кое<br>занятие |   |   |   |   |   |   |
|                       |                                                                                              |                             | + | + | + | + | + | + |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <p>         региональной экономики.<br/>         Широкое толкование понятия<br/>         «регион». Классификация<br/>         регионов. Региональная<br/>         экономика. Теоретические<br/>         основы изучения<br/>         региональной экономики.<br/>         Роль региональной экономики<br/>         в функционировании<br/>         национальной экономики<br/>         России. Субъекты и объекты<br/>         региональной экономики.<br/>         Цель функционирования<br/>         региональной экономики.<br/>         Основные принципы<br/>         функционирования<br/>         региональной экономики.<br/>         Функции региональной<br/>         экономики. Региональные<br/>         особенности. Местное<br/>         самоуправление<br/>         (Федеральный закон «Об<br/>         общих принципах организации<br/>         местного самоуправления в<br/>         Российской Федерации» от 6<br/>         октября 2003 г. № 131-ФЗ (с<br/>         изменениями внесенных<br/>         Федеральным законом от<br/>         30.10.2018 № 384-<br/>         ФЗ)). Территориальная<br/>         организация и<br/>         территориальные структуры.<br/>         Влияние на экономику<br/>         регионов федеральной власти.<br/>         (Указ Президента РФ от<br/>         16.01.17., № 13 «Об<br/>         утверждении Основ<br/>         государственной политики<br/>         регионального развития<br/>         Российской Федерации на<br/>         период до 2025<br/>         года»). Экономический<br/>         потенциал региона. Уровень<br/>         социально-экономического<br/>         развития региона.<br/>         Экономические отношения,<br/>         возникающие в процессе<br/>         функционирования и развития<br/>         социально-экономических<br/>         систем региона. Сущность и<br/>         особенности взаимодействия<br/>         регионов. Вертикальные и<br/>         горизонтальные связи.<br/>         Экономическая интеграция<br/>         (дезинтеграция) регионов:<br/>         сущность, предпосылки,<br/>         факторы, условия, основные<br/>         механизмы. Анализ и оценка<br/>         конкурентоспособности и<br/>         инвестиционной<br/>         привлекательности<br/>         региона. Размещение<br/>         производства,<br/>         производительных сил.<br/>         Причины выбора размещения<br/>         производительных сил       </p> |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

|               |                                                                                     |                             |   |   |   |   |   |   |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---|---|---|---|---|---|
| Тема<br>1.11. | Мировое хозяйство.<br>Международные<br>экономические<br>отношенияМировое хозяйство, | Лекция                      | + | + | + | + | + | + |
|               |                                                                                     | Практичес<br>кое<br>занятие |   |   |   |   |   |   |
|               |                                                                                     |                             | + | + | + | + | + | + |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <p>его основные черты. Закономерности развития мирового хозяйства. Международное разделение труда: базовый параметр международного сотрудничества. Формы международного разделения труда. Автаркия. Международные экономические отношения. Основные формы международных экономических отношений: международная торговля товарами и услугами; движение капиталов и зарубежных инвестиций; миграция рабочей силы; межстрановая кооперация производства; обмен в области науки и техники; валютно-кредитные отношения; экономическая интеграция. Мировой рынок. Экспортная (импортная) квота. Демпинг. Конкурентоспособность страны, конкурентоспособность России. Внешнеэкономические отношения (связи, деятельность). Внешнеэкономическая политика. Международное разделение труда. Международная экономическая интеграция. Глобализация мировой экономики. Мировая торговля. Внешняя торговля. Торговая политика; экспорт; импорт; протекционизм; свободная торговля («фритредерство»). Зона свободной торговли, ее выгоды. Политика торговых ограничений. Таможенные тарифы и пошлины; нетарифные ограничения; квоты; таможенный союз; платежный союз. Общий рынок, Европейский союз (ЕС). Североамериканское соглашение о свободной торговле (НАФТА). Ассоциация стран Юго-Восточной Азии (АСЕАН). Азиатско-Тихоокеанское экономическое сообщество (АТЭС). Мировые цены. Всемирная торговая организация (ВТО), вступление России в ВТО (22 августа 2012 года Россия официально вступила в ВТО). Международное</p> |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|



## 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)

| Перечень компетенций                                                                                 | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения (ИД) компетенции                                                                                                                   | Планируемые результаты обучения                                                                                      | Форма оценочных средств | Критерий оценивания результатов обучения (дескрипторы) |                                           |                                              |                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                      |                         | Результат не достигнут (менее 70 баллов)               | Результат минимальный (70-79 баллов)      | Результат средний (80-89 баллов)             | Результат высокий (90-100 баллов)                                          |
| <b>ОПК-9</b><br>Способен реализовывать принципы менеджмента качества в профессиональной деятельности | <b>ОПК-9 ОПК-9.1</b> Использует статистические показатели, принципы системы менеджмента качества в профессиональной деятельности                                                          | Знать: статистические показатели и принципы системы менеджмента качества;                                            | тестирование            | Не знает основные понятия и термины                    | Знает частично основные понятия и термины | Знает понятия и термины, но не в полной мере | Знает и отвечает на дополнительные вопросы по основным понятиям и терминам |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                           | Уметь: использовать статистические показатели, и принципы менеджмента качества                                       | кейс-задача             | Не умеет анализировать                                 | Частично умеет анализировать              | Умеет анализировать, но не в полной мере     | В полной мере умеет анализировать                                          |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                           | Владеть: навыками анализа статистических показателей в профессиональной деятельности                                 | контрольная работа      | Менее 70%                                              | 70-79% правильных ответов                 | 80-89% правильных ответов                    | 90-100% правильных ответов                                                 |
|                                                                                                      | <b>ОПК-9 ОПК-9.2</b> Анализирует и критически оценивает качество профессиональной деятельности по заданным показателям; использует алгоритм оценки качества работы медицинских учреждений | Знать: методы оценки качества профессиональной деятельности по значимым показателям;                                 | тестирование            | Не знает основные понятия и термины                    | Знает частично основные понятия и термины | Знает понятия и термины, но не в полной мере | Знает и отвечает на дополнительные вопросы по основным понятиям и терминам |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                           | Уметь: использовать заданные показатели для оценки качества профессиональной деятельности;                           | кейс-задача             | Не умеет анализировать                                 | Частично умеет анализировать              | Умеет анализировать, но не в полной мере     | В полной мере умеет анализировать                                          |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                           | Владеть: навыками использования алгоритма оценки качества работы медицинских учреждений                              | контрольная работа      | Менее 70%                                              | 70-79% правильных ответов                 | 80-89% правильных ответов                    | 90-100% правильных ответов                                                 |
|                                                                                                      | <b>ПК-2</b><br>Способность человека искать нужные источники информации и данные, воспринимать,                                                                                            | <b>ПК-2 ПК-2.1</b> Осуществляет поиск необходимых источников информации и данных с использованием цифровых средств в | тестирование            | Не знает основные понятия и термины                    | Знает частично основные понятия и термины | Знает понятия и термины, но не в полной мере | Знает и отвечает на дополнительные вопросы по основным понятиям и терминам |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                      |                         |                                                        |                                           |                                              |                                                                            |

|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                  |                    |                                     |                                                        |                                                   |                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач | профессиональной деятельности по различным типам запросов                                                                                                                            | Уметь:осуществлять поиск источников информации и данных с использованием цифровых средств в профессиональной деятельности;                                       | кейс-задача        | Не умеет анализировать              | Частично умеет анализировать                           | Умеет анализировать, но не в полной мере          | В полной мере умеет анализировать                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                      | Владеть:навыками поиска необходимых источников информации и данных с использованием цифровых средств в профессиональной деятельности по различным типам запросов | контрольная работа | Менее 70%                           | 70-79% правильных ответов                              | 80-89% правильных ответов                         | 90-100% правильных ответов                                                 |
| УК-1<br>Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий                                                                                                                    | УК-1 УК-1.1 Осуществляет поиск и интерпретирует информацию по профессиональным научным проблемам                                                                                     | Знать: основные методы поиска научной информации;                                                                                                                | тестирование       | Не знает основные понятия и термины | Знает частично основные понятия и термины              | Знает понятия и термины, но не в полной мере      | Знает и отвечает на дополнительные вопросы по основным понятиям и терминам |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                      | Уметь:формулировать критерии поиска по профессиональным проблемам;                                                                                               | кейс-задача        | Допущено много фактических ошибок   | Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно | Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно | Фактических ошибок не допущено                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                      | Владеть:навыками интерпретации информации по профессиональным научным проблемам.                                                                                 | контрольная работа | Менее 70%                           | 70-79% правильных ответов                              | 80-89% правильных ответов                         | 90-100% правильных ответов                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                       | УК-1 УК-1.2 Идентифицирует проблемные ситуации и выдвигает версии решения проблемы, формулирует гипотезу, предполагает конечный результат                                            | Знать: методы идентификации проблемных ситуаций;                                                                                                                 | тестирование       | Не знает основные понятия и термины | Знает частично основные понятия и термины              | Знает понятия и термины, но не в полной мере      | Знает и отвечает на дополнительные вопросы по основным понятиям и терминам |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                      | Уметь: разрабатывать версии решения проблемы;                                                                                                                    | кейс-задача        | Не умеет анализировать              | Частично умеет анализировать                           | Умеет анализировать, но не в полной мере          | В полной мере умеет анализировать                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                      | Владеть:навыками формулирования гипотез и прогнозирования конечного результата.                                                                                  | контрольная работа | Менее 70%                           | 70-79% правильных ответов                              | 80-89% правильных ответов                         | 90-100% правильных ответов                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                       | УК-1 УК-1.3 Обосновывает целевые ориентиры, демонстрирует оценочные суждения в решении проблемных ситуаций и применяет системный подход для решения задач в профессиональной области | Знать: методические аспекты постановки целевых ориентиров;                                                                                                       | тестирование       | Не знает основные понятия и термины | Знает частично основные понятия и термины              | Знает понятия и термины, но не в полной мере      | Знает и отвечает на дополнительные вопросы по основным понятиям и терминам |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                      | Уметь: демонстрировать оценочные суждения в решении проблемных ситуаций                                                                                          | кейс-задача        | Не умеет анализировать              | Частично умеет анализировать                           | Умеет анализировать, но не в полной мере          | В полной мере умеет анализировать                                          |

|                                                                                                                     |                                                                                                                                        |                                                                                                                |                    |                                     |                                           |                                              |                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                     |                                                                                                                                        | Владеть: навыками применения системного подхода для решения задач в профессиональной области.                  | контрольная работа | Менее 70%                           | 70-79% правильных ответов                 | 80-89% правильных ответов                    | 90-100% правильных ответов                                                 |
| <b>УК-10</b><br><b>Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</b> | <b>УК-10 УК-10.1 Обладает основами экономической теории и базовыми принципами функционирования экономики и экономического развития</b> | Знать: основы экономической теории;                                                                            | тестирование       | Не знает основные понятия и термины | Знает частично основные понятия и термины | Знает понятия и термины, но не в полной мере | Знает и отвечает на дополнительные вопросы по основным понятиям и терминам |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                        | Уметь: определять приоритеты экономического развития;                                                          | кейс-задача        | Не умеет анализировать              | Частично умеет анализировать              | Умеет анализировать, но не в полной мере     | В полной мере умеет анализировать                                          |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                        | Владеть: базовыми принципами функционирования экономики и экономического развития                              | контрольная работа | Менее 70%                           | 70-79% правильных ответов                 | 80-89% правильных ответов                    | 90-100% правильных ответов                                                 |
|                                                                                                                     | <b>УК-10 УК-10.2 Анализирует конкретные экономические ситуации в различных областях жизнедеятельности</b>                              | Знать: теоретические аспекты анализа конкретных экономических ситуаций в различных областях жизнедеятельности; | тестирование       | Не знает основные понятия и термины | Знает частично основные понятия и термины | Знает понятия и термины, но не в полной мере | Знает и отвечает на дополнительные вопросы по основным понятиям и терминам |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                        | Уметь: анализировать конкретные экономические ситуации в различных областях жизнедеятельности                  | кейс-задача        | Не умеет анализировать              | Частично умеет анализировать              | Умеет анализировать, но не в полной мере     | В полной мере умеет анализировать                                          |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                        | Владеть: навыками анализа ситуации в экономике и перспектив развития.                                          | контрольная работа | Менее 70%                           | 70-79% правильных ответов                 | 80-89% правильных ответов                    | 90-100% правильных ответов                                                 |
|                                                                                                                     | <b>УК-10 УК-10.3 Применяет обоснованные экономические решения в профессиональной деятельности</b>                                      | Знать: Знать методологию принятия экономических решений;                                                       | тестирование       | Не знает основные понятия и термины | Знает частично основные понятия и термины | Знает понятия и термины, но не в полной мере | Знает и отвечает на дополнительные вопросы по основным понятиям и терминам |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                        | Уметь: обосновывать экономические решения в профессиональной деятельности;                                     | кейс-задача        | Не умеет анализировать              | Частично умеет анализировать              | Умеет анализировать, но не в полной мере     | В полной мере умеет анализировать                                          |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                        | Владеть: навыками принятия экономических решений в профессиональной деятельности                               | контрольная работа | Менее 70%                           | 70-79% правильных ответов                 | 80-89% правильных ответов                    | 90-100% правильных ответов                                                 |

|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                    |                    |                                     |                                           |                                              |                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>УК-2</b><br><b>Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</b> | <b>УК-2 УК-2.1 Предлагает идеи и разрабатывает дорожную карту реализации проекта, организывает его профессиональное обсуждение</b>                                                                                                                                                      | Знать: основные задачи проектного управления                                                                                       | тестирование       | Не знает основные понятия и термины | Знает частично основные понятия и термины | Знает понятия и термины, но не в полной мере | Знает и отвечает на дополнительные вопросы по основным понятиям и терминам |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Уметь: формулировать идеи и разрабатывать дорожную карту реализации проекта;                                                       | кейс-задача        | Не умеет анализировать              | Частично умеет анализировать              | Умеет анализировать, но не в полной мере     | В полной мере умеет анализировать                                          |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Владеть: навыками реализации проекта и организации его профессионального обсуждения.                                               | контрольная работа | Менее 70%                           | 70-79% правильных ответов                 | 80-89% правильных ответов                    | 90-100% правильных ответов                                                 |
|                                                                                       | <b>УК-2 УК-2.2 Определяет требования к результатам реализации проекта на протяжении жизненного цикла проекта, обосновывает практическую и теоретическую значимость полученных результатов</b>                                                                                           | Знать: основные требования к результатам реализации проекта;                                                                       | тестирование       | Не знает основные понятия и термины | Знает частично основные понятия и термины | Знает понятия и термины, но не в полной мере | Знает и отвечает на дополнительные вопросы по основным понятиям и терминам |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Уметь: формулировать требования к результатам реализации проекта на протяжении жизненного цикла проекта;                           | кейс-задача        | Не умеет анализировать              | Частично умеет анализировать              | Умеет анализировать, но не в полной мере     | В полной мере умеет анализировать                                          |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Владеть: навыками обоснования практической и теоретической значимости полученных результатов.                                      | контрольная работа | Менее 70%                           | 70-79% правильных ответов                 | 80-89% правильных ответов                    | 90-100% правильных ответов                                                 |
|                                                                                       | <b>УК-2 УК-2.3 Применяет современные методы и технологии для получения нужного результата в запланированные сроки, с заданным бюджетом и требуемым качеством, рассчитывает качественные и количественные показатели проектной работы, проверяет, анализирует проектную документацию</b> | Знать: современные методы и технологии для получения нужного результата в запланированные сроки                                    | тестирование       | Не знает основные понятия и термины | Знает частично основные понятия и термины | Знает понятия и термины, но не в полной мере | Знает и отвечает на дополнительные вопросы по основным понятиям и терминам |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Уметь: осуществлять проектирование для получения необходимого результата в плановые сроки с учетом бюджета и показателей качества; | кейс-задача        | Не умеет анализировать              | Частично умеет анализировать              | Умеет анализировать, но не в полной мере     | В полной мере умеет анализировать                                          |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Владеть: навыками расчета качественных и количественных показателей проектной работы, проверки, анализа проектной документации.    | контрольная работа | Менее 70%                           | 70-79% правильных ответов                 | 80-89% правильных ответов                    | 90-100% правильных ответов                                                 |



|                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                     |                    |                                     |                                           |                                              |                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>УК-6</b><br>Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни | <b>УК-6 УК-6.1</b> Представляет перспективные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда | Знать: методические аспекты реализации приоритетов деятельности;                                                                                    | тестирование       | Не знает основные понятия и термины | Знает частично основные понятия и термины | Знает понятия и термины, но не в полной мере | Знает и отвечает на дополнительные вопросы по основным понятиям и терминам |
|                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                   | Уметь: определять приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования;                                                               | кейс-задача        | Не умеет анализировать              | Частично умеет анализировать              | Умеет анализировать, но не в полной мере     | В полной мере умеет анализировать                                          |
|                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                   | Владеть: навыками определения и реализации приоритетов собственной деятельности и способов ее совершенствования на основе самооценки и образования. | контрольная работа | Менее 70%                           | 70-79% правильных ответов                 | 80-89% правильных ответов                    | 90-100% правильных ответов                                                 |

**6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

**1 уровень – оценка знаний**

Для оценивания результатов обучения в виде знаний используются следующие типы контроля:

— тест;

**Примеры заданий:**

Примеры тестовых заданий Выберите один верный ответ.

1. Микроэкономика – раздел экономической науки, изучающий: а) мировую экономику; б) только занятость в народном хозяйстве; в) крупномасштабную экономику; г) законы и закономерности экономического развития отдельных экономических субъектов; д) государственный сектор экономики.
2. Экономические законы – это законы, которые: а) проявляются через экономическую деятельность людей; б) являются вечными; в) носят объективный характер; г) отражают необходимые и устойчивые взаимозависимости экономических отношений; д) все ответы верны.
3. Товар представляет собой: а) продукт труда, предназначенный для обмена; б) экономическое благо, предназначенное для обмена; в) вещь, обмениваемую на другую вещь; г) благо, не являющееся продуктом труда, но полезное человеку; д) все ответы верны.
4. Закон спроса утверждает: а) повышение цены на товар при прочих равных условиях ведёт к соответствующему снижению величины спроса; б) с повышением цены на товар при прочих равных условиях возрастает предложение; в) с повышением спроса растёт цена на товар; г) с повышением предложения цена снижается; д) нет верного ответа.
5. Государственный бюджет – это: а) совокупность денежных средств, которую государство может направить на удовлетворение своих нужд за определенный срок; б) совокупность расчетов по доходам государства за определенный период; в) совокупность расчетов по расходам государства за определенный период; г) роспись доходов и расходов государства за определенный период; д) количество денег в центральном банке государства.
6. Реальная заработная плата – это: а) масса жизненных благ и услуг, которые может приобрести человек на заработанные деньги; б) сумма денег, которую получает работник наёмного труда за свой дневной, недельный, месячный труд; в) цена, выплачиваемая за использование единицы труда в течение определённого времени – часа, дня и т.д.; г) всё вышеперечисленное верно; д) нет верного ответа.
7. Рынок находится в равновесии, если: а) предложение больше спроса; б) спрос больше предложения; в) спрос равен предложению; г) рыночная цена выше цены равновесия; д) все ответы верны.
8. Механизм взаимодействия покупателей и продавцов, совокупность отношений товарного обмена – это: а) экономическая система; б) экономика; в) рынок; г) предпринимательство; д) верно всё вышеперечисленное.
9. Ситуация на рынке, когда при понижении цены на конкретный товар покупатель приобретает дополнительную единицу того же товара, не отказываясь от приобретения альтернативных, характеризует: а) эффект замещения; б) эффект дохода; в) убывающую предельную полезность; г) ажиотажный спрос; д) рыночное равновесие.
10. Эффективность – это: а) конечный результат; б) характеристики, сравнивающие страны; в) соотношение между достигнутыми результатами и затратами, связанными с обеспечением этих результатов; г) верно всё вышеперечисленное; д) нет верного ответа.
11. Соотношения затрат и результатов может быть: а) затраты сохранены на том же уровне, а результаты в количественных и качественных измерениях выросли по сравнению с прежними периодами; б) затраты сокращены, а результаты остались такими же или даже выросли; в) затраты в какой-то степени возросли, а результаты стали еще больше; г) верно, всё вышеперечисленное; д) нет верного ответа.
12. Определяется как среднеарифметическая величина из трёх показателей: а) ВВП на душу населения; б) человеческий капитал на душу населения; в) уровень безработицы; г) индекс развития человеческого потенциала; д) все ответы верны.
13. Благополучие, здоровье, образование, жилищные условия, экология, правовая защищенность, духовность, качество продукции и услуг – это: а) основные критерии качества жизни, рекомендуемые ВОЗ; б) критерии, определяющие качество жизни, рекомендованные ООН; в) интегральные показатели качества жизни; г) верно всё вышеперечисленное; д) нет верного ответа.
14. Качество жизни (по ВОЗ) – это: а) характеристика физического, психологического и социального функционирования человека, основанного на его субъектном восприятии; б) состояние нужды неудовлетворенности, которое испытывает человек, которое заставляет его предпринимать определенные шаги, действия; в) показатель абсолютного измерения низких доходов с использованием нормативов потребления важнейших благ и услуг на минимальном допустимом уровне; г) максимально возможное удовлетворение социальных потребностей населения при оптимальных затратах; д) нет верного ответа.
15. Потребительская корзина – это: а) минимальный набор продуктов питания, непродовольственных товаров и услуг, необходимых для сохранения здоровья человека и обеспечения его жизнедеятельности; б) максимальный набор продуктов питания, непродовольственных товаров и услуг, необходимых для сохранения здоровья человека и обеспечения его жизнедеятельности; в) минимальный набор продуктов питания, необходимых для сохранения здоровья человека и обеспечение его жизнедеятельности; г) максимальный набор продуктов питания, необходимых для сохранения здоровья человека и обеспечение его жизнедеятельности; д) нет верного ответа.

### *Критерии оценки:*

Критерии оценки решения тестовых заданий Оценка в баллах выставляется пропорционально проценту верных ответов на тестовые задания. Критерии оценки ответов на тесты: •90–100% правильных ответов (90–100 баллов) – отлично; •80–89% правильных ответов (80–89 баллов) – хорошо; •70–79% правильных ответов (70–79 баллов) – удовлетворительно; •менее 70% правильных ответов (менее 70 баллов) – неудовлетворительно.

## **2 уровень – оценка умений**

Для оценивания результатов обучения в виде умений используются следующие типы контроля:

— кейс-задачи ;

**Примеры заданий:**

Образец кейса  
Тема 1. Общие проблемы и основные понятия экономической теории  
Кейс 1. Адам Смит и «Исследование о природе и причинах богатства народов»

1776 год отмечен публикацией в Англии одной из самых важных книг по экономике – «Исследование о природе и причинах богатства народов». Она принесла своему автору Адаму Смиту титул отца экономики. Смит отошел от принципиальных взглядов своего времени. Он не соглашался с физиократами, которые считали, что только земля является единственным источником богатства. Он также разошелся во взглядах с меркантилистами, которые измеряли богатство нации количеством денег и настаивали на государственном вмешательстве в экономику с целью достичь благоприятного торгового баланса. С точки зрения Смита, богатство нации создается в процессе производства, и не только сельскохозяйственного. Количество произведенных благ определяется качеством соединения человеческого труда с другими факторами производства. И чем эффективнее такое соединение, тем больше объем выпуска продукции и богатство нации. Центральная идея учения Смита заключалась в том, что экономика будет функционировать лучше, если исключить ее регулирование государством. В этих условиях экономический эгоизм будет заставлять предприятия выпускать продукты, нужные покупателям, и делать это по максимально низкой цене. Они будут делать это, думая не о благополучии общества, а пытаясь превзойти своих конкурентов и получить максимум прибыли. Но этот эгоизм принесет пользу всему обществу тем, что обеспечит больше товаров и услуг лучшего качества и по более низким ценам. Для объяснения, почему все общество выиграет, если экономика будет свободна от регулирования, Смит использовал метафору «невидимая; рука»: «Каждый отдельный человек старается употребить свой капитал; так, чтобы продукт его обладал наибольшей стоимостью. Обычно он не имеет в виду содействовать общественной пользе, а преследует лишь; собственный интерес... Однако при этом, как и во многих других случаях, он «невидимой рукой» направляем к цели, которая совсем не входила; в его намерения. Преследуя свои собственные интересы, он неизбежно предпочитает такие действия, которые наилучшим образом служат интересам общества». «Невидимой рукой» Адам Смит именовал те экономические силы, которые мы сегодня называем спросом и предложением. Он категорически не соглашался с меркантилистами, которые призывали к регулированию экономики с целью достижения благоприятного торгового баланса. Напротив, Смит поддерживал теорию физиократов и их концепцию «laissez faire», гласящую, что отдельные люди и предприятия должны действовать в экономике без вмешательства государства или частных монополий. В этом случае «невидимая рука» будет свободна и сможет направлять экономику и максимизировать производство. В данной книге Смит обращается к рассмотрению процесса производства булавок для того, чтобы продемонстрировать как разделение труда и использование машин увеличивают их выпуск: «Один человек тянет проволоку, другой выпрямляет ее, третий отрубает, четвертый заостряет конец, пятый обтачивает другой того, чтобы можно было насадить головку; изготовление самой и тоже занимает время». Хотя современная технология усовершенствовала способ производства булавок, принципы разделения труда остались неизменными.

Вопросы: 1. Почему Адама Смита называют одним из основоположников современной политической экономии? 2. Где создается богатство нации, по мнению Адама Смита? 3. Что Адам Смит называет «невидимой рукой» рынка? 4. Какую роль в экономике отводит Адам Смит государству? 5. Какова экономическая сущность разделения труда?

Ответы: 1. 9 марта 1776 года был опубликован трактат шотландского экономиста Адама Смита «Исследование о природе и причинах богатств народов». В нем впервые экономика описана как система, которая действует по определенным законам. 2. Богатство – это материальные блага (по А. Смиту – «обилие благ на душу населения»). А. Смит выделяет еще один смысловой уровень этого понятия – обогащение, увеличение богатства нации – проблема экономической динамики. Сфера создания богатства – производство. Источник богатства – труд. 3. «Невидимая рука рынка» (англ. invisible hand of the market) — популярная метафора, впервые использованная Адамом Смитом в работе «Исследование о природе и причинах богатства народов» для описания механизма влияния индивидуальных интересов на максимизацию общественного богатства. Сущность этой метафоры состоит в том, что отдельная личность, стремясь к собственной выгоде, независимо от её воли и сознания, направляется к достижению экономической выгоды и пользы для всего общества. Каждый производитель преследует собственную выгоду, но путь к ней лежит через удовлетворение чьей-либо потребности. Совокупность производителей, как будто движимая «невидимой рукой», активно, эффективно и добровольно реализует интересы всего общества, причём часто даже не думая об этом, а преследуя лишь собственный интерес. Фактически, А. Смит «невидимой рукой» называет объективный рыночный механизм, который координирует

### *Критерии оценки:*

Критерии оценки решения кейсов: •оценка «отлично» – 90–100 баллов: студент участвует в аргументированном обсуждении проблемной ситуации и способов её решения. Высказывает правильные оценки и предложения по решению проблемы. Отлично умеет демонстрировать способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу. Отлично умеет оценивать и анализировать различные социально-экономические тенденции, факты и явления. Отлично умеет продемонстрировать способность анализировать и использовать основы экономических и правовых знаний. •оценка «хорошо» – 80–89 баллов: студент либо высказывает правильные предложения по решению проблемы, либо участвует в аргументированном обсуждении предложенных способов её решения; Хорошо умеет демонстрировать способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу. Хорошо умеет оценивать и анализировать различные социально-экономические тенденции, факты и явления. Хорошо умеет продемонстрировать способность анализировать и использовать основы экономических и правовых знаний. •оценка «удовлетворительно» – 70–79 баллов: студент участвует в обсуждении проблемной ситуации, но не может аргументировано обосновать свою точку зрения; Удовлетворительно демонстрирует умение и способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу. Удовлетворительно оценивает и анализирует различные социально-экономические тенденции, факты и явления. Удовлетворительно демонстрирует умение и способность анализировать и использовать основы экономических и правовых знаний. •оценка «неудовлетворительно» – менее 70 баллов: студент не участвует в анализе проблемной ситуации, либо высказанные им предложения свидетельствуют о незнании понятий и законов экономики. Не умеет демонстрировать способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу. Не умеет оценивать и анализировать различные социально-экономические тенденции, факты и явления. Не умеет продемонстрировать способность анализировать и использовать основы экономических и правовых знаний.

### **3 уровень – оценка навыков**

Для оценивания результатов обучения в виде навыков используются следующие типы контроля:

— **контрольная работа;**

**Примеры заданий:**

Пример вопросов и заданий по модульной контрольной работе № 11 Экономическая теория (дать определение) 2 Основные элементы экономической системы (перечислить 7) 3 4 основных вопроса экономики (назвать и объяснить) 4 Методы изучения экономических явлений и процессов (назвать 5, объяснить) 5 Позитивный подход 6 Экономические категории (дать определение, привести 10 примеров) 7 Микроэкономика (дать определение; привести 5 примеров, что изучает; назвать показатели) 8 Основные экономические цели экономической системы (перечислить 9 и объяснить) 9 Административно-командная (централизованная) система (основные характеристики, плюсы и минусы, примеры моделей) 10 Социальная рыночная экономика 11 Потребности 12 Факторы, формирующие потребности (перечислить не менее 5) 13 Классификация потребностей А. Маршалла (назвать 5 видов) 14 Экономическое благо 15 Индивидуальное производство 16 Производственная инфраструктура 17 Отрасли нематериального производства (5) 18 3 свойства факторов производства (назвать, объяснить) 19 Экстенсивное воспроизводство 20 Факторы интенсивного воспроизводства (перечислить 5 факторов) 21 Ресурсы (определение, виды) 22 Труд 23 Трудовые ресурсы 24 Личный (человеческий) фактор производства (определение, структура) 25 Предпринимательские способности 26 Земля 27 Средства производства (определение, структура) 28 Средства труда (определение, примеры) 29 Знания 30 Технология 31 Ресурсообеспеченность 32 Три основных свойства факторов производства (назвать и объяснить) 33 Виды информации 34 Экономическая эффективность 35 Показатели эффективности (5) 36 Производительность труда (2 определения)

*Критерии оценки:*

Критерии оценки результатов модульной контрольной работы

Результаты каждой модульной контрольной работы оцениваются знание:–форм и методов научного познания, их эволюцию,– важнейшие вехи экономической истории России, место и роль России в экономической истории человечества и в современном мире,–основные направления, проблемы теории и методов экономических явлений, содержания современных экономических дискуссий по проблемам развития экономики–основ экономических и правовых знаний и способность их использования в профессиональной деятельности врача по 100-балльной шкале. Модульная контрольная работа сдается до получения 70 и выше баллов. Оценка в баллах выставляется пропорционально проценту правильных ответов:•90–100% правильных ответов (90–100 баллов) – отлично. Отлично знает формы и методы научного познания, их эволюцию. Отлично знает важнейшие вехи экономической истории России, место и роль России в экономической истории человечества и в современном мире. Отлично знает основные направления, проблемы теории и методов экономических явлений, содержания современных экономических дискуссий по проблемам развития экономики. Отлично знает основы экономических и правовых знаний и имеет способность их использования в профессиональной деятельности врача. •80–89% правильных ответов (80–89 баллов) – хорошо. Хорошо знает формы и методы научного познания, их эволюцию. Хорошо знает важнейшие вехи экономической истории России, место и роль России в экономической истории человечества и в современном мире. Хорошо знает основные направления, проблемы теории и методов экономических явлений, содержания современных экономических дискуссий по проблемам развития экономики. Хорошо знает основы экономических и правовых знаний и имеет способность их использования в профессиональной деятельности врача. •70–79% правильных ответов (70–79 баллов) – удовлетворительно. Удовлетворительно знает формы и методы научного познания, их эволюцию. Удовлетворительно знает важнейшие вехи экономической истории России, место и роль России в экономической истории человечества и в современном мире. Удовлетворительно знает основные направления, проблемы теории и методов экономических явлений, содержания современных экономических дискуссий по проблемам развития экономики. Удовлетворительно знает основы экономических и правовых знаний и имеет способность их использования в профессиональной деятельности врача. •менее 70% правильных ответов (менее 70 баллов) – неудовлетворительно. Не знает формы и методы научного познания, их эволюцию. Не знает важнейшие вехи экономической истории России, место и роль России в экономической истории человечества и в современном мире. Не знает основные направления, проблемы теории и методов экономических явлений, содержания современных экономических дискуссий по проблемам развития экономики. Не знает основы экономических и правовых знаний и имеет способность их использования в профессиональной деятельности врача.



#### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Процедура оценивания результатов обучения осуществляется на основе Положения Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Текущему контролю успеваемости (далее – ТКУ) подлежат все виды учебной деятельности студентов по дисциплине: лекции, практические занятия, самостоятельная работа, работа на образовательном портале.

ТКУ проводится преподавателем, прикрепленным для реализации образовательной программы в конкретной академической группе или преподавателем, ответственным за виды учебной деятельности обучающихся.

ТКУ по дисциплине подлежат:

доклад  
кейс-задача  
контрольная работа  
тестирование

Оценка ТКУ студентов по отдельной теме выражается по 10-балльной шкале.

Оценка успеваемости студентов по модульной контрольной работе (модулю) выражается в 100-балльной шкале.

Оценка обязательно отражается в учебном журнале.

При проведении промежуточной аттестации учитываются результаты ТКУ за весь период обучения по дисциплине и применяется балльно-рейтинговая система, утвержденная Положением Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Итоговая (рейтинговая) оценка включает: оценки по модулям (в 100-балльной шкале), текущие оценки (в 10-балльной шкале), оценку промежуточной аттестации (в 100-балльной шкале).

Промежуточная аттестация по дисциплине:

зачет

## 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

### 7.1. Основная учебная литература

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                               | В библиотеке |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | Максимова М.Н., Нуртдинов И.И. Экономика учебно-методическое пособие по дисциплине для студентов педиатрического факультета (MethodsHandbook). – Казань: КГМУ, 2019. – 207 с. [Электронный ресурс]. Режим доступа: old.kazangmu.ru/lib.           | ЭБС КГМУ     |
| 2 | Экономика. Для студентов неэкономических специальностей [Электронный ресурс] / Ефимова Е.Г. – М.: ФЛИНТА, 2018. – <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785893495928.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785893495928.html</a> | ЭБС КГМУ     |
| 3 | Булатов А.С. Экономика: учебник / Под ред. А.С. Булатова. – 3-е изд. – М.: Юрист, 2002. – 894 с.                                                                                                                                                  | 198          |
| 4 | Максимова М.Н., Мифтахова М.Э. Учебно-методическое пособие по дисциплине «Экономика» для студентов лечебного факультета (MethodsHandbook). – Казань: КГМУ, 2013. – 119 с. [Электронный ресурс]. Режим доступа: old.kazangmu.ru/lib.               | ЭБС КГМУ84   |

### 7.2. Перечень дополнительной литературы

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                | В библиотеке |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | Экономическая теория в схемах, таблицах, графиках и формулах [Электронный ресурс] / Ефимова Е.Г. – М.: ФЛИНТА, 2018. – <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785893491982.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785893491982.html</a>             | ЭБС КГМУ     |
| 2 | Словарь финансово-экономических терминов [Электронный ресурс] / Шаркова А.В., Килячков А.А., Маркина Е.В – М.: Дашков и К, 2017. – <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785394028014.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785394028014.html</a> | ЭБС КГМУ     |

### 7.3. Периодическая печать

| № пп. | Наименование |
|-------|--------------|
|-------|--------------|

**8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

Электронный каталог научной библиотеки Казанского ГМУ

[http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru](http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru)

Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ) <https://lib-kazangmu.ru/>

Студенческая электронная библиотека «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru>

Консультант врача – электронная медицинская библиотека <http://www.rosmedlib.ru>

Научная электронная библиотека elibrary.ru <http://elibrary.ru>

Онлайн-версия системы «КонсультантПлюс: Студент»

<https://student2.consultant.ru/cgi/online.cgi?req=home;rnd=0.5673884906746562>

## **9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

### **Рекомендации по работе с лекционным материалом.**

Важнейшее правило конспектирования – каждая информация (текст) имеет три составляющих: основную, комментирующую, дополняющую (иллюстративную). Для успешного выполнения заданий текущего и итогового контроля рекомендуется вести конспект лекционного материала, но при этом не нужно стремиться записать лекцию «слово в слово», т.к. это снижает эффективность восприятия. Необходимо учиться определять уровень важности материала, излагаемого в лекции, что позволит уменьшить текст на 50–75 %. Важнейшее правило конспектирования – каждая информация (текст) имеет три составляющих: основную, комментирующую, дополняющую (иллюстративную). Основная информация включает аксиомы, важнейшие определения, теоретические положения, формулы. Каждое слово в ней несет большую смысловую нагрузку. Изменение основной информации нежелательно, т.к. это может привести к искажению смысла. Комментирующая информация разъясняет основную, излагает ее проще, дает развернутые, подробные формулировки. Такого типа информацию можно без ущерба для понимания смысла сокращать до 50 % объема. Дополнительная (иллюстративная) информация помогает окончательно понять основную и в какой-то мере дублирует комментирующую. Ее можно сокращать на 75–100 %. При этом следует иметь в виду, что лекция, как и учебник, выполняет функцию введения студента в тему: она дает понимание проблемы, ориентирует в основных понятиях и концепциях, а также в литературе по данной теме. Однако глубокое понимание темы невозможно без ее дальнейшей самостоятельной проработки. Поэтому изучение любой темы предполагает, что студент, готовясь к семинарскому занятию, не только перечитывает лекцию, но также внимательно читает и конспектирует рекомендованную литературу. Для успешного выполнения заданий текущего и итогового контроля рекомендуется вести конспект лекционного материала, но при этом не нужно стремиться записать лекцию «слово в слово», т.к. это снижает эффективность восприятия. Необходимо учиться определять уровень важности материала, излагаемого в лекции, что позволит уменьшить текст на 50–75 %. При этом следует иметь в виду, что лекция, как и учебник, выполняет функцию введения студента в тему: она дает понимание проблемы, ориентирует в основных понятиях и концепциях, а также в литературе по данной теме. Однако глубокое понимание темы невозможно без ее дальнейшей самостоятельной проработки. Поэтому изучение любой темы предполагает, что студент, готовясь к семинарскому занятию, не только перечитывает лекцию, но также внимательно читает и конспектирует рекомендованную литературу.

### **Рекомендации по подготовке к практическим занятиям.**

При подготовке к практическому занятию можно выделить 2 этапа: 1-й – организационный; 2-й – закрепление и углубление теоретических знаний. На первом этапе студент планирует свою самостоятельную работу, которая включает: – уяснение задания на самостоятельную работу; – подбор рекомендованной литературы; – составление плана работы, в котором определяются основные пункты предстоящей подготовки. Студент должен четко уяснить, что именно с лекции начинается его подготовка к практическому занятию. Вместе с тем, лекция лишь организует мыслительную деятельность, но не обеспечивает глубину усвоения программного материала. Составление плана дисциплинирует и повышает организованность в работе. Второй этап включает непосредственную подготовку студента к занятию. Начинать надо с изучения рекомендованной литературы. Необходимо помнить, что на лекции обычно рассматривается не весь материал, а только его часть. Остальная его часть восполняется в процессе самостоятельной работы. В связи с этим работа с рекомендованной литературой обязательна. Особое внимание при этом необходимо обратить на содержание основных положений и выводов, объяснение явлений и фактов, уяснение практического приложения рассматриваемых теоретических вопросов. В процессе этой работы студент должен стремиться понять и запомнить основные положения рассматриваемого материала, примеры, поясняющие его, а также разобраться в иллюстративном материале. Заканчивать подготовку следует составлением плана (перечня основных пунктов) по изучаемому материалу (вопросу). Такой план позволяет составить концентрированное, сжатое представление по изучаемым вопросам. В процессе подготовки к практическому занятию рекомендуется взаимное обсуждение материала, во время которого закрепляются знания, а также приобретает практика в изложении и разъяснении полученных знаний, развивается речь. При необходимости следует обращаться за консультацией к преподавателю. Идя на консультацию, необходимо хорошо продумать вопросы, которые требуют разъяснения. В начале практического занятия студенты под руководством преподавателя более глубоко осмысливают теоретические положения по теме занятия, раскрывают и объясняют основные явления и факты. В процессе творческого обсуждения и дискуссии вырабатываются умения и навыки использовать приобретенные знания для решения практических задач. Составление плана дисциплинирует и повышает организованность в работе. Второй этап включает непосредственную подготовку студента к занятию. Начинать надо с изучения рекомендованной литературы. Необходимо помнить, что на лекции обычно рассматривается не весь материал, а только его часть. Остальная его часть восполняется в процессе самостоятельной работы. В связи с этим работа с рекомендованной литературой обязательна. Особое внимание при этом необходимо обратить на содержание основных положений и выводов, объяснение явлений и фактов, уяснение практического приложения рассматриваемых теоретических вопросов. В процессе этой работы студент должен стремиться понять и запомнить основные положения рассматриваемого материала, примеры, поясняющие его, а также разобраться в иллюстративном материале.

#### **Рекомендации по самостоятельной работе студентов.**

не ограничиваться использованием только лекций или учебника и использовать дополнительную литературу из рекомендованного списка (особенно научно-популярные издания, в которых многие вопросы рассматриваются в более удобной для понимания форме) основное внимание уделять усвоению определений базовых понятий и категорий, а также содержания основных проблем не просто заучивать и запоминать информацию, но понимать ее – понимание существенно экономит время и усилия, и позволяет продуктивно использовать полученные знания использовать профессиональную терминологию в устных ответах, докладах, рефератах и письменных работах – это развивает необходимый навык обращения с понятиями и категориями, способствует их усвоению и позволяет продемонстрировать глубину знаний по курсу аргументировано излагать свою точку зрения – каждый имеет право на собственное мнение, но точкой зрения это мнение становится, только если оно корректно и убедительно обосновано при подготовке к практическим занятиям, в устных ответах, докладах и письменных работах выделять необходимую и достаточную информацию – изложить подробно и объемно не означает изложить по существу соотносить полученные знания с имеющимися знаниями из других областей науки, в первую очередь – из областей, связанных с будущей профессиональной деятельностью для лучшего освоения материала по дисциплине, необходимо постоянно разбирать материалы лекций по конспектам и учебным пособиям. В случае необходимости обращаться к преподавателю за консультацией

### **Требования к выполнению сообщения (доклада).**

Сообщение (доклад) должен быть логически выстроенным, четким, конкретным, «без воды» и достаточно полно раскрывать тему. Сообщение (доклад) выполняется по одной из тем в соответствии со структурой содержания учебной дисциплины. Сообщение (доклад) можно не оформлять и не сдавать. Объем сообщения (доклада) определяется выступлением 5–7 мин. Сообщение (доклад) выполняется самостоятельно, вне учебного, аудиторного времени, дома, в методическом кабинете, в Научной библиотеке КГМУ и/или других библиотеках города Казани. Прежде, чем приступать к выполнению задания, нужно внимательно прочитать все вопросы и подумать, где и какие источники (нормативно-правовые документы, учебники, научные журналы, Интернет и др.) будете использовать; какие у Вас имеются; каких нет. Собрав и изучив библиографические источники и практический материал, приступаем к выполнению сообщения (доклада). Ответы лучше набрать на компьютере. Оформление работы должно соответствовать требованиям, утвержденным кафедрой. Основные правила оформления работы. 1. Вся работу надо правильно оформить: титульный лист, текст, заголовки, библиографический список, сноски и др. 2. Шрифт – 14. Интервал между строк – 1,5. Поля: сверху и снизу – 2 см; слева – 3 см; справа – 1,5 см. 3. Заголовки печатать по центру, жирным шрифтом. Без абзаца. Точки в конце заголовков не ставят. 4. Текст печатать по ширине всего листа. Абзац 1,25. 5. Страницы пронумеровать: наверху по центру. На первой странице номер не ставить. 6. По всей работе сделать сноски на все определения, цитаты, цифры, таблицы и др. внизу страницы. На каждой странице нумерацию сносок начинать заново. Правильно оформить библиографию сноски. 7. В конце каждого вопроса реферата сделать Библиографический список (список литературы) по алфавиту, правильно оформить по ГОСТу.

### **Подготовка к промежуточной аттестации.**

Вначале следует просмотреть весь материал по сдаваемой дисциплине, отметить для себя трудные вопросы. Обязательно в них разобраться. Изучение дисциплины заканчивается промежуточной аттестацией. В заключение еще раз целесообразно повторить основные положения, используя при этом опорные конспекты лекций. Систематическая подготовка к занятиям в течение семестра позволит использовать время экзаменационной сессии для систематизации знаний. Если в процессе самостоятельной работы над изучением теоретического материала или при решении задач у студента возникают вопросы, разрешить которые самостоятельно не удастся, необходимо обратиться к преподавателю для получения у него разъяснений или указаний. В своих вопросах студент должен четко выразить, в чем он испытывает затруднения, характер этого затруднения. За консультацией следует обращаться и в случае, если возникнут сомнения в правильности ответов на вопросы самопроверки.

**10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ, созданный на платформе LMS MOODLE. Дистанционный курс в составе образовательного портала содержит в себе лекции, презентации, задания, тесты, ссылки на учебный материал и другие элементы.
2. Операционная система семейства Windows или Astra Linux
3. Пакет офисных приложений MS Office или R7 офис
4. Интернет браузер отечественного производителя
5. Библиотечная система ИРБИС

Всё программное обеспечение имеет лицензию и своевременно и/или ежегодно обновляется.



**11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                               |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Экономика | учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа НУК-1<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска, Проектор Panasonic PT-VX600E, Ноутбук Lenovo IdeaPad G550<br>Windows 10 PRO лицензия № 68397923 от 31.05.2017 Office Professional Plus 2016 лицензия № 68397923 от 31.05.2017                                                                                                                                                                                                          | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49 |
| Экономика | учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа НУК-2<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска, Камера Sony, Интерактивная трибуна, Проектор Panasonic PT-VX600E, Ноутбук Lenovo IdeaPad G550<br>Windows 10 PRO лицензия № 68397923 от 31.05.2017 Office Professional Plus 2016 лицензия № 68397923 от 31.05.2017                                                                                                                                                                      | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49 |
| Экономика | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа – аудитория 119, 126<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя; доска; ноутбук Asus X75A WiFi; переносной проектор мультимедийный LG DW325<br>Ноутбук Asus X75A WiFi; Windows 8, OfficeProPlus 2013, № лицензии 61953158 от 01.04.2014, инв. № 450086                                                                                                                                                                                         | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49 |
| Экономика | Помещение для самостоятельной работы – аудитория 117<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя; доска; ноутбук Lenova IdeaPad B590; ноутбук Asus X75A WiFi, инв. № 450086; прикрепленный проектор мультимедийный Panasonic PT-LX26HE инв. № 12826<br>Ноутбук Lenova IdeaPad B590; Windows 7 Профессиональная, Office Professional Plus 2013, № лицензии 61953158 от 14.06.2013 г., инв. № 450591 Ноутбук Asus X75A WiFi; Windows 8, OfficeProPlus 2013, № лицензии 61953158 от 01.04.2014, инв. № 450086 | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49 |

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Дисциплина:** Биология

**Код и специальность (направление подготовки):** 31.05.01 Лечебное дело

**Квалификация:** врач-лечебник

**Уровень** специалитет

**Форма обучения:** очная

**Факультет:** лечебный

**Кафедра медицинской биологии и генетики**

**Очное отделение**

**Курс:** 1

Первый семестр, Второй семестр

**Лекции** 32 час.

**Практические** 87 час.

**СРС** 61 час.

**Экзамен** 36 час.

**Всего** 216 час.

**Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ)** 6

Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности (направлению подготовки): 31.05.01 Лечебное дело.

#### **Разработчики программы:**

|                                                                            |                |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук                              | И. А. Пахалина |
| Профессор, имеющий ученую степень доктора наук и ученое звание "профессор" | Е. М. Волков   |

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры.

|                                                  |                |
|--------------------------------------------------|----------------|
| Заведующий кафедрой, кандидат биологических наук | И. А. Пахалина |
|--------------------------------------------------|----------------|

Рабочая программа рассмотрена и согласована на заседании предметно-методической комиссии.

|                                              |                    |
|----------------------------------------------|--------------------|
| Председатель предметно-методической комиссии | Д. И. Абдулганиева |
|----------------------------------------------|--------------------|

#### **Преподаватели, ведущие дисциплину:**

|                                                                                                      |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Профессор, имеющий ученую степень доктора наук и ученое звание "профессор" , доктор медицинских наук | Е. М. Волков |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|

|                                                                             |                |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук , кандидат биологических наук | Л. Ф. Нуруллин |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|

|                                                                             |                |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук , кандидат биологических наук | И. А. Пахалина |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|

|                                                                             |               |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук , кандидат биологических наук | О. В. Тяпкина |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|

|                                                                                               |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Ассистент, преподаватель, имеющий ученую степень кандидата наук , кандидат биологических наук | К. В. Сычев |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|

|                                                                                           |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Ассистент, преподаватель, имеющий ученую степень доктора наук , доктор биологических наук | И. И. Салафутдинов |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|

|                                                                                    |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Ассистент, преподаватель с высшим образованием без предъявления требований к стажу | Е. В. Колочкова |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|



# 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Цель освоения дисциплины: приобретение студентами общетеоретических знаний и способности применять основные понятия в области биологии, необходимые для формирования естественнонаучного мировоззрения в практической деятельности врача.

Задачи освоения дисциплины:

□ изучение студентами многоуровневой организации биологических систем, закономерностей эволюции органического мира, функционирования биологических систем; □ формирование у студентов представления о человеке, как о центральном объекте изучения в медицинской биологии; □ изучение студентами биосоциальной природы человека, его подчиненность общебиологическим законам развития, единства человека со средой обитания; □ изучение студентами представления о современной экосистеме, влияния в ней антропогенных факторов, адаптации человека к среде обитания; □ важной задачей является овладение практическими навыками, необходимыми для последующей научно-исследовательской и практической деятельности.

**Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе:**

| Наименование категории (группы) компетенций                    | Код и наименование компетенции                                                                                                                   | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения компетенции                                                                                                                         | Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Общепрофессиональные компетенции                               | ОПК-10 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | ОПК-10 ОПК-10.1<br><br>Оперирует медико-биологической терминологией при решении стандартных задач в профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности | Знать: принципы проявления фундаментальных свойств живого на основных эволюционнообусловленных уровнях организации; - законы генетики, закономерности наследственности и изменчивости, вопросы антропогенеза; законы биосферы и экологии, -основы паразитизма<br>Уметь: оперировать медико-биологической терминологией при решении задач по разделам генетике, ситуационным задачам; - определять систематическое положение паразита по морфологическим признакам и циклу развития, возможные болезни, вызванные паразитическими организмами<br>Владеть: медико-биологическим понятийным аппаратом |
| Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции | ПК-2 Способность человека искать нужные источники информации и данные, воспринимать,                                                             | ПК-2 ПК-2.1                                                                                                                                                                                | Знать: алгоритм работы с источниками для поиска информации по изучаемым разделам биологии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач | Осуществляет поиск необходимых источников информации и данных с использованием цифровых средств в профессиональной деятельности по различным типам запросов | <p>Уметь: применить стандартную схему действия решать задачи по разделам генетике, ситуационные задачи;- сформулировать выводы лабораторной работы;- определять систематическое положение паразита, круг возможных болезней, вызванных паразитическими организмами</p> <p>Владеть: базовыми технологиями преобразования информации: текстовые, табличные редакторы, поиск в сети Интернет; медикобиологическим понятийным аппаратом</p>                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Универсальные компетенции | УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий                                                                                                                       | <p>УК-1 УК-1.2</p> <p>Идентифицирует проблемные ситуации и выдвигает версии решения проблемы, формулирует гипотезу, предполагает конечный результат</p>     | <p>Знать: основные проявления свойств живого на различных уровнях организации жизни, функционирование клетки и ее отдельных компонентов, законы генетики и их значение для медицины, хранение и реализация наследственной информации, основные закономерности наследственности и изменчивости; наследственные болезни человека, онтогенез и его периодизацию, эволюцию человека, как биологического вида, законы биосферы и экологии, основы паразитизма</p> <p>Уметь: пользоваться учебной, научной, научнопопулярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности</p> <p>Владеть: базовыми технологиями преобразования информации: текстовые, табличные редакторы, поиск в сети Интернет</p> |

|  |  |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>УК-1 УК-1.3</p> <p>Обосновывает целевые ориентиры, демонстрирует оценочные суждения в решении проблемных ситуаций и применяет системный подход для решения задач в профессиональной области</p> | <p>Знать: основные проявления свойств живого на различных уровнях организации жизни, функционирование клетки и ее отдельных компонентов, законы генетики и их значение для медицины, хранение и реализация наследственной информации, основные закономерности наследственности и изменчивости; наследственные болезни человека, онтогенез и его периодизацию, эволюцию человека, как биологического вида, законы биосферы и экологии, основы паразитизма</p> <p>Уметь: проанализировать ход выполненной выполняемой работы, проанализировать материал, полученный при работе со специальной литературой</p> <p>Владеть: культурой общения, способностью обобщения полученной информации в своей профессиональной деятельности</p> |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина является основополагающей для изучения следующих дисциплин: "Гистология, эмбриология, цитология", "Нормальная физиология", "Патологическая физиология", "Биохимия", "Микробиология.", "Медицинская генетика".

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу специалитета, могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сфере научных исследований);

02 Здравоохранение (в сфере оказания первичной медико-санитарной помощи населению в медицинских организациях: поликлиниках, амбулаториях, стационарно-поликлинических учреждениях муниципальной системы здравоохранения и лечебно-профилактических учреждениях, оказывающих первичную медико-санитарную помощь населению);;

07 Административно-управленческая и офисная деятельность (в сфере деятельности организаций здравоохранения);

В рамках освоения программ специалитета/бакалавриата/магистратуры выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

медицинский;

научно-исследовательский;

организационно-управленческий;



**3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единицы, 216 академических часа.

**3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы (очное отделение)**

Промежуточная аттестация – Экзамен (36 час.).

|              | Контактная работа |                                            | Самостоятельная работа |
|--------------|-------------------|--------------------------------------------|------------------------|
|              | Лекции            | Практические занятия (семинарские занятия) |                        |
| <b>Всего</b> |                   |                                            |                        |
| <b>216</b>   | <b>32</b>         | <b>87</b>                                  | <b>61</b>              |

**4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий**

**4.1. Разделы дисциплины (модуля) и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах) (очное отделение)**

| Разделы /<br><br>темы<br>дисциплины | Общая<br>трудоемкость<br>(в часах) | Виды учебных занятий,<br>включая самостоятельную работу<br>обучающихся и трудоёмкость<br>(в часах) |                 |                                          | Формы<br><br>текущего<br><br>контроля<br><br>успеваемости |
|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|                                     |                                    | Аудиторные<br>учебные занятия                                                                      |                 | Самостоятельная<br>работа<br>обучающихся |                                                           |
|                                     |                                    | Лекции                                                                                             | Практ.<br>занят |                                          |                                                           |
| ВСЕГО:                              | 216                                | 32                                                                                                 | 87              | 61                                       | 36                                                        |

#### 4.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

| Наименование раздела (темы) дисциплины | Содержание раздела (темы)                                                                                  | Код компетенций         |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Раздел 1.</b>                       | <b>Молекулярная биология клетки</b>                                                                        | <b>ОПК-10,ПК-2,УК-1</b> |
| Тема 1.1.                              | Введение в предмет. Световая микроскопия                                                                   | ОПК-10,ПК-2,УК-1        |
| Содержание темы практического занятия  | Биология наука о живой природе.                                                                            |                         |
| Содержание лекционного курса           | Введение в предмет. Световая микроскопия.                                                                  |                         |
| Тема 1.2.                              | Строение и функции клеточного ядра                                                                         | ОПК-10,ПК-2,УК-1        |
| Содержание темы практического занятия  | Строение и функции клеточного ядра                                                                         |                         |
| Содержание лекционного курса           | Клетка 1. Структурная организация эукариотической клетки.                                                  |                         |
| Тема 1.3.                              | Структурная организация эукариотической животной клетки. Плазматическая мембрана                           | ОПК-10,ПК-2,УК-1        |
| Содержание темы практического занятия  | Строение и функции плазматической мембраны. Осмос                                                          |                         |
| Содержание лекционного курса           | Клетка 2. Структурная организация эукариотической клетки                                                   |                         |
| Тема 1.4.                              | Структурная организация эукариотической животной клетки. Органоиды                                         | ОПК-10,ПК-2,УК-1        |
| Содержание темы практического занятия  | Структурная организация эукариотической животной клетки. Цитоскелет. Органоиды                             |                         |
| Тема 1.5.                              | Закономерности клетки во времени.                                                                          | ОПК-10,ПК-2,УК-1        |
| Содержание темы практического занятия  | Закономерности существования клетки во времени. Пролиферация, дифференцировка, смерть.                     |                         |
| Тема 1.6.                              | Половые клетки. Мейоз. Гаметогенез                                                                         | ОПК-10,ПК-2,УК-1        |
| Содержание темы практического занятия  | Половые клетки. Мейоз. Гаметогенез                                                                         |                         |
| Тема 1.7.                              | Контрольная работа. Модуль1. Теоретическая часть                                                           | ОПК-10,ПК-2,УК-1        |
| Тема 1.8.                              | Контрольная работа. Модуль1. Практические навыки                                                           | ОПК-10,ПК-2,УК-1        |
| <b>Раздел 2.</b>                       | <b>Общая генетика</b>                                                                                      | <b>ОПК-10,ПК-2,УК-1</b> |
| Тема 2.1.                              | Структура и экспрессия гена                                                                                | ОПК-10,ПК-2,УК-1        |
| Содержание темы практического занятия  | Структура и экспрессия гена                                                                                |                         |
| Содержание лекционного курса           | Введение в генетику. Генный уровень организации. Современная теория гена                                   |                         |
| Тема 2.2.                              | Закономерности наследования                                                                                | ОПК-10,ПК-2,УК-1        |
| Содержание темы практического занятия  | Закономерности наследования. Взаимодействие аллельных и неаллельных генов. Мобильные генетические элементы |                         |
| Содержание лекционного курса           | реализация генетической информации. Экспрессия гена                                                        |                         |
| Тема 2.3.                              | Закономерности изменчивости                                                                                | ОПК-10,ПК-2,УК-1        |
| Содержание темы практического занятия  | Закономерности изменчивости. Хромосомная теория наследственности. Комбинативная и мутационная изменчивость |                         |
| Содержание лекционного курса           | Геномный уровень организации наследственного материала                                                     |                         |
| Тема 2.4.                              | Фенотипическая изменчивость                                                                                | ОПК-10,ПК-2,УК-1        |

|                                       |                                                                                                                        |                         |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Содержание темы практического занятия | Фенотипическая изменчивость. Пенетрантность и экспрессивность. Эпигенетическая модификация.                            |                         |
| Содержание лекционного курса          | Изменчивость. Виды изменчивости                                                                                        |                         |
| Тема 2.5.                             | Контрольная работа. Модуль2.                                                                                           | ОПК-10,ПК-2,УК-1        |
| <b>Раздел 3.</b>                      | <b>Медицинская генетика</b>                                                                                            | <b>ОПК-10,ПК-2,УК-1</b> |
| Тема 3.1.                             | Клинико-генеалогический метод. Косвенная ДНК-диагностика                                                               | ОПК-10,ПК-2,УК-1        |
| Содержание темы практического занятия | Клинико-генеалогический метод. Косвенная ДНК-диагностика                                                               |                         |
| Содержание лекционного курса          | Изменчивость. Мутационная изменчивость                                                                                 |                         |
| Тема 3.2.                             | Хромосомы человека. Цитогенетическая диагностика.                                                                      | ОПК-10,ПК-2,УК-1        |
| Содержание темы практического занятия | Хромосомы человека. Цитогенетическая диагностика.                                                                      |                         |
| Тема 3.3.                             | Полиморфизм генов. Прямая ДНК-диагностика                                                                              | ОПК-10,ПК-2,УК-1        |
| Содержание темы практического занятия | Полиморфизм генов. Прямая ДНК-диагностика. Частота мутантных генов в популяции                                         |                         |
| Тема 3.4.                             | Геном человека                                                                                                         | ОПК-10,ПК-2,УК-1        |
| Содержание темы практического занятия | Секвенирование. Геном человека. Генная инженерия                                                                       |                         |
| Содержание лекционного курса          | Генетическая инженерия. Достижения и перспективы для практической медицины.                                            |                         |
| Тема 3.5.                             | Контрольная работа Модуля 3.                                                                                           | ОПК-10,ПК-2,УК-1        |
| <b>Раздел 4.</b>                      | <b>Биология развития</b>                                                                                               | <b>ОПК-10,ПК-2,УК-1</b> |
| Тема 4.1.                             | Общая эмбриология                                                                                                      | ОПК-10,ПК-2,УК-1        |
| Содержание темы практического занятия | Общая эмбриология                                                                                                      |                         |
| Тема 4.2.                             | Генетика раннего эмбриогенеза                                                                                          | ОПК-10,ПК-2,УК-1        |
| Содержание темы практического занятия | Генетика раннего эмбриогенеза                                                                                          |                         |
| Тема 4.3.                             | Молекулярная филогенетика живых систем                                                                                 | ОПК-10,ПК-2,УК-1        |
| Содержание темы практического занятия | Молекулярная филогенетика живых систем                                                                                 |                         |
| Содержание лекционного курса          | Биологическая эволюция. Становление эволюционных идей. Популяционная генетика, как основа современной теории эволюции. |                         |
| Тема 4.4.                             | Молекулярная антропогенетика                                                                                           | ОПК-10,ПК-2,УК-1        |
| Содержание темы практического занятия | Молекулярная антропогенетика                                                                                           |                         |
| Содержание лекционного курса          | Происхождение человека. Архантропы. Палеотропы. Неоантропы.                                                            |                         |
| Тема 4.5.                             | Контрольная работа Модуля 4.                                                                                           | ОПК-10,ПК-2,УК-1        |
| <b>Раздел 5.</b>                      | <b>Симбиоз и паразитизм/Медицинская паразитология</b>                                                                  | <b>ОПК-10,ПК-2,УК-1</b> |
| Тема 5.1.                             | Микроорганизмы и их переносчики                                                                                        | ОПК-10,ПК-2,УК-1        |
| Содержание темы практического занятия | Микроорганизмы (вирусы и прокариоты) и их переносчики                                                                  |                         |
| Содержание лекционного курса          | Классификация паразитизма и паразитов. Медицинская паразитология                                                       |                         |
| Тема 5.2.                             | простейшие и их переносчики                                                                                            | ОПК-10,ПК-2,УК-1        |
| Содержание темы практического занятия | Простейшие и их переносчики                                                                                            |                         |
| Тема 5.3.                             | Паразитические черви                                                                                                   | ОПК-10,ПК-2,УК-1        |
| Содержание темы практического занятия | Паразитические черви                                                                                                   |                         |
| Тема 5.4.                             | Паразитические черви                                                                                                   | ОПК-10,ПК-2,УК-1        |
| Содержание темы практического занятия | Паразитические черви                                                                                                   |                         |
| Тема 5.5.                             | Контрольная работа Модуля 5. Теоретическая часть                                                                       | ОПК-10,ПК-2,УК-1        |

|                              |                                                                                                                                        |                         |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Тема 5.6.                    | Контрольная работа Модуля 5. Практические навыки                                                                                       | ОПК-10,ПК-2,УК-1        |
| <b>Раздел 6.</b>             | <b>Эволюция</b>                                                                                                                        | <b>ОПК-10,ПК-2,УК-1</b> |
| Тема 6.1.                    | Макро- и микроэволюция                                                                                                                 | ОПК-10,ПК-2,УК-1        |
| Содержание лекционного курса | Макро- и микроэволюция. Генофонд природных популяций. Элементарные эволюционные факторы (I). Мутационный процесс, популяционные волны. |                         |
| Тема 6.2.                    | Элементарные эволюционные факторы                                                                                                      | ОПК-10,ПК-2,УК-1        |
| Содержание лекционного курса | Элементарные эволюционные факторы (II). Миграция, изоляция, естественный отбор                                                         |                         |
| Тема 6.3.                    | роль среды обитания в механизмах видообразования                                                                                       | ОПК-10,ПК-2,УК-1        |
| Содержание лекционного курса | Роль среды обитания в механизмах видообразования                                                                                       |                         |
| <b>Раздел 7.</b>             | <b>Экология</b>                                                                                                                        | <b>ОПК-10,ПК-2,УК-1</b> |
| Тема 7.1.                    | Разделы экологии в соответствие с уровнями организации                                                                                 | ОПК-10,ПК-2,УК-1        |
| Содержание лекционного курса | Разделы экологии в соответствие с уровнями организации жизни. Экологические системы                                                    |                         |

**5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)**

| <b>№ п/п</b> | <b>Наименования</b>                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1            | Молекулярная биология клетки. Глава 1. Световая микроскопия. Строение и функции клеточного ядра. ДНК / Исламов Р.Р., Волков Е.М., Пахалина И.А. и др./ Казань: КГМУ, 2017.- 43с.                                                    |
| 2            | Молекулярная биология клетки. Глава 2. Структурная организация эукариотической животной клетки. Строение и функции плазматической мембраны / Исламов Р.Р., Волков Е.М., Кошпаева Е.С. и др./ Казань: КГМУ, 2017.- 52с.              |
| 3            | Молекулярная биология клетки. Глава 3. Закономерности существования клетки во времени. Пролиферация, дифференцировка, смерть / Исламов Р.Р., Волков Е.М., Пахалина И.А. и др./ Казань: КГМУ, 2017.- 56с.                            |
| 4            | Молекулярная биология клетки. Глава 4. Половые размножение. Гаметы. Мейоз / Исламов Р.Р., Волков Е.М., Пахалина И.А. и др./ Казань: КГМУ, 2017.- 36с.                                                                               |
| 5            | Общая генетика. Глава 1.Молекулярная генетика. Структура и экспрессия гена / Исламов Р.Р., Кошпаева Е.С., Колочкова Е.В. и др./ Казань: КГМУ, 2017.- 46с.                                                                           |
| 6            | Общая генетика. Глава 2. Закономерности наследования. Взаимодействие аллельных генов. Мобильные генетические элементы / Исламов Р.Р., Кошпаева Е.С., Колочкова Е.В. и др./ Казань: КГМУ, 2017.- 49с.                                |
| 7            | Общая генетика. Глава 3. Закономерности изменчивости. Хромосомная теория наследственности. Комбинативная и мутационная изменчивость/ Исламов Р.Р., Кошпаева Е.С., Колочкова Е.В. и др./ Казань: КГМУ, 2017.- 41с.                   |
| 8            | Общая генетика. Глава 4. Фенотипическая изменчивость. Пенетрантность и экспрессивность. Эпигенетическая модификация/ Исламов Р.Р., Кошпаева Е.С., Колочкова Е.В. и др/ Казань: КГМУ, 2017.- 42с.                                    |
| 9            | Медицинская генетика. Часть 1. Клинико-генеалогический метод. Косвенная ДНК-диагностика/ Иллариошкин С.Н., Волков Е.М., Исламов Р.Р. и др/ Казань: КГМУ, 2017.- 45с.                                                                |
| 10           | Медицинская генетика. Часть 2. Хромосомы человека. Цитогенетическая диагностика/ Кошпаева Е.С., Колочкова Е.В., Исламов Р.Р./ Казань: КГМУ, 2017.- 90с.                                                                             |
| 11           | Медицинская генетика. Часть 3. Полиморфизм генов. Прямая ДНК-диагностика. Частота мутантных генов в популяции/ Иллариошкин С.Н., Скоблов М.Ю., Блатт Н.В., Кошпаева Е.С., Салафутдинов И.И., Исламов Р.Р. / Казань: КГМУ, 2017.- 34 |
| 12           | Медицинская генетика. Часть 4. Секвенирование. Геном человека. Генная инженерия/ Скоблов М.Ю., Иллариошкин С.Н., Кошпаева Е.С., Салафутдинов И.И., Исламов Р.Р./ Казань: КГМУ, 2017.- 37с.                                          |
| 13           | Биология развития. Часть 1. Общая эмбриология/ Исламов Р.Р., Пахалина И.А., Колочкова Е.В., Бойчук Н.В./ Казань: КГМУ, 2017.- 42с.                                                                                                  |
| 14           | Биология развития. Часть 2. Генетика раннего эмбриология / Исламов Р.Р., Пахалина И.А., Колочкова Е.В., Бойчук Н.В./ Казань: КГМУ, 2017.- 45с.                                                                                      |
| 15           | Биология развития. Часть 3. Молекулярная филогенетика живых систем/ Исламов Р.Р., Пахалина И.А., Киселёв С.В., Колочкова Е.В./ Казань: КГМУ, 2017.- 44с.                                                                            |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16 | Биология развития. Часть 4. Молекулярная антропология/ Исдамов Р.Р., Волков Е.М., Кошпаева Е.С., Салафутдинов И.И./ Казань: КГМУ, 2017.- 39с.                                                                                                                                                            |
| 17 | Симбиоз. От мутуализма к паразитизму. Часть 1. Микроорганизмы (вирусы и прокариоты) и их переносчики в эволюции человека : учебное пособие по дисциплине «Биология» для специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия», «Стоматология» / [О. К. Поздеев и др.]. – Казань : Казанский ГМУ, 2018. – 99 [1] с |
| 18 | Симбиоз. От мутуализма к паразитизму. Часть 2. Микроорганизмы (простейшие) и их переносчики в эволюции человека : учебное пособие по дисциплине «Биология» для специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия», «Стоматология» / [Р. Р. Исламов и др.]. – Казань : Казанский ГМУ, 2018. – 91 [1] с.         |
| 19 | Симбиоз. От мутуализма к паразитизму. Часть 3. Эволюция симбиотических отношений червей и человека. Трематоды: учебное пособие по дисциплине «Биология» для специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия», «Стоматология» / [О. К. Поздеев и др.]. – Казань : Казанский ГМУ, 2018. – 70 [2] с.            |
| 20 | Симбиоз. От мутуализма к паразитизму. Часть 4. Эволюция симбиотических отношений червей и человека. Цестоды и нематоды : учебное пособие по дисциплине «Биология» для специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия», «Стоматология» / [Р. Р. Исламов и др.]. – Казань : Казанский ГМУ, 2018. – 106 [2]с.  |
| 21 | Учебные задачи по общей и медицинской генетике: Учебное пособие/ В.Н. Фросин./ "Магариф", К., 1995                                                                                                                                                                                                       |

**6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

**6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы**

| №         | Перечень разделов<br>и тем                                                             | Тип занятия<br>(Л, П, С)   | Перечень компетенций и этапы их<br>формирования |      |      |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------|------|------|
|           |                                                                                        |                            | ОПК-10                                          | ПК-2 | УК-1 |
| Раздел 1. |                                                                                        |                            |                                                 |      |      |
| Тема 1.1. | Введение в предмет. Световая<br>микроскопия                                            | Лекция                     | +                                               | +    | +    |
|           |                                                                                        | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    |      |
|           |                                                                                        | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    |      |
| Тема 1.2. | Строение и функции клеточного ядра                                                     | Лекция                     | +                                               | +    | +    |
|           |                                                                                        | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    | +    |
|           |                                                                                        | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    | +    |
| Тема 1.3. | Структурная организация<br>эукариотической животной клетки.<br>Плазматическая мембрана | Лекция                     | +                                               | +    | +    |
|           |                                                                                        | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    | +    |
|           |                                                                                        | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    | +    |
| Тема 1.4. | Структурная организация<br>эукариотической животной клетки.<br>Органоиды               | Лекция                     |                                                 |      |      |
|           |                                                                                        | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    | +    |
|           |                                                                                        | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    | +    |
| Тема 1.5. | Закономергостки клетки во времени.                                                     | Лекция                     |                                                 |      |      |
|           |                                                                                        | Практическое<br>занятие    | +                                               |      | +    |
|           |                                                                                        | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    | +    |
| Тема 1.6. | Половые клетки. Мейоз. Гаметогенез                                                     | Лекция                     |                                                 |      |      |
|           |                                                                                        | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    | +    |
|           |                                                                                        | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    | +    |
| Тема 1.7. | Контрольная работа. Модуль1.<br>Теоретическая часть                                    | Лекция                     |                                                 |      |      |
|           |                                                                                        | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    | +    |
|           |                                                                                        | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    | +    |
| Тема 1.8. | Контрольная работа. Модуль1.<br>Практические навыки                                    | Лекция                     |                                                 |      |      |
|           |                                                                                        | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    | +    |
|           |                                                                                        | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    | +    |
| Раздел 2. |                                                                                        |                            |                                                 |      |      |



|           |                                                          |                        |   |   |   |
|-----------|----------------------------------------------------------|------------------------|---|---|---|
| Тема 2.1. | Структура и экспрессия гена                              | Лекция                 | + | + | + |
|           |                                                          | Практическое занятие   | + | + | + |
|           |                                                          | Самостоятельная работа | + | + | + |
| Тема 2.2. | Зввкономерности наследрвания                             | Лекция                 | + | + | + |
|           |                                                          | Практическое занятие   | + | + | + |
|           |                                                          | Самостоятельная работа | + | + | + |
| Тема 2.3. | Закономерности изменчивости                              | Лекция                 | + | + | + |
|           |                                                          | Практическое занятие   | + | + | + |
|           |                                                          | Самостоятельная работа | + | + | + |
| Тема 2.4. | Фенотипическая изменчивосчть                             | Лекция                 | + | + | + |
|           |                                                          | Практическое занятие   | + | + | + |
|           |                                                          | Самостоятельная работа | + | + | + |
| Тема 2.5. | Контрольная работа. Модуль2.                             | Лекция                 |   |   |   |
|           |                                                          | Практическое занятие   | + | + | + |
|           |                                                          | Самостоятельная работа | + | + | + |
| Раздел 3. |                                                          |                        |   |   |   |
| Тема 3.1. | Клинико-генеалогический метод. Косвенная ДНК-диагностика | Лекция                 | + | + | + |
|           |                                                          | Практическое занятие   | + | + | + |
|           |                                                          | Самостоятельная работа | + | + | + |
| Тема 3.2. | Хромосомы человека. Цитогенетическая диагностика.        | Лекция                 |   |   |   |
|           |                                                          | Практическое занятие   | + | + | + |
|           |                                                          | Самостоятельная работа | + | + | + |
| Тема 3.3. | Полиморфизм генов. Прямая ДНК-диагностика                | Лекция                 |   |   |   |
|           |                                                          | Практическое занятие   | + | + | + |
|           |                                                          | Самостоятельная работа | + | + | + |
| Тема 3.4. | Геном человека                                           | Лекция                 | + | + | + |
|           |                                                          | Практическое занятие   | + | + | + |
|           |                                                          | Самостоятельная работа | + | + |   |
| Тема 3.5. | Контрольная работа Модуля 3.                             | Лекция                 |   |   |   |
|           |                                                          | Практическое занятие   | + | + | + |
|           |                                                          | Самостоятельная работа | + | + | + |
| Раздел 4. |                                                          |                        |   |   |   |
| Тема 4.1. | Общая эмбриология                                        | Лекция                 |   |   |   |
|           |                                                          | Практическое занятие   | + | + | + |

|           |                                                     |                            |   |   |   |
|-----------|-----------------------------------------------------|----------------------------|---|---|---|
|           |                                                     | Самостоятельн<br>ая работа | + | + | + |
| Тема 4.2. | Генетика раннего эмбриогенеза                       | Лекция                     |   |   |   |
|           |                                                     | Практическое<br>занятие    | + | + | + |
|           |                                                     | Самостоятельн<br>ая работа | + | + | + |
| Тема 4.3. | Молекулярная филогенетика живых<br>систем           | Лекция                     | + | + | + |
|           |                                                     | Практическое<br>занятие    | + | + | + |
|           |                                                     | Самостоятельн<br>ая работа | + | + | + |
| Тема 4.4. | Молекулярная антропогенетика                        | Лекция                     | + | + | + |
|           |                                                     | Практическое<br>занятие    | + | + | + |
|           |                                                     | Самостоятельн<br>ая работа | + | + | + |
| Тема 4.5. | Контрольная работа Модуля 4.                        | Лекция                     |   |   |   |
|           |                                                     | Практическое<br>занятие    | + | + | + |
|           |                                                     | Самостоятельн<br>ая работа | + | + | + |
| Раздел 5. |                                                     |                            |   |   |   |
| Тема 5.1. | Микроорганизмы и их переносчики                     | Лекция                     | + | + | + |
|           |                                                     | Практическое<br>занятие    | + | + | + |
|           |                                                     | Самостоятельн<br>ая работа | + | + | + |
| Тема 5.2. | простейшие и их переносчики                         | Лекция                     |   |   |   |
|           |                                                     | Практическое<br>занятие    | + | + | + |
|           |                                                     | Самостоятельн<br>ая работа | + | + | + |
| Тема 5.3. | Паразитические черви                                | Лекция                     |   |   |   |
|           |                                                     | Практическое<br>занятие    | + | + | + |
|           |                                                     | Самостоятельн<br>ая работа | + | + | + |
| Тема 5.4. | Паразитические черви                                | Лекция                     |   |   |   |
|           |                                                     | Практическое<br>занятие    | + | + | + |
|           |                                                     | Самостоятельн<br>ая работа | + | + | + |
| Тема 5.5. | Контрольная работа Модуля 5.<br>Теоретическая часть | Лекция                     |   |   |   |
|           |                                                     | Практическое<br>занятие    | + | + | + |
|           |                                                     | Самостоятельн<br>ая работа | + | + | + |
| Тема 5.6. | Контрольная работа Модуля 5.<br>Практические навыки | Лекция                     |   |   |   |
|           |                                                     | Практическое<br>занятие    | + | + | + |
|           |                                                     | Самостоятельн<br>ая работа | + | + | + |
| Раздел 6. |                                                     |                            |   |   |   |
| Тема 6.1. | Макро- и микроэволюция                              | Лекция                     | + | + | + |

|           |                                                        |                        |   |   |   |
|-----------|--------------------------------------------------------|------------------------|---|---|---|
|           |                                                        | Практическое занятие   |   |   |   |
|           |                                                        | Самостоятельная работа | + | + | + |
| Тема 6.2. | Элементарные эволюционные факторы                      | Лекция                 | + | + | + |
|           |                                                        | Практическое занятие   |   |   |   |
|           |                                                        | Самостоятельная работа | + | + | + |
| Тема 6.3. | роль среды обитания в механизмах видообразования       | Лекция                 | + | + | + |
|           |                                                        | Практическое занятие   |   |   |   |
|           |                                                        | Самостоятельная работа | + | + | + |
| Раздел 7. |                                                        |                        |   |   |   |
| Тема 7.1. | Разделы экологии в соответствии с уровнями организации | Лекция                 | + | + | + |
|           |                                                        | Практическое занятие   |   |   |   |
|           |                                                        | Самостоятельная работа | + | + | + |

## 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)

| Перечень компетенций                                                                                                                                       | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения (ИД) компетенции                                                                                                                         | Планируемые результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                             | Форма оценочных средств                                                          | Критерий оценивания результатов обучения (дескрипторы)                                                 |                                                                                                                                         |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                  | Результат не достигнут (менее 70 баллов)                                                               | Результат минимальный (70-79 баллов)                                                                                                    | Результат средний (80-89 баллов)                                                                                   | Результат высокий (90-100 баллов)                                                                                                                                     |
| <b>ОПК-10</b><br>Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | <b>ОПК-10 ОПК-10.1 Оперировать</b><br>медико-биологической терминологией при решении стандартных задач в профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности | Знать: принципы проявления фундаментальных свойств живого на основных эволюционнообусловленных уровнях организации;<br>- законы генетики, закономерности наследственности и изменчивости, вопросы антропогенеза; законы биосферы и экологии, - основы паразитизма           | тестирование                                                                     | Ответил на 69,9% и менее процентов вопросов варианта.                                                  | Ответил правильно на 70-79% вопросов варианта                                                                                           | Ответил правильно на 80-89% вопросов варианта                                                                      | Ответил правильно на 90 и более% вопросов варианта                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                 | Уметь: оперировать медико-биологической терминологией при решении задач по разделам генетике, ситуационным задачам; - определять систематическое положение паразита по морфологическим признакам и циклу развития, возможные болезни, вызванные паразитическими организмами | выполнение практических заданий, практические навыки на препаратах, устный опрос | Не знает основной материал согласно теме занятия, Не определяет объект исследования по микропрепаратам | Частично владеет материалом, не знает или частично знает основные опорные пункты материала, не может ответить на дополнительные вопросы | Знает основной материал, но не в полной мере. Не может полноценно ответить на отвлеченные и дополнительные вопросы | В полном объеме владеет основным материалом, отвечает на дополнительные и отвлеченные вопросы, владеет дополнительной информацией, способен проанализировать ситуацию |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                  |                                                                                                        |                                                                                                                                         |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                | Владеть: медико-биологическим понятийным аппаратом                                                                                                                                                                                                              | выполнение практических заданий, практические навыки на препаратах, устный опрос | Не знает основной материал согласно теме занятия, Не определяет объект исследования по микропрепаратам | Частично владеет материалом, не знает или частично знает основные опорные пункты материала, не может ответить на дополнительные вопросы | Знает основной материал, но не в полной мере. Не может полноценно ответить на отвлеченные и дополнительные вопросы | В полном объеме владеет основным материалом, отвечает на дополнительные и отвлеченные вопросы, владеет дополнительной информацией, способен проанализировать ситуацию |
| <b>ПК-2</b><br>Способность человека искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач | <b>ПК-2 ПК-2.1</b> Осуществляет поиск необходимых источников информации и данных с использованием цифровых средств в профессиональной деятельности по различным типам запросов | Знать: алгоритм работы с источниками для поиска информации по изучаемым разделам биологии                                                                                                                                                                       | тестирование                                                                     | Ответил на 69,9% и менее процентов вопросов варианта.                                                  | Ответил правильно на 70-79% вопросов варианта                                                                                           | Ответил правильно на 80-89% вопросов варианта                                                                      | Ответил правильно на 90 и более% вопросов варианта                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                | Уметь: применить стандартную схему действия решать задачи по разделам генетике, ситуационные задачи;- сформулировать выводы лабораторной работы;- определять систематическое положение паразита, круг возможных болезней, вызванных паразитическими организмами | выполнение практических заданий, практические навыки на препаратах, устный опрос | Не знает основной материал согласно теме занятия, Не определяет объект исследования по микропрепаратам | Частично владеет материалом, не знает или частично знает основные опорные пункты материала, не может ответить на дополнительные вопросы | Знает основной материал, но не в полной мере. Не может полноценно ответить на отвлеченные и дополнительные вопросы | В полном объеме владеет основным материалом, отвечает на дополнительные и отвлеченные вопросы, владеет дополнительной информацией, способен проанализировать ситуацию |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                | Владеть: базовыми технологиями преобразования информации: текстовые, табличные редакторы, поиск в сети Интернет; медикобиологическим понятийным аппаратом                                                                                                       | выполнение практических заданий, практические навыки на препаратах, устный опрос | Не знает основной материал согласно теме занятия, Не определяет объект исследования по микропрепаратам | Частично владеет материалом, не знает или частично знает основные опорные пункты материала, не может ответить на дополнительные вопросы | Знает основной материал, но не в полной мере. Не может полноценно ответить на отвлеченные и дополнительные вопросы | В полном объеме владеет основным материалом, отвечает на дополнительные и отвлеченные вопросы, владеет дополнительной информацией, способен проанализировать ситуацию |

|                                                                                                                                           |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                  |                                                                                                        |                                                                                                                                         |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>УК-1</b><br>Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | <b>УК-1 УК-1.2</b><br>Идентифицирует проблемные ситуации и выдвигает версии решения проблемы, формулирует гипотезу, предполагает конечный результат | Знать: основные проявления свойств живого на различных уровнях организации жизни, функционирование клетки и ее отдельных компонентов, законы генетики и их значение для медицины, хранение и реализация наследственной информации, основные закономерности наследственности и изменчивости; наследственные болезни человека, онтогенез и его периодизацию, эволюцию человека, как биологического вида, законы биосферы и экологии, основы паразитизма | тестирование                                                                     | Ответил на 69,9% и менее процентов вопросов варианта.                                                  | Ответил правильно на 70-79% вопросов варианта                                                                                           | Ответил правильно на 80-89% вопросов варианта                                                                      | Ответил правильно на 90 и более% вопросов варианта                                                                                                                    |
|                                                                                                                                           |                                                                                                                                                     | Уметь: пользоваться учебной, научной, научнопопулярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | выполнение практических заданий, практические навыки на препаратах, устный опрос | Не знает основной материал согласно теме занятия, Не определяет объект исследования по микропрепаратам | Частично владеет материалом, не знает или частично знает основные опорные пункты материала, не может ответить на дополнительные вопросы | Знает основной материал, но не в полной мере. Не может полноценно ответить на отвлеченные и дополнительные вопросы | В полном объеме владеет основным материалом, отвечает на дополнительные и отвлеченные вопросы, владеет дополнительной информацией, способен проанализировать ситуацию |
|                                                                                                                                           |                                                                                                                                                     | Владеть: базовыми технологиями преобразования информации: текстовые, табличные редакторы, поиск в сети Интернет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | выполнение практических заданий, практические навыки на препаратах, устный опрос | Не знает основной материал согласно теме занятия, Не определяет объект исследования по микропрепаратам | Частично владеет материалом, не знает или частично знает основные опорные пункты материала, не может ответить на дополнительные вопросы | Знает основной материал, но не в полной мере. Не может полноценно ответить на отвлеченные и дополнительные вопросы | В полном объеме владеет основным материалом, отвечает на дополнительные и отвлеченные вопросы, владеет дополнительной информацией, способен проанализировать ситуацию |

|  |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                  |                                                                                                        |                                                                                                                                         |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                       |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>УК-1 УК-1.3 Обосновывает целевые ориентиры, демонстрирует оценочные суждения в решении проблемных ситуаций и применяет системный подход для решения задач в профессиональной области</b> | Знать: основные проявления свойств живого на различных уровнях организации жизни, функционирование клетки и ее отдельных компонентов, законы генетики и их значение для медицины, хранение и реализация наследственной информации, основные закономерности наследственности и изменчивости; наследственные болезни человека, онтогенез и его периодизацию, эволюцию человека, как биологического вида, законы биосферы и экологии, основы паразитизма | тестирование                                                                     | Ответил на 69,9% и менее процентов вопросов варианта.                                                  | Ответил правильно на 70-79% вопросов варианта                                                                                           | Ответил правильно на 80-89% вопросов варианта                                                                      | Ответил правильно на 90 и более% вопросов варианта                                                                                                                    |
|  |                                                                                                                                                                                             | Уметь: проанализировать ход выполненной выполняемой работы, проанализировать материал, полученный при работе со специальной литературой                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | выполнение практических заданий, практические навыки на препаратах, устный опрос | Не знает основной материал согласно теме занятия, Не определяет объект исследования по микропрепаратам | Частично владеет материалом, не знает или частично знает основные опорные пункты материала, не может ответить на дополнительные вопросы | Знает основной материал, но не в полной мере. Не может полноценно ответить на отвлеченные и дополнительные вопросы | В полном объеме владеет основным материалом, отвечает на дополнительные и отвлеченные вопросы, владеет дополнительной информацией, способен проанализировать ситуацию |
|  |                                                                                                                                                                                             | Владеть: культурой общения, способностью обобщения полученной информации в своей профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | выполнение практических заданий, практические навыки на препаратах, устный опрос | Не знает основной материал согласно теме занятия, Не определяет объект исследования по микропрепаратам | Частично владеет материалом, не знает или частично знает основные опорные пункты материала, не может ответить на дополнительные вопросы | Знает основной материал, но не в полной мере. Не может полноценно ответить на отвлеченные и дополнительные вопросы | В полном объеме владеет основным материалом, отвечает на дополнительные и отвлеченные вопросы, владеет дополнительной информацией, способен проанализировать ситуацию |

### **6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

#### **1 уровень – оценка знаний**

Для оценивания результатов обучения в виде знаний используются следующие типы контроля:

— тест;

#### **Примеры заданий:**

1. КАКОЙ ДИАМЕТР ИМЕЮТ ХРОМАТИНОВЫЕ НИТИ? а) 2 нм б) 11 нм в) 30 нм г) 700 нм д) 1400 нм  
2. УКАЖИТЕ ФОКУСНОЕ РАССТОЯНИЕ ДЛЯ ОБЪЕКТИВА ПРИ РАБОТЕ С МАЛЫМ УВЕЛИЧЕНИЕМ? а) 0,5 см. б) 1,0 см. в) 1,5 см. г) 1 мм. д) на стекло  
3. СЕМЬЯ - МУЖЧИНА БОЛЕН, ЕГО ЖЕНА ЗДОРОВА, ВСЕ ИХ ДОЧЕРИ БОЛЬНЫ, А СЫНОВЬЯ И ИХ ДЕТИ ЗДОРОВЫ. ОПРЕДЕЛИТЕ ТИП НАСЛЕДОВАНИЯ? а) аутосомно-рецессивный б) аутосомно-доминантный в) сцепленный с X хромосомой рецессивный г) сцепленный с X хромосомой доминантный д) голландрический

#### *Критерии оценки:*

При проверке текущей успеваемости, критерии оценки: Оценка по тесту выставляется пропорционально доле правильных ответов: 90-100% - оценка «отлично» 80-89% - оценка «хорошо» 70-79% - оценка «удовлетворительно» Менее 70% правильных ответов – оценка «неудовлетворительно». При итоговом контроле знаний модуля (компьютерное тестирование, критерии оценки: Оценка «отлично» выставляется, если обучающийся ответил на 100–90% из 45 тестовых заданий Оценка «хорошо» - ответил на 89 - 80% . Оценка «удовлетворительно» - ответил на 79 - 70% . Оценка «неудовлетворительно» - ответил на 69% и менее

#### **2 уровень – оценка умений**

Для оценивания результатов обучения в виде умений используются следующие типы контроля:

— решение ситуационных задач;

#### **Примеры заданий:**



**ПРИМЕР1:**Рыбак, систематически употребляющий уху, обратился к врачу по поводу болей в правом подреберье, похудания, головокружения, головных болей, общей слабости. При пальпации выявлено увеличение и уплотнение печени и желчного пузыря. В фекалиях больного обнаружены яйца бледно-желтой окраски с крышечкой на одном полюсе. Вопросы А. Какую инвазию можно предположить в данном случае? Б. Как происходит заражение? В. Какие морфологические особенности имеет данный паразит? Г. Покажите жизненный цикл паразита. Д. Назовите меры профилактики. **Пример2:**Карий цвет глаз доминирует над голубым и обусловлен аутосомным геном, несцепленным с геном, определяющим группу крови человека. В одной семье у кареглазых родителей имеется четверо детей. Двое голубоглазых и имеют I и IV группы крови, двое кареглазых – II и III группы крови. Определите вероятность рождения следующего ребенка кареглазым с I группой крови.

*Критерии оценки:*

**Пример1:**Оценка «отлично», если обучающийся отвечает на все вопросы по ситуационной задаче, самостоятельно делает выводы. Оценка «хорошо» выставляется, если обучающийся отвечает на все вопросы по ситуационной задаче, но допускает ошибки в поставленных вопросах, делает выводы. Оценка «удовлетворительно», если обучающийся допускает ошибки в поставленных вопросах. 25 ситуационной задачи, не на все вопросы дает развернутый ответ. Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если обучающийся не отвечает на вопросы. **Пример2:**Критерии оценки: Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если он умеет оформлять таблицу «ген-признак», записывать генотипы и гаметы родителей, генотипы потомства, умеет определять вероятность с учетом и без учета пенетрантности. Оценка «хорошо», если обучающийся умеет оформлять таблицу «ген-признак», записывать генотипы и гаметы родителей, генотипы потомства, умеет определять вероятность без учета пенетрантности, но имеются небольшие погрешности в оформлении и расчетах, не умеет определить вероятность с учетом пенетрантности. Оценка «удовлетворительно», если обучающийся оформляет таблицу «ген-признак», записывать генотипы и гаметы родителей, генотипы потомства, но имеются небольшие погрешности, не может определить вероятность проявления признака. Оценка «неудовлетворительно», если обучающийся не умеет оформлять таблицу «ген-признак», записывать генотипы и гаметы родителей, генотипы потомства, не умеет определять вероятность проявления признака.

— **установление правильной последовательности;**

**Примеры заданий:**

Установление последовательности (описать алгоритм выполнения действия) различных методик исследований в лабораторной работе и виртуальной лаборатории; **Пример:** В чём заключается метод блоттинга по Саузерну? Алгоритм действия. А) Описать алгоритм действия метода блоттинга по Саузерну. Б) Проанализировать выполненную работу 26 В) Сделать выводы

*Критерии оценки:*

Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если он следует протоколу, анализирует этапы исследования, самостоятельно делает выводы. Оценка «хорошо» выставляется, если обучающийся следует протоколу исследования, самостоятельно делает выводы. Оценка «удовлетворительно» выставляется, если обучающийся следует протоколу исследования, без анализа выполненной работы. Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если обучающийся не знает алгоритм проведения исследования, не отвечает на наводящие вопросы

— задание на установление правильной последовательности взаимосвязанных действий;

### **Примеры заданий:**

Задания на определение последовательности и взаимосвязанности действий при микроскопировании 1. Алгоритм работы при микроскопировании препаратов. 2. Определение микропрепарата.

#### *Критерии оценки:*

Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если он знает правила работы с микроскопом, показал навыки работы с микроскопом, определил микропрепарат, смог его описать. Оценка «хорошо» выставляется, если обучающийся недостаточно владеет навыками работы с микроскопом, определил микропрепарат, не смог его описать. Оценка «удовлетворительно» выставляется, если обучающийся «нашел» и частично определил микропрепарат, с помощью наводящих вопросов смог его описать. Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если обучающийся не владеет навыками работы с микроскопом, не определил микропрепарат.

## **3 уровень – оценка навыков**

Для оценивания результатов обучения в виде навыков используются следующие типы контроля:

— решение ситуационных задач;

### **Примеры заданий:**

Решите задачу по разделам генетики: • Проведите анализ предложенного вам графического изображения родословной человека: определите тип наследования и генотип пробанда. • Решите задачу по генетике. Сделайте запись скрещивания, указав генотипы, фенотипы и гаметы родителей, генотипы и фенотипы их детей.

#### *Критерии оценки:*

Оценка «отлично» выставляется, если обучающейся правильно решает ситуационные задачи, умеет определять вероятность проявления признака, правильно оценивает ситуацию, не имеет погрешностей в оформлении. Оценка «хорошо», если обучающийся правильно решает ситуационные задачи, но имеет небольшие погрешности в оформлении, расчетах, прослеживании ситуации. Оценка «удовлетворительно», если обучающийся знает символьные обозначения, применяемые при решении задач, частично решает ситуационную задачу, т.е. имеет правильное, но не точное направление в решении задачи. Оценка «неудовлетворительно», если обучающийся не может решать задачу, не знает символьного обозначения при решении задач.

— **задание на установление правильной последовательности взаимосвязанных действий;**

### **Примеры заданий:**

Навыки работы с микроскопом. Методом микроскопирования определить микропрепарат.

#### *Критерии оценки:*

Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если он знает правила работы с микроскопом, показал навыки работы с микроскопом, определил микропрепарат, смог его описать. Оценка «хорошо», если обучающийся недостаточно владеет навыками работы с микроскопом, определил микропрепарат, не смог его описать. Оценка «удовлетворительно», если обучающийся «нашел» и частично определил микропрепарат, с помощью наводящих вопросов смог его описать. Оценка «неудовлетворительно», если обучающийся не владеет навыками работы с микроскопом, не определил микропрепарат.

#### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Процедура оценивания результатов обучения осуществляется на основе Положения Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Текущему контролю успеваемости (далее – ТКУ) подлежат все виды учебной деятельности студентов по дисциплине: лекции, практические занятия, самостоятельная работа, работа на образовательном портале.

ТКУ проводится преподавателем, прикрепленным для реализации образовательной программы в конкретной академической группе или преподавателем, ответственным за виды учебной деятельности обучающихся.

ТКУ по дисциплине подлежат:

выполнение практических заданий  
практические навыки на препаратах  
тестирование  
устный опрос  
чек-лист

Оценка ТКУ студентов по отдельной теме выражается по 10-балльной шкале.

Оценка успеваемости студентов по модульной контрольной работе (модулю) выражается в 100-балльной шкале.

Оценка обязательно отражается в учебном журнале.

При проведении промежуточной аттестации учитываются результаты ТКУ за весь период обучения по дисциплине и применяется балльно-рейтинговая система, утвержденная Положением Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Итоговая (рейтинговая) оценка включает: оценки по модулям (в 100-балльной шкале), текущие оценки (в 10-балльной шкале), оценку промежуточной аттестации (в 100-балльной шкале).

Промежуточная аттестация по дисциплине:

экзамен

## 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

### 7.1. Основная учебная литература

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                         | В библиотеке      |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1 | Биология: учебник в 2 т/ под ред. В.М. Ярыгина.- М.: ГЭОТАР – Медицина, 2011.- Т. 1. - 2011. - 725, [11] с.Т. 2. - 2011. - 553, [7] с.                                                                                                      | 253 экз./252 экз. |
| 2 | Биология. В 2 т. Т. 1 [Электронный ресурс] : учебник / под ред. В. Н. Ярыгина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435649.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435649.html</a> |                   |
| 3 | Биология. В 2 т. Т. 2 [Электронный ресурс] : учебник / под ред. В. Н. Ярыгина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435656.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435656.html</a> |                   |

### 7.2. Перечень дополнительной литературы

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | В библиотеке |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | "Общая и молекулярная генетика [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / И.Ф. Жимулёв; под ред. Е.С. Беляева, А.П. Акифьева. - 4-е изд., стер.- Новосибирск : Сибирское университетское издательство, 2007." - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785379003753.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785379003753.html</a>                  |              |
| 2 | Биология индивидуального развития (генетический аспект) [Электронный ресурс]: учебник / Корочкин Л.И. - М. : Издательство Московского государственного университета, 2002. - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN5211044800.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN5211044800.html</a>                                                                 |              |
| 3 | "Медицинская паразитология [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов медицинских вузов / "[Чебышев Н. В. и др.] ; под ред. Н. В. Чебышева" - М. : Медицина, 2012. - (Учебная литература для студентов медицинских вузов)." - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785225100100.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785225100100.html</a> |              |
| 4 | Медицинская паразитология и паразитарные болезни. Протозоозы и гельминтозы [Электронный ресурс] : учеб. пособие / под ред. А.Б. Ходжаян, С.С. Козлова, М.В. Голубевой. — 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437612.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437612.html</a>        |              |
| 5 | Биология: учебное пособие в 8 кн. / Р.Р. Исламов, Е.М. Волков и др./ под ред. проф. Р.Р. Исламова - М.: ГЭОТАР-Медиа. 2022                                                                                                                                                                                                                                             |              |

### 7.3. Периодическая печать

| № пп. | Наименование                                                             |
|-------|--------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Журнал « Биологические мембраны»: Журнал мембранной и клеточной биологии |
| 2     | Бюллетень экспериментальной биологии и медицины                          |
| 3     | Генетика                                                                 |

|   |                                                 |
|---|-------------------------------------------------|
| 4 | Гены & клетки                                   |
| 5 | Журнал общей биологии                           |
| 6 | Клеточная трансплантология и тканевая инженерия |
| 7 | Биологический журнал                            |
| 8 | Молекулярная биология                           |
| 9 | Медицинская генетика                            |

## 8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)

Электронный каталог научной библиотеки Казанского ГМУ

[http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru](http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru)

Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ) <https://lib-kazangmu.ru/>

Студенческая электронная библиотека «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru>

Консультант врача – электронная медицинская библиотека <http://www.rosmedlib.ru>

Научная электронная библиотека eLibrary.ru <http://elibrary.ru>

Онлайн-версия системы «КонсультантПлюс: Студент»

<https://student2.consultant.ru/cgi/online.cgi?req=home;rnd=0.5673884906746562>

1. Электронный каталог Научной библиотеки Казанского ГМУ

[http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru](http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru)

2. Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ) <https://lib-kazangmu.ru/>

3. Электронная библиотека "Консультант студента" <http://www.studentlibrary.ru/>

4. Электронная медицинская библиотека "Консультант врача" <http://www.rosmedlib.ru/>

5. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru/>

6. Портал научных журналов "Эко-вектор" <https://journals.eco-vector.com/>

7. Архив научных журналов зарубежных издательств NEIKON <http://arch.neicon.ru/xmlui/>

8. Медицинская газета <http://www.mgzt.ru/>

9. Polpred.com Обзор СМИ <http://polpred.com/>

10. Справочная правовая система "КонсультантПлюс" (Доступ с компьютеров библиотеки. Онлайн-версия) <https://student2.consultant.ru/cgi/online.cgi?req=home>

11. Национальная электронная библиотека (НЭБ) <https://rusneb.ru/about/>

12. Образовательная платформа "Юрайт". Раздел "Легендарные книги" <https://urait.ru/catalog/legendary>

13. ЭБС "Университетская библиотека ONLINE". Раздел "Золотой фонд научной классики"

<https://biblioclub.ru/>

14. ЭБС Book On Lime - система интерактивных учебников <https://bookonlime.ru/>

15. База данных журналов Wiley <https://onlinelibrary.wiley.com/>

16. База данных The Cochrane Library <https://www.cochranelibrary.com/>

17. Questel. База данных патентного поиска Orbit Premium edition <https://www.orbit.com/>

18. Электронные ресурсы издательства SpringerNature <https://link.springer.com/>

19. Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals <https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi>

20. BMJ Knowledge Resources <https://www.bmj.com/>

## **9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

### **Рекомендации по работе с лекционным материалом.**

Важнейшее правило конспектирования – каждая информация (текст) имеет три составляющих: основную, комментирующую, дополняющую (иллюстративную). Основная информация включает аксиомы, важнейшие определения, теоретические положения, формулы. Каждое слово в ней несет большую смысловую нагрузку. Изменение основной информации нежелательно, т.к. это может привести к искажению смысла. Комментирующая информация разъясняет основную, излагает ее проще, дает развернутые, подробные формулировки. Такого типа информацию можно без ущерба для понимания смысла сокращать до 50 % объема. Дополнительная (иллюстративная) информация помогает окончательно понять основную и в какой-то мере дублирует комментирующую. Ее можно сокращать на 75–100 %

### **Рекомендации по подготовке к практическим занятиям.**

При подготовке к практическому занятию можно выделить 2 этапа: 1-й – организационный; 2-й – закрепление и углубление теоретических знаний. На первом этапе студент планирует свою самостоятельную работу, которая включает: – уяснение задания на самостоятельную работу; – подбор рекомендованной литературы; – составление плана работы, в котором определяются основные пункты предстоящей подготовки. При необходимости следует обращаться за консультацией к преподавателю. Идя на консультацию, необходимо хорошо продумать вопросы, которые требуют разъяснения. В начале практического занятия студенты под руководством преподавателя более глубоко осмысливают теоретические положения по теме занятия, раскрывают и объясняют основные явления и факты. В процессе творческого обсуждения и дискуссии вырабатываются умения и навыки использовать приобретенные знания для решения практических задач.

### **Рекомендации по самостоятельной работе студентов.**

Если в процессе самостоятельной работы над изучением теоретического материала или при решении задач у студента возникают вопросы, разрешить которые самостоятельно не удастся, необходимо обратиться к преподавателю для получения у него разъяснений или указаний. В своих вопросах студент должен четко выразить, в чем он испытывает затруднения, характер этого затруднения. За консультацией следует обращаться и в случае, если возникнут сомнения в правильности ответов на вопросы самопроверки

### **Требования к выполнению сообщения (доклада).**

### **Подготовка к промежуточной аттестации.**

Изучение дисциплины заканчивается промежуточной аттестацией



**10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ, созданный на платформе LMS MOODLE. Дистанционный курс в составе образовательного портала содержит в себе лекции, презентации, задания, тесты, ссылки на учебный материал и другие элементы.
2. Операционная система семейства Windows или Astra Linux
3. Пакет офисных приложений MS Office или R7 офис
4. Интернет браузер отечественного производителя
5. Библиотечная система ИРБИС

Всё программное обеспечение имеет лицензию и своевременно и/или ежегодно обновляется.

**11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Дисциплина:** Латинский язык

**Код и специальность (направление подготовки):** 31.05.01 Лечебное дело

**Квалификация:** врач-лечебник

**Уровень** специалитет

**Форма обучения:** очная

**Факультет:** лечебный

**Кафедра латинского языка и медицинской терминологии**

**Очное отделение**

**Курс:** 1

Первый семестр, Второй семестр

**Зачет** 0 час.

**Практические** 60 час.

**СРС** 48 час.

**Всего** 108 час.

**Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ)** 3

Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности (направлению подготовки): 31.05.01 Лечебное дело.

#### **Разработчики программы:**

Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень доктора наук и  
ученое звание "профессор"

Н. Г. Николаева

Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук

А. В. Ермошин

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры.

Заведующий кафедрой, доктор филологических наук

Н. Г. Николаева

Рабочая программа рассмотрена и согласована на заседании предметно-методической комиссии.

Председатель предметно-методической комиссии

Д. И. Абдулганиева

#### **Преподаватели, ведущие дисциплину:**

Старший преподаватель с высшим образованием

А. С. Вольская

Преподаватель с высшим образованием без предъявления  
требований к стажу

Г. С. Фархутдинова

Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук , кандидат  
исторических наук

А. В. Ермошин

Старший преподаватель, имеющий ученую степень кандидата наук ,  
кандидат филологических наук

А. В. Япарова

Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень доктора наук и  
ученое звание "профессор" , доктор филологических наук

Н. Г. Николаева

## 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Цель освоения дисциплины: Заложить основы терминологической подготовки будущих специалистов, способных сознательно и грамотно применять медицинские термины на латинском языке, понимать способы образования терминов и знать специфику различных подсистем медицинской терминологии. Помимо профессиональных задач решаются общеобразовательные и общекультурные задачи. Они дают представление об общезыковых закономерностях, характерных для европейских языков, об органической связи современной культуры с античной культурой и историей.

Задачи освоения дисциплины:

Изучение медицинской терминологии в рамках разделов: анатомическая терминология, клиническая терминология, фармацевтическая терминология.

**Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе:**

| Наименование категории (группы) компетенций                    | Код и наименование компетенции                                                                                                                   | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения компетенции                                                                                                                                       | Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции | ПК-11 Способность к ведению медицинской документации в амбулаторных и стационарных медицинских организациях                                      | ПК-11 ПК-11.2<br><br>Применяет правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь амбулаторно, в том числе на дому при вызове медицинского работника | Знать: правила написания медицинских и фармацевтических терминов (на латинском языке) для решения задач профессиональной деятельности;<br>Уметь: использовать латиноязычные терминологические единицы и терминологические элементы в медицинской документации;<br>Владеть: навыками применения латиноязычной терминологии в медицинской документации. |
| Универсальные компетенции                                      | УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального | УК-4 УК-4.1<br><br>Выбирает и использует наиболее эффективные для академического и профессионального                                                                                                     | Знать: историю и значение латинского языка для профессиональной коммуникации;<br>Уметь: использовать не менее 900 латиноязычных терминологических единиц и терминологических элементов;                                                                                                                                                               |

|                              |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                              | взаимодействия                                                                                                    | взаимодействия<br>вербальные и<br>невербальные средства<br>коммуникации,<br>эффективно ведет диалог с<br>партнером, высказывает и<br>обосновывает мнения<br>(суждения) и запрашивает<br>мнения партнера с<br>соблюдением<br>общепринятых норм<br>общения | Владеть: навыками<br>составления медицинских и<br>фармацевтических терминов на<br>латинском языке.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                              |                                                                                                                   | УК-4 УК-4.2<br><br>Соблюдает нормы<br>публичной речи,<br>регламент в монологе и<br>дискуссии, письменно<br>излагает требуемую<br>информацию, использует<br>современные<br>информационные и<br>коммуникационные<br>средства и технологии                  | Знать: правила произношения<br>на латинском языке;<br>Уметь: использовать латинские<br>термины в профессиональном<br>общении;<br>Владеть: навыками<br>применения медицинских и<br>фармацевтических терминов на<br>латинском языке в<br>профессиональной<br>коммуникации.                                                                                                                           |
|                              |                                                                                                                   | УК-4 УК-4.3<br><br>Осуществляет<br>коммуникацию на<br>иностранном языке в<br>процессе академического<br>и профессионального<br>взаимодействия                                                                                                            | Знать: речевые нормы,<br>применяемые в<br>профессиональной<br>коммуникации с<br>использованием латинских слов<br>и выражений;<br>Уметь: использовать латинские<br>терминологические единицы в<br>публичной речи, монологе и<br>дискуссии;<br>Владеть: навыками<br>составления медицинских и<br>фармацевтических терминов на<br>латинском языке, применяемых<br>в профессиональной<br>коммуникации. |
| Универсальные<br>компетенции | УК-5 Способен<br>анализировать и учитывать<br>разнообразие культур в<br>процессе межкультурного<br>взаимодействия | УК-5 УК-5.3<br><br>Грамотно и доступно<br>излагает<br>профессиональную<br>информацию в процессе<br>межкультурного<br>взаимодействия                                                                                                                      | Знать: современные<br>требования к написанию и<br>произношению латиноязычных<br>медицинских и<br>фармацевтических терминов,<br>применяемых в<br>профессиональной сфере и<br>межкультурном<br>взаимодействии;<br>Уметь: использовать<br>полученные знания в области<br>латинской медицинской и<br>фармацевтической<br>терминологии в рамках<br>межкультурной коммуникации;                          |

|  |  |  |                                                                                                  |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | Владеть: навыками грамотного и доступного изложения профессиональной лексики на латинском языке. |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина является основополагающей для изучения следующих дисциплин: "Химия", "Биология", "История медицины", "Анатомия человека", "Гистология, эмбриология, цитология", "Нормальная физиология", "Биохимия", "Микробиология, вирусология", "Патофизиология", "Пропедевтика внутренних болезней", "Фармакология", "Патологическая анатомия", "Общая хирургия", "Иммунология", "Топографическая анатомия и оперативная хирургия", "Факультетская хирургия", "Лучевая диагностика", "Медицинская реабилитация", "Оториноларингология", "Неврология, медицинская генетика, нейрохирургия", "Факультетская терапия", "Офтальмология", "Профессиональные болезни", "Урология", "Психиатрия", "Дерматовенерология", "Детская хирургия", "Анестезиология, реаниматология", "Акушерство и гинекология", "Инфекционные болезни", "Педиатрия", "Эндокринология", "Госпитальная хирургия", "Фтизиатрия", "Клиническая фармакология", "Эпидемиология", "Стоматология", "Госпитальная терапия", "Поликлиническая терапия", "Травматология, ортопедия", "Онкология, лучевая терапия", "Медицинская химия", "Функциональная анатомия", "Клиническая физиология и основы функциональной диагностики", "Неотложная кардиология", "Клиническая иммунология и аллергология", "Оперативная эндохирургия", "Оперативная микрохирургия".

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу специалитета, могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сфере научных исследований);

02 Здравоохранение (в сфере оказания первичной медико-санитарной помощи населению в медицинских организациях: поликлиниках, амбулаториях, стационарно-поликлинических учреждениях муниципальной системы здравоохранения и лечебно-профилактических учреждениях, оказывающих первичную медико-санитарную помощь населению);;

07 Административно-управленческая и офисная деятельность (в сфере деятельности организаций здравоохранения);

В рамках освоения программ специалитета/бакалавриата/магистратуры выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

медицинский;

научно-исследовательский;

организационно-управленческий;



**3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 академических часа.

**3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы (очное отделение)**

Промежуточная аттестация – Зачет .

|              | Контактная работа |                                            | Самостоятельная работа |
|--------------|-------------------|--------------------------------------------|------------------------|
|              | Лекции            | Практические занятия (семинарские занятия) |                        |
| <b>Всего</b> |                   |                                            |                        |
| <b>108</b>   |                   | <b>60</b>                                  | <b>48</b>              |

**4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий**

**4.1. Разделы дисциплины (модуля) и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах) (очное отделение)**

| Разделы /<br>темы<br>дисциплины | Общая<br>трудоемкость<br>(в часах) | Виды учебных занятий,<br>включая самостоятельную работу<br>обучающихся и трудоёмкость<br>(в часах) |                 |                                          | Формы<br>текущего<br><br>контроля<br><br>успеваемости                                                                            |
|---------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 |                                    | Аудиторные<br>учебные занятия                                                                      |                 | Самостоятельная<br>работа<br>обучающихся |                                                                                                                                  |
|                                 |                                    | Лекции                                                                                             | Практ.<br>занят |                                          |                                                                                                                                  |
| Раздел 1.                       | 28                                 |                                                                                                    | 14              | 14                                       |                                                                                                                                  |
| Тема 1.1.                       | 4                                  |                                                                                                    | 2               | 2                                        | выполнение<br>письменных<br>заданий,<br>выполнение<br>практических<br>заданий, устный<br>опрос                                   |
| Тема 1.2.                       | 4                                  |                                                                                                    | 2               | 2                                        | выполнение<br>письменных<br>заданий,<br>выполнение<br>практических<br>заданий, устный<br>опрос                                   |
| Тема 1.3.                       | 4                                  |                                                                                                    | 2               | 2                                        | выполнение<br>письменных<br>заданий,<br>выполнение<br>практических<br>заданий,<br>терминологически<br>й диктант, устный<br>опрос |

|                  |           |  |           |           |                                                                                                         |
|------------------|-----------|--|-----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тема 1.4.        | 4         |  | 2         | 2         | выполнение письменных заданий, выполнение практических заданий, терминологический диктант, устный опрос |
| Тема 1.5.        | 4         |  | 2         | 2         | выполнение письменных заданий, выполнение практических заданий, терминологический диктант, устный опрос |
| Тема 1.6.        | 6         |  | 2         | 4         | выполнение письменных заданий, выполнение практических заданий, терминологический диктант, устный опрос |
| Тема 1.7.        | 2         |  | 2         |           | контрольная работа                                                                                      |
| <b>Раздел 2.</b> | <b>26</b> |  | <b>16</b> | <b>10</b> |                                                                                                         |
| Тема 2.1.        | 3         |  | 2         | 1         | выполнение письменных заданий, выполнение практических заданий, терминологический диктант, устный опрос |
| Тема 2.2.        | 3         |  | 2         | 1         | выполнение письменных заданий, выполнение практических заданий, терминологический диктант, устный опрос |

|                  |           |  |          |           |                                                                                                         |
|------------------|-----------|--|----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тема 2.3.        | 3         |  | 2        | 1         | выполнение письменных заданий, выполнение практических заданий, терминологический диктант, устный опрос |
| Тема 2.4.        | 3         |  | 2        | 1         | выполнение письменных заданий, выполнение практических заданий, терминологический диктант, устный опрос |
| Тема 2.5.        | 4         |  | 2        | 2         | выполнение письменных заданий, выполнение практических заданий, терминологический диктант, устный опрос |
| Тема 2.6.        | 2         |  | 2        |           | контрольная работа                                                                                      |
| Тема 2.7.        | 4         |  | 2        | 2         | выполнение письменных заданий, выполнение практических заданий, тестирование                            |
| Тема 2.8.        | 4         |  | 2        | 2         | выполнение письменных заданий, выполнение практических заданий, тестирование                            |
| <b>Раздел 3.</b> | <b>23</b> |  | <b>8</b> | <b>15</b> |                                                                                                         |

|                  |           |  |           |          |                                                                                                         |
|------------------|-----------|--|-----------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тема 3.1.        | 3         |  | 2         | 1        | выполнение письменных заданий, выполнение практических заданий, терминологический диктант, устный опрос |
| Тема 3.2.        | 3         |  | 2         | 1        | выполнение письменных заданий, выполнение практических заданий, терминологический диктант, устный опрос |
| Тема 3.3.        | 3         |  | 2         | 1        | выполнение письменных заданий, выполнение практических заданий, терминологический диктант, устный опрос |
| Тема 3.4.        | 12        |  |           | 12       | выполнение письменных заданий, выполнение практических заданий, тестирование                            |
| Тема 3.5.        | 2         |  | 2         |          | контрольная работа                                                                                      |
| <b>Раздел 4.</b> | <b>31</b> |  | <b>22</b> | <b>9</b> |                                                                                                         |
| Тема 4.1.        | 3         |  | 2         | 1        | выполнение письменных заданий, выполнение практических заданий, терминологический диктант, устный опрос |

|           |   |  |   |   |                                                                                                         |
|-----------|---|--|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тема 4.2. | 3 |  | 2 | 1 | выполнение письменных заданий, выполнение практических заданий, терминологический диктант, устный опрос |
| Тема 4.3. | 3 |  | 2 | 1 | выполнение письменных заданий, выполнение практических заданий, терминологический диктант, устный опрос |
| Тема 4.4. | 3 |  | 2 | 1 | выполнение письменных заданий, выполнение практических заданий, терминологический диктант, устный опрос |
| Тема 4.5. | 3 |  | 2 | 1 | выполнение письменных заданий, выполнение практических заданий, терминологический диктант, устный опрос |
| Тема 4.6. | 3 |  | 2 | 1 | выполнение письменных заданий, выполнение практических заданий, терминологический диктант, устный опрос |

|               |            |  |           |           |                                                                                                         |
|---------------|------------|--|-----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тема 4.7.     | 3          |  | 2         | 1         | выполнение письменных заданий, выполнение практических заданий, терминологический диктант, устный опрос |
| Тема 4.8.     | 3          |  | 2         | 1         | выполнение письменных заданий, выполнение практических заданий, терминологический диктант, устный опрос |
| Тема 4.9.     | 3          |  | 2         | 1         | выполнение письменных заданий, выполнение практических заданий, терминологический диктант, устный опрос |
| Тема 4.10.    | 2          |  | 2         |           | контрольная работа                                                                                      |
| Тема 4.11.    | 2          |  | 2         |           | тестирование                                                                                            |
| <b>ВСЕГО:</b> | <b>108</b> |  | <b>60</b> | <b>48</b> |                                                                                                         |

#### 4.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

| Наименование раздела (темы) дисциплины | Содержание раздела (темы)                                                                                                                                                                        | Код компетенций        |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Раздел 1.</b>                       | <b>Грамматика латинского языка. Анатомическая терминология (часть 1)</b>                                                                                                                         | <b>ПК-11,УК-4,УК-5</b> |
| Тема 1.1.                              | Латинский алфавит. Правила чтения                                                                                                                                                                | ПК-11,УК-4,УК-5        |
| Содержание темы практического занятия  | Алфавит. Произношение гласных, согласных, диграфов, буквосочетаний.                                                                                                                              |                        |
| Содержание темы самостоятельной работы | Алфавит. Произношение гласных, согласных, диграфов, буквосочетаний.                                                                                                                              |                        |
| Тема 1.2.                              | Правила чтения (продолжение). Постановка ударения                                                                                                                                                | ПК-11,УК-4,УК-5        |
| Содержание темы практического занятия  | Долгота и краткость гласных. Правила постановки ударения.                                                                                                                                        |                        |
| Содержание темы самостоятельной работы | Долгота и краткость гласных. Правила постановки ударения.                                                                                                                                        |                        |
| Тема 1.3.                              | Имя существительное: основные категории. Несогласованное определение                                                                                                                             | ПК-11,УК-4,УК-5        |
| Содержание темы практического занятия  | Основные грамматические категории имени существительного. Словарная форма существительных. Пять склонений существительных. Управление в анатомическом синтаксисе. Nom. и Gen. в сложном термине. |                        |
| Содержание темы самостоятельной работы | Основные грамматические категории имени существительного. Словарная форма существительных. Пять склонений существительных. Управление в анатомическом синтаксисе. Nom. и Gen. в сложном термине. |                        |
| Тема 1.4.                              | Несогласованное определение (продолжение). Множественное число 1, 2, 4 и 5 склонений.                                                                                                            | ПК-11,УК-4,УК-5        |
| Содержание темы практического занятия  | Именительный и родительный падежи единственного и множественного числа 1, 2, 4 и 5 склонений.                                                                                                    |                        |
| Содержание темы самостоятельной работы | Именительный и родительный падежи единственного и множественного числа 1, 2, 4 и 5 склонений.                                                                                                    |                        |
| Тема 1.5.                              | Имя прилагательное: основные категории. Единственное и множественное число прилагательных 1-й группы. Согласованное определение                                                                  | ПК-11,УК-4,УК-5        |
| Содержание темы практического занятия  | Основные грамматические категории имени прилагательного. Прилагательные 1 группы, их склонение в единственном и множественном числе (Nom., Gen.). Простой анатомический термин.                  |                        |
| Содержание темы самостоятельной работы | Основные грамматические категории имени прилагательного. Прилагательные 1 группы, их склонение в единственном и множественном числе (Nom., Gen.). Простой анатомический термин.                  |                        |
| Тема 1.6.                              | Согласованное определение (продолжение). Подготовка к контрольной работе №1.                                                                                                                     | ПК-11,УК-4,УК-5        |
| Содержание темы практического занятия  | Существительные и прилагательные в анатомии. Словообразование анатомического термина. Простые и сложные анатомические термины.                                                                   |                        |
| Содержание темы самостоятельной работы | Существительные и прилагательные в анатомии. Словообразование анатомического термина. Простые и сложные анатомические термины.                                                                   |                        |



|                                        |                                                                                                                                                                           |                        |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Тема 1.7.                              | Контрольная работа №1                                                                                                                                                     | ПК-11,УК-4,УК-5        |
| Содержание темы практического занятия  | Контрольная работа №1                                                                                                                                                     |                        |
| <b>Раздел 2.</b>                       | <b>Грамматика латинского языка. Анатомическая терминология (часть 2)</b>                                                                                                  | <b>ПК-11,УК-4,УК-5</b> |
| Тема 2.1.                              | Единственное и множественное число существительных 3 склонения. Типы 3 склонения                                                                                          | ПК-11,УК-4,УК-5        |
| Содержание темы практического занятия  | Понятие о равносложных и неравносложных существительных. Согласный, гласный и смешанный типы 3 склонения. Особые случаи 3 склонения                                       |                        |
| Содержание темы самостоятельной работы | Понятие о равносложных и неравносложных существительных. Согласный, гласный и смешанный типы 3 склонения. Особые случаи 3 склонения                                       |                        |
| Тема 2.2.                              | Прилагательные 2-й группы                                                                                                                                                 | ПК-11,УК-4,УК-5        |
| Содержание темы практического занятия  | Прилагательные 3,2,1 окончаний. Склонение прилагательных 2-й группы, их согласование с существительными. Гласный тип 3 склонения для прилагательных.                      |                        |
| Содержание темы самостоятельной работы | Прилагательные 3,2,1 окончаний. Склонение прилагательных 2-й группы, их согласование с существительными. Гласный тип 3 склонения для прилагательных.                      |                        |
| Тема 2.3.                              | Степени сравнения прилагательных                                                                                                                                          | ПК-11,УК-4,УК-5        |
| Содержание темы практического занятия  | Сравнительная степень. Превосходная степень. Супплетивные степени сравнения. Склонение прилагательных в сравнительной и превосходной степенях.                            |                        |
| Содержание темы самостоятельной работы | Сравнительная степень. Превосходная степень. Супплетивные степени сравнения. Склонение прилагательных в сравнительной и превосходной степенях.                            |                        |
| Тема 2.4.                              | Структура анатомического термина                                                                                                                                          | ПК-11,УК-4,УК-5        |
| Содержание темы практического занятия  | Модели построения многосложного анатомического термина.                                                                                                                   |                        |
| Содержание темы самостоятельной работы | Модели построения многосложного анатомического термина.                                                                                                                   |                        |
| Тема 2.5.                              | Структура анатомического термина (продолжение). Подготовка к контрольной работе №2                                                                                        | ПК-11,УК-4,УК-5        |
| Содержание темы практического занятия  | Модели построения многосложного анатомического термина.                                                                                                                   |                        |
| Содержание темы самостоятельной работы | Модели построения многосложного анатомического термина.                                                                                                                   |                        |
| Тема 2.6.                              | Контрольная работа №2                                                                                                                                                     | ПК-11,УК-4,УК-5        |
| Содержание темы практического занятия  | Контрольная работа №2.                                                                                                                                                    |                        |
| Тема 2.7.                              | История латинского языка (обзор). Анатомическая номенклатура на латинском языке                                                                                           | ПК-11,УК-4,УК-5        |
| Содержание темы практического занятия  | Обзор истории латинского языка. Латынь в медицине. История сложения анатомической номенклатуры.                                                                           |                        |
| Содержание темы самостоятельной работы | Обзор истории латинского языка. Латынь в медицине. История сложения анатомической номенклатуры.                                                                           |                        |
| Тема 2.8.                              | Глагол: общие сведения                                                                                                                                                    | ПК-11,УК-4,УК-5        |
| Содержание темы практического занятия  | Определение спряжения латинского глагола. Наклонение глагола. Повелительное наклонение. Сослагательное наклонение. Личные формы действительного и страдательного залогов. |                        |
| Содержание темы самостоятельной работы | Определение спряжения латинского глагола. Наклонение глагола. Повелительное наклонение. Сослагательное наклонение. Личные формы действительного и страдательного залогов. |                        |

|                                        |                                                                                                                                                                                                           |                        |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Раздел 3.</b>                       | <b>Фармацевтическая терминология</b>                                                                                                                                                                      | <b>ПК-11,УК-4,УК-5</b> |
| Тема 3.1.                              | Общее понятие о фармацевтической терминологии. Предлоги                                                                                                                                                   | ПК-11,УК-4,УК-5        |
| Содержание темы практического занятия  | Лекарственные формы и виды упаковки, названия частей растений и животных. Наименования лекарственных растений. Устойчивые рецептурные формулировки (в т.ч. с предложениями).                              |                        |
| Содержание темы самостоятельной работы | Лекарственные формы и виды упаковки, названия частей растений и животных. Наименования лекарственных растений. Устойчивые рецептурные формулировки (в т.ч. с предложениями).                              |                        |
| Тема 3.2.                              | Химическая номенклатура на латинском языке                                                                                                                                                                | ПК-11,УК-4,УК-5        |
| Содержание темы практического занятия  | Особенности написания фармтерминов с химическими соединениями. Правила написания названий солей, кислот и оксидов.                                                                                        |                        |
| Содержание темы самостоятельной работы | Особенности написания фармтерминов с химическими соединениями. Правила написания названий солей, кислот и оксидов.                                                                                        |                        |
| Тема 3.3.                              | Фармацевтические терминологические элементы                                                                                                                                                               | ПК-11,УК-4,УК-5        |
| Содержание темы практического занятия  | Латинские и греческие терминологические элементы, указывающие на назначение лекарственных средств.                                                                                                        |                        |
| Содержание темы самостоятельной работы | Латинские и греческие терминологические элементы, указывающие на назначение лекарственных средств.                                                                                                        |                        |
| Тема 3.4.                              | Рецепт: общие сведения. Практикум, подготовка к контрольной работе №3                                                                                                                                     | ПК-11,УК-4,УК-5        |
| Содержание темы самостоятельной работы | Общие сведения о структуре рецепта. Правила составления и оформления рецептов. Перевод рецептов (практикум).                                                                                              |                        |
| Тема 3.5.                              | Контрольная работа №3                                                                                                                                                                                     | ПК-11,УК-4,УК-5        |
| Содержание темы практического занятия  | Контрольная работа №3                                                                                                                                                                                     |                        |
| <b>Раздел 4.</b>                       | <b>Клиническая терминология</b>                                                                                                                                                                           | <b>ПК-11,УК-4,УК-5</b> |
| Тема 4.1.                              | Структура клинического термина. Словообразование. Наиболее употребительные служебные морфемы                                                                                                              | ПК-11,УК-4,УК-5        |
| Содержание темы практического занятия  | Способы словообразования в клинической терминологии. Суффиксация, префиксация. Конфиксация и интерфиксация в клинической терминологии                                                                     |                        |
| Содержание темы самостоятельной работы | Способы словообразования в клинической терминологии. Суффиксация, префиксация. Конфиксация и интерфиксация в клинической терминологии                                                                     |                        |
| Тема 4.2.                              | Греко-латинские терминологические элементы по темам: голова, нервная система и психика, сердечно-сосудистая система, наука и методы диагностического обследования                                         | ПК-11,УК-4,УК-5        |
| Содержание темы практического занятия  | Клинические терминологические элементы по темам: голова, нервная система и психика, сердечно-сосудистая система, наука и методы диагностического обследования. Прилагательные в клинической терминологии. |                        |
| Содержание темы самостоятельной работы | Клинические терминологические элементы по темам: голова, нервная система и психика, сердечно-сосудистая система, наука и методы диагностического обследования. Прилагательные в клинической терминологии. |                        |
| Тема 4.3.                              | Греко-латинские терминологические элементы по темам: тело и опорно-двигательный аппарат, лечение и болезнь, пол и возраст                                                                                 | ПК-11,УК-4,УК-5        |
| Содержание темы практического занятия  | Клинические терминологические элементы по темам: тело и опорно-двигательный аппарат, лечение и болезнь, пол и возраст. Прилагательные в клинической терминологии.                                         |                        |
| Содержание темы самостоятельной работы | Клинические терминологические элементы по темам: тело и опорно-двигательный аппарат, лечение и болезнь, пол и возраст. Прилагательные в клинической терминологии.                                         |                        |

|                                        |                                                                                                                                                                                                      |                 |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Тема 4.4.                              | Греко-латинские терминыэлементы по темам: дыхательная система, покровная система, пищеварительная система, мочевыделительная система, репродуктивная система                                         | ПК-11,УК-4,УК-5 |
| Содержание темы практического занятия  | Клинические терминыэлементы по темам: дыхательная система, покровная система, пищеварительная система, мочевыделительная система, репродуктивная система. Прилагательные в клинической терминологии. |                 |
| Содержание темы самостоятельной работы | Клинические терминыэлементы по темам: дыхательная система, покровная система, пищеварительная система, мочевыделительная система, репродуктивная система. Прилагательные в клинической терминологии. |                 |
| Тема 4.5.                              | Греко-латинские терминыэлементы по темам: объемные и пространственные характеристики, температурные характеристики, цвет, другие физические характеристики                                           | ПК-11,УК-4,УК-5 |
| Содержание темы практического занятия  | Клинические терминыэлементы по темам: объемные и пространственные характеристики, температурные характеристики, цвет, другие физические характеристики. Прилагательные в клинической терминологии.   |                 |
| Содержание темы самостоятельной работы | Клинические терминыэлементы по темам: объемные и пространственные характеристики, температурные характеристики, цвет, другие физические характеристики. Прилагательные в клинической терминологии.   |                 |
| Тема 4.6.                              | Греко-латинские терминыэлементы по темам: хирургическое лечение, железы, секреты, жидкости, ткани                                                                                                    | ПК-11,УК-4,УК-5 |
| Содержание темы практического занятия  | Клинические терминыэлементы по темам: хирургическое лечение, железы, секреты, жидкости, ткани. Прилагательные в клинической терминологии.                                                            |                 |
| Содержание темы самостоятельной работы | Клинические терминыэлементы по темам: хирургическое лечение, железы, секреты, жидкости, ткани. Прилагательные в клинической терминологии.                                                            |                 |
| Тема 4.7.                              | Греко-латинские терминыэлементы по темам: функциональные состояния и процессы, патологические состояния и процессы                                                                                   | ПК-11,УК-4,УК-5 |
| Содержание темы практического занятия  | Клинические терминыэлементы по темам: функциональные состояния и процессы, патологические состояния и процессы. Прилагательные в клинической терминологии.                                           |                 |
| Содержание темы самостоятельной работы | Клинические терминыэлементы по темам: функциональные состояния и процессы, патологические состояния и процессы. Прилагательные в клинической терминологии.                                           |                 |
| Тема 4.8.                              | Греко-латинские терминыэлементы по темам: сенсорная система, жизнь и смерть, характеристики отношения и количества                                                                                   | ПК-11,УК-4,УК-5 |
| Содержание темы практического занятия  | Клинические терминыэлементы по темам: сенсорная система, жизнь и смерть, характеристики отношения и количества. Прилагательные в клинической терминологии.                                           |                 |
| Содержание темы самостоятельной работы | Клинические терминыэлементы по темам: сенсорная система, жизнь и смерть, характеристики отношения и количества. Прилагательные в клинической терминологии.                                           |                 |
| Тема 4.9.                              | Клиническая терминология специальности. Подготовка к контрольной работе №4                                                                                                                           | ПК-11,УК-4,УК-5 |
| Содержание темы практического занятия  | Специальные клинические термины и терминыэлементы, применяемые в специальности. Прилагательные в клинической терминологии.                                                                           |                 |
| Содержание темы самостоятельной работы | Специальные клинические термины и терминыэлементы, применяемые в специальности. Прилагательные в клинической терминологии.                                                                           |                 |
| Тема 4.10.                             | Контрольная работа №4                                                                                                                                                                                | ПК-11,УК-4,УК-5 |
| Содержание темы практического занятия  | Контрольная работа №4                                                                                                                                                                                |                 |

|                                          |                       |                 |
|------------------------------------------|-----------------------|-----------------|
| Тема 4.11.                               | Итоговое тестирование | ПК-11,УК-4,УК-5 |
| Содержание темы<br>практического занятия | Итоговое тестирование |                 |

**5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)**

| № п/п | Наименования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Латинский язык: учебное пособие для иностранных студентов медицинских специальностей, обучающихся на русском языке / А. В. Ермошин, Н. Г. Николаева, О. С. Паймина [и др.] ; Казанский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации, Кафедра латинского языка и медицинской терминологии. - Казань : КГМУ, 2021. - 150 с. <a href="https://lib-kazangmu.ru/learning-resources/kafedra-latinskogo-yazyka-i-meditsinskoj-terminologii/2253-ermoshin-a-v-i-dr-latinskij-yazyk-uchebnoe-posobie-dlya-inostrannykh-studentov-meditsinskikh-spetsial-nostej-obuchayushchikhsya-na-russkom-yazyke-2021">https://lib-kazangmu.ru/learning-resources/kafedra-latinskogo-yazyka-i-meditsinskoj-terminologii/2253-ermoshin-a-v-i-dr-latinskij-yazyk-uchebnoe-posobie-dlya-inostrannykh-studentov-meditsinskikh-spetsial-nostej-obuchayushchikhsya-na-russkom-yazyke-2021</a>                                                                                                                                |
| 2     | Латинский язык : учебно-методические рекомендации для студентов специальности 31.05.01 "Лечебное дело" / Казанский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации, Кафедра латинского языка и медицинской терминологии ; составители: Н. Г. Николаева, А. В. Ермошин. - Казань : Казанский ГМУ, 2021. - 47 с. 1. <a href="https://lib-kazangmu.ru/learning-resources/kafedra-latinskogo-yazyka-i-meditsinskoj-terminologii/2507-nikolaeva-n-g-ermoshin-a-v-latinskij-yazyk-uchebno-metodicheskie-rekomendatsii-dlya-studentov-spetsialnosti-31-05-01-lechebnoe-delo-2021">https://lib-kazangmu.ru/learning-resources/kafedra-latinskogo-yazyka-i-meditsinskoj-terminologii/2507-nikolaeva-n-g-ermoshin-a-v-latinskij-yazyk-uchebno-metodicheskie-rekomendatsii-dlya-studentov-spetsialnosti-31-05-01-lechebnoe-delo-2021</a>                                                                                                                                                                       |
| 3     | Лексические минимумы по анатомической терминологии и рецептуре на латинском языке: учебно-методическое пособие для студентов медицинских специальностей / Казанский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации, Кафедра латинского языка и медицинской терминологии ; составители: А. Г. Гайфуллина, А. И. Киндеревич. - Казань : КГМУ, 2020. - 46, [2] с. <a href="https://lib-kazangmu.ru/learning-resources/kafedra-latinskogo-yazyka-i-meditsinskoj-terminologii/2201-gajfullina-g-a-kinderevich-a-i-leksicheskie-minimumy-po-anatomicheskoy-terminologii-i-retsepture-na-latinskom-yazyke-uchebno-metodicheskoe-posobie-dlya-studentov-meditsinskikh-spetsial-nostej-2020">https://lib-kazangmu.ru/learning-resources/kafedra-latinskogo-yazyka-i-meditsinskoj-terminologii/2201-gajfullina-g-a-kinderevich-a-i-leksicheskie-minimumy-po-anatomicheskoy-terminologii-i-retsepture-na-latinskom-yazyke-uchebno-metodicheskoe-posobie-dlya-studentov-meditsinskikh-spetsial-nostej-2020</a> |
| 4     | Учебно-методические рекомендации по дисциплине "Латинский язык" для студентов специальности 31.05.01 "Лечебное дело" [Электронный ресурс] / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. латин. яз. ; [сост. Н. Г. Николаева и др.]. - Электрон. текстовые дан. (196 КБ). - Казань : КГМУ, 2018. - 29, [1] с. <a href="https://lib-kazangmu.ru/learning-resources/kafedra-latinskogo-yazyka-i-meditsinskoj-terminologii/760-nikolaeva-n-g-i-dr-uchebno-metodicheskie-rekomendatsii-po-distsipline-latinskij-yazyk-dlya-studentov-spetsial-nosti-31-05-01-lechebnoe-delo-2018">https://lib-kazangmu.ru/learning-resources/kafedra-latinskogo-yazyka-i-meditsinskoj-terminologii/760-nikolaeva-n-g-i-dr-uchebno-metodicheskie-rekomendatsii-po-distsipline-latinskij-yazyk-dlya-studentov-spetsial-nosti-31-05-01-lechebnoe-delo-2018</a>                                                                                                                                                                                    |
| 5     | Латинский язык [Электронный ресурс] : учеб.-метод. рекомендации для студентов лечеб. и педиатр. фак. / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. латин. языка ; [сост.: Н. Г. Николаева, А. С. Вольская, С. А. Липовая ; под общ. ред. Н. Г. Николаевой]. - Электрон. текстовые дан. (542 КБ). - Казань : КГМУ, 2017. - 119 с. <a href="https://lib-kazangmu.ru/learning-resources/kafedra-latinskogo-yazyka-i-meditsinskoj-terminologii/861-nikolaeva-n-g-i-dr-latinskij-yazyk-ucheb-metod-rekomendatsii-dlya-studentov-lecheb-i-pediatr-fak-2017">https://lib-kazangmu.ru/learning-resources/kafedra-latinskogo-yazyka-i-meditsinskoj-terminologii/861-nikolaeva-n-g-i-dr-latinskij-yazyk-ucheb-metod-rekomendatsii-dlya-studentov-lecheb-i-pediatr-fak-2017</a>                                                                                                                                                                                                                                                      |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6  | Латинский язык: общая рецептура и фармацевтическая терминология: учебное пособие для специальностей 31.05.01 «Лечебное дело», 31.05.02 «Педиатрия», 31.05.03 «Стоматология», 32.05.01 «Медико-профилактическое дело», 30.05.01 «Медицинская биохимия», 30.05.02 «Медицинская биофизика» / Н. Г. Николаева; Казанский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации. – Казань: Казанский ГМУ, 2023. – 57 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 7  | Медицинская терминология в сопоставительном аспекте [Электронный ресурс] / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. латин. языка ; [сост. Н. Г. Николаева]. - Электрон. текстовые дан. (513 КБ). - Казань : Астор и Я, 2017. - 85, [3] с. <a href="https://lib-kazangmu.ru/learning-resources/kafedra-latinskogo-yazyka-i-meditsinskoj-terminologii/763-nikolaeva-n-g-meditsinskaya-terminologiya-v-sopostavitel-nom-aspekte-2017">https://lib-kazangmu.ru/learning-resources/kafedra-latinskogo-yazyka-i-meditsinskoj-terminologii/763-nikolaeva-n-g-meditsinskaya-terminologiya-v-sopostavitel-nom-aspekte-2017</a>                                                                                                                       |
| 8  | Учебно-методическое пособие по грамматике латинского языка для студентов медицинских факультетов (самостоятельная работа) / Т.Г. Тимофеева, А.А. Галеева, А.Г. Гайфуллина, Т.О. Чугунова. – Казань: КГМУ, 2008. – 117 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 9  | Анатомическая терминология [Электронный ресурс]: учеб.-метод. пособие / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. латинского языка ; [сост.: Н. Г. Николаева, А. И. Киндеревич]. - Электрон. текстовые дан. (924 КБ). - Казань : КГМУ, 2016. - 74 с. <a href="https://lib-kazangmu.ru/learning-resources/kafedra-latinskogo-yazyka-i-meditsinskoj-terminologii/767-nikolaeva-n-g-kinderevich-a-i-anatomicheskaya-terminologiya-ucheb-metod-posobie-2016">https://lib-kazangmu.ru/learning-resources/kafedra-latinskogo-yazyka-i-meditsinskoj-terminologii/767-nikolaeva-n-g-kinderevich-a-i-anatomicheskaya-terminologiya-ucheb-metod-posobie-2016</a>                                                                                       |
| 10 | Фармацевтическая терминология: учеб.-метод. пособие / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. латинского языка ; [сост.: А. Г. Гайфуллина, А. В. Япарова]. - Казань : КГМУ, 2016. - 66 с. <a href="https://lib-kazangmu.ru/learning-resources/kafedra-latinskogo-yazyka-i-meditsinskoj-terminologii/859-gajfullina-a-g-yaparova-a-v-farmatsevticheskaya-terminologiya-ucheb-metod-posobie-2016">https://lib-kazangmu.ru/learning-resources/kafedra-latinskogo-yazyka-i-meditsinskoj-terminologii/859-gajfullina-a-g-yaparova-a-v-farmatsevticheskaya-terminologiya-ucheb-metod-posobie-2016</a>                                                                                                                                            |
| 11 | Латинский язык: учеб.-метод. рекомендации для студентов лечеб. и педиатр. фак. / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. латин. языка ; [сост.: Н. Г. Николаева, А. С. Вольская, С. А. Липовая ; под общ. ред. Н. Г. Николаевой]. - Электрон. текстовые дан. (542 КБ). - Казань : КГМУ, 2017. - 119 с. <a href="https://lib-kazangmu.ru/learning-resources/kafedra-latinskogo-yazyka-i-meditsinskoj-terminologii/861-nikolaeva-n-g-i-dr-latinskij-yazyk-ucheb-metod-rekomendatsii-dlya-studentov-lecheb-i-pediatr-fak-2017">https://lib-kazangmu.ru/learning-resources/kafedra-latinskogo-yazyka-i-meditsinskoj-terminologii/861-nikolaeva-n-g-i-dr-latinskij-yazyk-ucheb-metod-rekomendatsii-dlya-studentov-lecheb-i-pediatr-fak-2017</a> |
| 12 | Электронный образовательный ресурс по латинскому языку // Образовательный портал КГМУ. URL: <a href="http://www.kgmu.kcn.ru:40404/moodle/course/view.php?id=120">http://www.kgmu.kcn.ru:40404/moodle/course/view.php?id=120</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

**6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

**6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы**

| №         | Перечень разделов<br>и тем                                                                                                               | Тип занятия<br>(Л, П, С)   | Перечень компетенций и этапы их<br>формирования |      |      |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------|------|------|
|           |                                                                                                                                          |                            | ПК-11                                           | УК-4 | УК-5 |
| Раздел 1. |                                                                                                                                          |                            |                                                 |      |      |
| Тема 1.1. | Латинский алфавит. Правила чтения                                                                                                        | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    | +    |
|           |                                                                                                                                          | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    | +    |
| Тема 1.2. | Правила чтения (продолжение).<br>Постановка ударения                                                                                     | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    | +    |
|           |                                                                                                                                          | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    | +    |
| Тема 1.3. | Имя существительное: основные<br>категории. Несогласованное определение                                                                  | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    | +    |
|           |                                                                                                                                          | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    | +    |
| Тема 1.4. | Несогласованное определение<br>(продолжение). Множественное число 1, 2,<br>4 и 5 склонений.                                              | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    | +    |
|           |                                                                                                                                          | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    | +    |
| Тема 1.5. | Имя прилагательное: основные категории.<br>Единственное и множественное число<br>прилагательных 1-й группы.<br>Согласованное определение | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    | +    |
|           |                                                                                                                                          | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    | +    |
| Тема 1.6. | Согласованное определение (продолжение).<br>Подготовка к контрольной работе №1.                                                          | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    | +    |
|           |                                                                                                                                          | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    | +    |
| Тема 1.7. | Контрольная работа №1                                                                                                                    | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    | +    |
|           |                                                                                                                                          | Самостоятельн<br>ая работа |                                                 |      |      |
| Раздел 2. |                                                                                                                                          |                            |                                                 |      |      |
| Тема 2.1. | Единственное и множественное число<br>существительных 3 склонения. Типы 3<br>склонения                                                   | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    | +    |
|           |                                                                                                                                          | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    | +    |
| Тема 2.2. | Прилагательные 2-й группы                                                                                                                | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    | +    |
|           |                                                                                                                                          | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    | +    |
| Тема 2.3. | Степени сравнения прилагательных                                                                                                         | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    | +    |
|           |                                                                                                                                          | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    | +    |

|           |                                                                                                                                                         |                        |   |   |   |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|---|
| Тема 2.4. | Структура анатомического термина                                                                                                                        | Практическое занятие   | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                         | Самостоятельная работа | + | + | + |
| Тема 2.5. | Структура анатомического термина (продолжение). Подготовка к контрольной работе №2                                                                      | Практическое занятие   | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                         | Самостоятельная работа | + | + | + |
| Тема 2.6. | Контрольная работа №2                                                                                                                                   | Практическое занятие   | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                         | Самостоятельная работа |   |   |   |
| Тема 2.7. | История латинского языка (обзор). Анатомическая номенклатура на латинском языке                                                                         | Практическое занятие   | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                         | Самостоятельная работа | + | + | + |
| Тема 2.8. | Глагол: общие сведения                                                                                                                                  | Практическое занятие   | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                         | Самостоятельная работа | + | + | + |
| Раздел 3. |                                                                                                                                                         |                        |   |   |   |
| Тема 3.1. | Общее понятие о фармацевтической терминологии. Предлоги                                                                                                 | Практическое занятие   | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                         | Самостоятельная работа | + | + | + |
| Тема 3.2. | Химическая номенклатура на латинском языке                                                                                                              | Практическое занятие   | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                         | Самостоятельная работа | + | + | + |
| Тема 3.3. | Фармацевтические термины-элементы                                                                                                                       | Практическое занятие   | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                         | Самостоятельная работа | + | + | + |
| Тема 3.4. | Рецепт: общие сведения. Практикум, подготовка к контрольной работе №3                                                                                   | Практическое занятие   |   |   |   |
|           |                                                                                                                                                         | Самостоятельная работа | + | + | + |
| Тема 3.5. | Контрольная работа №3                                                                                                                                   | Практическое занятие   | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                         | Самостоятельная работа |   |   |   |
| Раздел 4. |                                                                                                                                                         |                        |   |   |   |
| Тема 4.1. | Структура клинического термина. Словообразование. Наиболее употребительные служебные морфемы                                                            | Практическое занятие   | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                         | Самостоятельная работа | + | + | + |
| Тема 4.2. | Греко-латинские термины-элементы по темам: голова, нервная система и психика, сердечно-сосудистая система, наука и методы диагностического обследования | Практическое занятие   | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                         | Самостоятельная работа | + | + | + |
| Тема 4.3. | Греко-латинские термины-элементы по темам: тело и опорно-двигательный аппарат, лечение и болезнь, пол и возраст                                         | Практическое занятие   | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                         | Самостоятельная работа | + | + | + |
| Тема 4.4. | Греко-латинские термины-элементы по темам: дыхательная система, покровная                                                                               | Практическое занятие   | + | + | + |



|            |                                                                                                                                                    |                        |   |   |   |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|---|
|            | система, пищеварительная система, мочевыделительная система, репродуктивная система                                                                | Самостоятельная работа | + | + | + |
| Тема 4.5.  | Греко-латинские термины по темам: объемные и пространственные характеристики, температурные характеристики, цвет, другие физические характеристики | Практическое занятие   | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                    | Самостоятельная работа | + | + | + |
| Тема 4.6.  | Греко-латинские термины по темам: хирургическое лечение, железы, секреты, жидкости, ткани                                                          | Практическое занятие   | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                    | Самостоятельная работа | + | + | + |
| Тема 4.7.  | Греко-латинские термины по темам: функциональные состояния и процессы, патологические состояния и процессы                                         | Практическое занятие   | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                    | Самостоятельная работа | + | + | + |
| Тема 4.8.  | Греко-латинские термины по темам: сенсорная система, жизнь и смерть, характеристики отношения и количества                                         | Практическое занятие   | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                    | Самостоятельная работа | + | + | + |
| Тема 4.9.  | Клиническая терминология специальности. Подготовка к контрольной работе №4                                                                         | Практическое занятие   | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                    | Самостоятельная работа | + | + | + |
| Тема 4.10. | Контрольная работа №4                                                                                                                              | Практическое занятие   | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                    | Самостоятельная работа |   |   |   |
| Тема 4.11. | Итоговое тестирование                                                                                                                              | Практическое занятие   | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                    | Самостоятельная работа |   |   |   |

## 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)

| Перечень компетенций                                                                                                  | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения (ИД) компетенции                                                                                                                                  | Планируемые результаты обучения                                                                                                        | Форма оценочных средств                               | Критерий оценивания результатов обучения (дескрипторы)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                        |                                                       | Результат не достигнут (менее 70 баллов)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Результат минимальный (70-79 баллов)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Результат средний (80-89 баллов)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Результат высокий (90-100 баллов)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>ПК-11</b><br>Способность к ведению медицинской документации в амбулаторных и стационарных медицинских организациях | <b>ПК-11 ПК-11.2 Применяет правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь амбулаторно, в том числе на дому при вызове медицинского работника</b> | Знать: правила написания медицинских и фармацевтических терминов (на латинском языке) для решения задач профессиональной деятельности; | терминологический диктант, тестирование, устный опрос | Устный опрос и терминологический диктант не признаются сданными на удовлетворительную оценку, если правильных ответов менее 50%. Тест считается невыполненным, если количество правильных ответов – менее 50%                                                                                                                                                                                           | Устный опрос и терминологический диктант считаются удовлетворительными, если правильных ответов 50-79%. Тест считается выполненным на оценку «удовлетворительно», если количество правильных ответов – 50-79%                                                                                                                                                                                                                  | Оценка "Хорошо" за устный опрос и терминологический диктант ставится, если правильных ответов от 80 до 89%. Тест считается выполненным на оценку «хорошо», если количество правильных ответов – 80-89%                                                                                                                                                                                                             | Оценка "Отлично" за устный опрос и терминологический диктант ставится, если правильных ответов от 90 до 100%. Тест считается выполненным на оценку «отлично», если количество правильных ответов – 90-100%                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                          | Уметь: использовать латиноязычные терминологические единицы и терминологические элементы в медицинской документации;                   | выполнение письменных заданий, контрольная работа     | Выполнение письменного задания не признается удовлетворительным, если правильно выполненных заданий менее 50%. Контрольная работа считается не выполненной, если в результате допущенных ошибок в соответствии с критериями оценивания вычитается более 50-ти баллов из 100 возможных: грамматическая или лексическая ошибка – 5 баллов, графическая ошибка – 2 балла, орфографическая ошибка – 1 балл. | Выполнение письменного задания считается удовлетворительным, если правильно выполненных заданий 50-79%. Контрольная работа считается выполненной на оценку «удовлетворительно», если в результате допущенных ошибок в соответствии с критериями оценивания вычитается от 21 до 50-ти баллов из 100 возможных: грамматическая или лексическая ошибка – 5 баллов, графическая ошибка – 2 балла, орфографическая ошибка – 1 балл. | Оценка "Хорошо" за выполнение письменного задания ставится, если правильно выполненных заданий 80-89%. Контрольная работа считается выполненной на оценку «хорошо», если в результате допущенных ошибок в соответствии с критериями оценивания вычитается от 11 до 20-ти баллов из 100 возможных: грамматическая или лексическая ошибка – 5 баллов, графическая ошибка – 2 балла, орфографическая ошибка – 1 балл. | Оценка "Отлично" за выполнение письменного задания ставится, если правильно выполненных заданий 90-100%. Контрольная работа считается выполненной на оценку «отлично», если в результате допущенных ошибок в соответствии с критериями оценивания вычитается от 10 до 0 баллов из 100 возможных: грамматическая или лексическая ошибка – 5 баллов, графическая ошибка – 2 балла, орфографическая ошибка – 1 балл. |

|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                        |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Владеть: навыками применения латиноязычной терминологии в медицинской документации.                    | выполнение практических заданий                       | Выполнение практического задания не признается удовлетворительным, если правильных ответов менее 50%.                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Выполнение практического задания считается удовлетворительным, если правильных ответов 50-79%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Оценка "Хорошо" за выполнение практического задания ставится, если правильных ответов от 80 до 89%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Оценка "Отлично" за выполнение практического задания ставится, если правильных ответов от 90 до 100%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>УК-4</b><br><b>Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</b> | <b>УК-4 УК-4.1 Выбирает и использует наиболее эффективные для академического и профессионального взаимодействия вербальные и невербальные средства коммуникации, эффективно ведет диалог с партнером, высказывает и обосновывает мнения (суждения) и запрашивает мнения партнера с соблюдением общепринятых норм общения</b> | Знать: историю и значение латинского языка для профессиональной коммуникации;                          | терминологический диктант, тестирование, устный опрос | Устный опрос и терминологический диктант не признаются сданными на удовлетворительную оценку, если правильных ответов менее 50%.Тест считается невыполненным, если количество правильных ответов – менее 50%                                                                                                                                                                                        | Устный опрос и терминологический диктант считаются удовлетворительными, если правильных ответов 50-79%.Тест считается выполненным на оценку «удовлетворительно», если количество правильных ответов – 50-79%                                                                                                                                                                                                              | Оценка "Хорошо" за устный опрос и терминологический диктант ставится, если правильных ответов от 80 до 89%.Тест считается выполненным на оценку «хорошо», если количество правильных ответов – 80-89%                                                                                                                                                                                                          | Оценка "Отлично" за устный опрос и терминологический диктант ставится, если правильных ответов от 90 до 100%.Тест считается выполненным на оценку «отлично», если количество правильных ответов –90-100%                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Уметь: использовать не менее 900 латиноязычных терминологических единиц и терминологических элементов; | выполнение письменных заданий, контрольная работа     | Выполнение письменного задания не признается удовлетворительным, если правильно выполненных заданий менее 50%.Контрольная работа считается не выполненной, если в результате допущенных ошибок в соответствии с критериями оценивания вычитается более 50-ти баллов из 100 возможных: грамматическая или лексическая ошибка –5 баллов, графическая ошибка –2 балла, орфографическая ошибка –1 балл. | Выполнение письменного задания считается удовлетворительным, если правильно выполненных заданий 50-79%.Контрольная работа считается выполненной на оценку «удовлетворительно», если в результате допущенных ошибок в соответствии с критериями оценивания вычитается от 21 до 50-ти баллов из 100 возможных:грамматическая или лексическая ошибка –5 баллов, графическая ошибка –2 балла, орфографическая ошибка –1 балл. | Оценка "Хорошо" за выполнение письменного задания ставится, если правильно выполненных заданий 80-89%.Контрольная работа считается выполненной на оценку «хорошо», если в результате допущенных ошибок в соответствии с критериями оценивания вычитается от 11 до 20-ти баллов из 100 возможных: грамматическая или лексическая ошибка –5 баллов, графическая ошибка –2 балла, орфографическая ошибка –1 балл. | Оценка "Отлично" за выполнение письменного задания ставится, если правильно выполненных заданий 90-100%.Контрольная работа считается выполненной на оценку «отлично», если в результате допущенных ошибок в соответствии с критериями оценивания вычитается от 10 до 0 баллов из 100 возможных: грамматическая или лексическая ошибка –5 баллов, графическая ошибка –2 балла, орфографическая ошибка –1 балл. |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Владеть: навыками составления медицинских и фармацевтических терминов на латинском языке.              | выполнение практических заданий                       | Выполнение практического задания не признается удовлетворительным, если правильных ответов менее 50%.                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Выполнение практического задания считается удовлетворительным, если правильных ответов 50-79%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Оценка "Хорошо" за выполнение практического задания ставится, если правильных ответов от 80 до 89%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Оценка "Отлично" за выполнение практического задания ставится, если правильных ответов от 90 до 100%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|  |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                          |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>УК-4 УК-4.2 Соблюдает нормы публичной речи, регламент в монологе и дискуссии, письменно излагает требуемую информацию, использует современные информационные и коммуникационные средства и технологии</b> | Знать: правила произношения на латинском языке;                                                                          | терминологический диктант, тестирование, устный опрос | Устный опрос и терминологический диктант не признаются сданными на удовлетворительную оценку, если правильных ответов менее 50%.Тест считается невыполненным, если количество правильных ответов – менее 50%                                                                                                                                                                                        | Устный опрос и терминологический диктант считаются удовлетворительными, если правильных ответов 50-79%.Тест считается выполненным на оценку «удовлетворительно», если количество правильных ответов – 50-79%                                                                                                                                                                                                              | Оценка "Хорошо" за устный опрос и терминологический диктант ставится, если правильных ответов от 80 до 89%.Тест считается выполненным на оценку «хорошо», если количество правильных ответов – 80-89%                                                                                                                                                                                                          | Оценка "Отлично" за устный опрос и терминологический диктант ставится, если правильных ответов от 90 до 100%.Тест считается выполненным на оценку «отлично», если количество правильных ответов –90-100%                                                                                                                                                                                                      |
|  |                                                                                                                                                                                                              | Уметь: использовать латинские термины в профессиональном общении;                                                        | выполнение письменных заданий, контрольная работа     | Выполнение письменного задания не признается удовлетворительным, если правильно выполненных заданий менее 50%.Контрольная работа считается не выполненной, если в результате допущенных ошибок в соответствии с критериями оценивания вычитается более 50-ти баллов из 100 возможных: грамматическая или лексическая ошибка –5 баллов, графическая ошибка –2 балла, орфографическая ошибка –1 балл. | Выполнение письменного задания считается удовлетворительным, если правильно выполненных заданий 50-79%.Контрольная работа считается выполненной на оценку «удовлетворительно», если в результате допущенных ошибок в соответствии с критериями оценивания вычитается от 21 до 50-ти баллов из 100 возможных:грамматическая или лексическая ошибка –5 баллов, графическая ошибка –2 балла, орфографическая ошибка –1 балл. | Оценка "Хорошо" за выполнение письменного задания ставится, если правильно выполненных заданий 80-89%.Контрольная работа считается выполненной на оценку «хорошо», если в результате допущенных ошибок в соответствии с критериями оценивания вычитается от 11 до 20-ти баллов из 100 возможных: грамматическая или лексическая ошибка –5 баллов, графическая ошибка –2 балла, орфографическая ошибка –1 балл. | Оценка "Отлично" за выполнение письменного задания ставится, если правильно выполненных заданий 90-100%.Контрольная работа считается выполненной на оценку «отлично», если в результате допущенных ошибок в соответствии с критериями оценивания вычитается от 10 до 0 баллов из 100 возможных: грамматическая или лексическая ошибка –5 баллов, графическая ошибка –2 балла, орфографическая ошибка –1 балл. |
|  |                                                                                                                                                                                                              | Владеть: навыками применения медицинских и фармацевтических терминов на латинском языке в профессиональной коммуникации. | выполнение практических заданий                       | Выполнение практического задания не признается удовлетворительным, если правильных ответов менее 50%.                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Выполнение практического задания считается удовлетворительным, если правильных ответов 50-79%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Оценка "Хорошо" за выполнение практического задания ставится, если правильных ответов от 80 до 89%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Оценка "Отлично" за выполнение практического задания ставится, если правильных ответов от 90 до 100%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|  |                                                                                                                                |                                                                                                                                        |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>УК-4 УК-4.3 Осуществляет коммуникацию на иностранном языке в процессе академического и профессионального взаимодействия</b> | Знать: речевые нормы, применяемые в профессиональной коммуникации с использованием латинских слов и выражений;                         | терминологический диктант, тестирование, устный опрос | Устный опрос и терминологический диктант не признаются сданными на удовлетворительную оценку, если правильных ответов менее 50%.Тест считается невыполненным, если количество правильных ответов – менее 50%                                                                                                                                                                                        | Устный опрос и терминологический диктант считаются удовлетворительными, если правильных ответов 50-79%.Тест считается выполненным на оценку «удовлетворительно», если количество правильных ответов – 50-79%                                                                                                                                                                                                              | Оценка "Хорошо" за устный опрос и терминологический диктант ставится, если правильных ответов от 80 до 89%.Тест считается выполненным на оценку «хорошо», если количество правильных ответов – 80-89%                                                                                                                                                                                                          | Оценка "Отлично" за устный опрос и терминологический диктант ставится, если правильных ответов от 90 до 100%.Тест считается выполненным на оценку «отлично», если количество правильных ответов –90-100%                                                                                                                                                                                                      |
|  |                                                                                                                                | Уметь: использовать латинские терминологические единицы в публичной речи, монологе и дискуссии;                                        | выполнение письменных заданий, контрольная работа     | Выполнение письменного задания не признается удовлетворительным, если правильно выполненных заданий менее 50%.Контрольная работа считается не выполненной, если в результате допущенных ошибок в соответствии с критериями оценивания вычитается более 50-ти баллов из 100 возможных: грамматическая или лексическая ошибка –5 баллов, графическая ошибка –2 балла, орфографическая ошибка –1 балл. | Выполнение письменного задания считается удовлетворительным, если правильно выполненных заданий 50-79%.Контрольная работа считается выполненной на оценку «удовлетворительно», если в результате допущенных ошибок в соответствии с критериями оценивания вычитается от 21 до 50-ти баллов из 100 возможных:грамматическая или лексическая ошибка –5 баллов, графическая ошибка –2 балла, орфографическая ошибка –1 балл. | Оценка "Хорошо" за выполнение письменного задания ставится, если правильно выполненных заданий 80-89%.Контрольная работа считается выполненной на оценку «хорошо», если в результате допущенных ошибок в соответствии с критериями оценивания вычитается от 11 до 20-ти баллов из 100 возможных: грамматическая или лексическая ошибка –5 баллов, графическая ошибка –2 балла, орфографическая ошибка –1 балл. | Оценка "Отлично" за выполнение письменного задания ставится, если правильно выполненных заданий 90-100%.Контрольная работа считается выполненной на оценку «отлично», если в результате допущенных ошибок в соответствии с критериями оценивания вычитается от 10 до 0 баллов из 100 возможных: грамматическая или лексическая ошибка –5 баллов, графическая ошибка –2 балла, орфографическая ошибка –1 балл. |
|  |                                                                                                                                | Владеть: навыками составления медицинских и фармацевтических терминов на латинском языке, применяемых в профессиональной коммуникации. | выполнение практических заданий                       | Выполнение практического задания не признается удовлетворительным, если правильных ответов менее 50%.                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Выполнение практического задания считается удовлетворительным, если правильных ответов 50-79%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Оценка "Хорошо" за выполнение практического задания ставится, если правильных ответов от 80 до 89%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Оценка "Отлично" за выполнение практического задания ставится, если правильных ответов от 90 до 100%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                                                                                                        |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                      |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>УК-5</b><br><b>Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</b> | <b>УК-5 УК-5.3 Грамотно и доступно излагает профессиональную информацию в процессе межкультурного взаимодействия</b> | Знать: современные требования к написанию и произношению латиноязычных медицинских и фармацевтических терминов, применяемых в профессиональной сфере и межкультурном взаимодействии; | терминологический диктант, тестирование, устный опрос | Устный опрос и терминологический диктант не признаются сданными на удовлетворительную оценку, если правильных ответов менее 50%.Тест считается невыполненным, если количество правильных ответов – менее 50%                                                                                                                                                                                        | Устный опрос и терминологический диктант считаются удовлетворительными, если правильных ответов 50-79%.Тест считается выполненным на оценку «удовлетворительно», если количество правильных ответов – 50-79%                                                                                                                                                                                                              | Оценка "Хорошо" за устный опрос и терминологический диктант ставится, если правильных ответов от 80 до 89%.Тест считается выполненным на оценку «хорошо», если количество правильных ответов – 80-89%                                                                                                                                                                                                          | Оценка "Отлично" за устный опрос и терминологический диктант ставится, если правильных ответов от 90 до 100%.Тест считается выполненным на оценку «отлично», если количество правильных ответов –90-100%                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                        |                                                                                                                      | Уметь: использовать полученные знания в области латинской медицинской и фармацевтической терминологии в рамках межкультурной коммуникации;                                           | выполнение письменных заданий, контрольная работа     | Выполнение письменного задания не признается удовлетворительным, если правильно выполненных заданий менее 50%.Контрольная работа считается не выполненной, если в результате допущенных ошибок в соответствии с критериями оценивания вычитается более 50-ти баллов из 100 возможных: грамматическая или лексическая ошибка –5 баллов, графическая ошибка –2 балла, орфографическая ошибка –1 балл. | Выполнение письменного задания считается удовлетворительным, если правильно выполненных заданий 50-79%.Контрольная работа считается выполненной на оценку «удовлетворительно», если в результате допущенных ошибок в соответствии с критериями оценивания вычитается от 21 до 50-ти баллов из 100 возможных:грамматическая или лексическая ошибка –5 баллов, графическая ошибка –2 балла, орфографическая ошибка –1 балл. | Оценка "Хорошо" за выполнение письменного задания ставится, если правильно выполненных заданий 80-89%.Контрольная работа считается выполненной на оценку «хорошо», если в результате допущенных ошибок в соответствии с критериями оценивания вычитается от 11 до 20-ти баллов из 100 возможных: грамматическая или лексическая ошибка –5 баллов, графическая ошибка –2 балла, орфографическая ошибка –1 балл. | Оценка "Отлично" за выполнение письменного задания ставится, если правильно выполненных заданий 90-100%.Контрольная работа считается выполненной на оценку «отлично», если в результате допущенных ошибок в соответствии с критериями оценивания вычитается от 10 до 0 баллов из 100 возможных: грамматическая или лексическая ошибка –5 баллов, графическая ошибка –2 балла, орфографическая ошибка –1 балл. |
|                                                                                                                        |                                                                                                                      | Владеть: навыками грамотного и доступного изложения профессиональной лексики на латинском языке.                                                                                     | выполнение практических заданий                       | Выполнение практического задания не признается удовлетворительным, если правильных ответов менее 50%.                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Выполнение практического задания считается удовлетворительным, если правильных ответов 50-79%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Оценка "Хорошо" за выполнение практического задания ставится, если правильных ответов от 80 до 89%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Оценка "Отлично" за выполнение практического задания ставится, если правильных ответов от 90 до 100%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

### **6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

#### **1 уровень – оценка знаний**

Для оценивания результатов обучения в виде знаний используются следующие типы контроля:

— **устный опрос;**

#### **Примеры заданий:**

Образец списка лексического минимума: Лексический минимум №1. I склонение существительных *hala*, *ae f* крыло *aorta*, *ae f* аорта *arteria*, *ae f* артерия *concha*, *ae f* раковина *costa*, *ae f* ребро *crista*, *ae f* гребень *lamina*, *ae f* пластинка *lingua*, *ae f* язык *mandibula*, *ae f* нижняя челюсть *maxilla*, *ae f* верхняя челюсть *orbita*, *ae f* глазница *raphe*, *es f* шов (место сращения мягких тканей) *scapula*, *ae f* лопатка *spina*, *ae f* остъ *vena*, *ae f* вена *vertebra*, *ae f* позвонок *patella*, *ae f* надколенник *sutura*, *ae f* шов (костный) *tuba*, *ae f* труба *busca*, *ae f* щека *gingiva*, *ae f* десна *lingula*, *ae f* язычок *capilla*, *ae f* сосочек *protuberantia*, *ae f* выступ *pulpa*, *ae f* пульпа, мякоть. Преподаватель может опрашивать студентов по спискам лексических минимумов устно или проводить письменные диктанты (диктовать слова на русском языке, чтобы студенты записали их на латинском в полной словарной форме, или диктовать слова на латинском, чтобы студенты продемонстрировали умение писать на латинском на слух, дополнять словарные формы).

#### *Критерии оценки:*

Оценка производится по 10-балльной шкале: 10 баллов студент получает за безошибочный (развернутый) ответ, в котором учтены все нюансы изученного материала (оценка «отлично»); 9 баллов студент получает за ответ, не содержащий ошибок или содержащий 1 незначительную ошибку, например, в ударении (оценка «очень хорошо»); 8 баллов студент получает за ответ, содержащий 1-2 ошибки (оценка «хорошо»); 7 баллов студент получает за ответ, содержащий 3-4 ошибки (оценка «удовлетворительно»); 6 баллов студент получает за ответ, содержащий 5-6 ошибок (оценка «посредственно»). Если студент допускает более 6 ошибок, его ответ не зачитывается, и он должен пересдать эту тему.

— **терминологический диктант;**

#### **Примеры заданий:**

II склонение существительных *angulus*, i m угол *brachium*, i n плечо *cavum*, i n полость *ligamentum*, i n связка *musculus*, i m мышца *septum*, i n перегородка *sulcus*, i m борозда *tympaenum*, i n барабан *calcaneus*, i m пяточная кость *digitus*, i m палец *humerus*, i m плечевая кость *manubrium*, i n рукоятка *radius*, i m лучевая кость *sternum*, i n грудина *alveolus*, i m альвеола, ячейка *frenulum*, i n уздечка *jugum*, i n возвышение *labium*, i n губа

III склонение существительных *corpus*, oris n тело *foramen*, inis n отверстие *os*, ossis n кость *crus*, cruris n ножка, голень

IV склонение существительных *arcus*, us m дуга *cornu*, us n рождук *ductus*, us m проток *meatus*, us m проход, ход *processus*, us m отросток *sinus*, us m синус, пазуха *textus*, us m ткань *genu*, us n колено

V склонение существительных *facies*, ei f поверхность, лицо

Преподаватель может опрашивать студентов по спискам лексических минимумов устно или проводить письменные диктанты (диктовать слова на русском языке, чтобы студенты записали их на латинском в полной словарной форме, или диктовать слова на латинском, чтобы студенты продемонстрировали умение писать на латинском на слух, дополнять словарные формы).

### *Критерии оценки:*

Оценка производится по 10-балльной шкале: 10 баллов студент получает за безошибочный (развернутый) ответ, в котором учтены все нюансы изученного материала (оценка «отлично»); 9 баллов студент получает за ответ, не содержащий ошибок или содержащий 1 незначительную ошибку, например, в ударении (оценка «очень хорошо»); 8 баллов студент получает за ответ, содержащий 1-2 ошибки (оценка «хорошо»); 7 баллов студент получает за ответ, содержащий 3-4 ошибки (оценка «удовлетворительно»); 6 баллов студент получает за ответ, содержащий 5-6 ошибок (оценка «посредственно»). Если студент допускает более 6 ошибок, его ответ не зачитывается, и он должен пересдать эту тему.

— тест;

### **Примеры заданий:**



Продemonстрируйте знание теоретического материала по модулю 1. В латинском языке существительные: а) распределяются по 2 родам; б) не распределяются по родам; в) распределяются по 3 родам; г) распределяются по 4 родам; е) не имеют категории рода. 2. Прилагательные в латинском языке изменяются: а) только по 1-2 склонению; б) только по 1, 2, 4 склонению; в) только по 3 склонению; г) только по 1, 2, 3 склонению; е) не изменяются. 3. Основу существительного в латинском языке определяют по: а) только по Nominativus singularis; б) Nominativus pluralis; в) только по Genetivus pluralis; г) любому падежу; е) Genetivus singularis. 4. Словарная форма имени существительного включает: а) окончание Genetivus singularis; б) окончание Genetivus pluralis и обозначение рода; в) все вышеперечисленное; г) форму Nominativus singularis; е) обозначение рода. 5. Существительные III склонения в латинском языке в Gen. Sing. имеют окончание: а) -i; б) -us; в) -ei; г) -is; е) -ae. 6. Сколько групп прилагательных в латинском языке? а) 5; б) 4; в) 3; г) 2; е) 1. 7. К прилагательным первой группы в латинском языке относятся прилагательные, которые в словарной форме имеют окончания: а) -us, -a, -um; -er, -a, -um; б) только -us, -er, -um; в) только -er, -(r)a, -(r)um; г) -is, -e; е) только -us, -a, -um. 8. Предлог ad в рецептах употребляется с: а) Abl.; б) Dat.; в) Acc.; г) Gen.; е) со всеми вышеперечисленными падежами. 9. С большой буквы в рецепте пишутся: а) анионы; б) части растений; в) названия растений; г) прилагательные и причастия; е) все вышеперечисленное. 10. Анатомический термин с несогласованным определением в латинском языке может иметь следующую структуру: а) существительное + прилагательное; б) существительное в Nom. + существительное в Gen.; в) прилагательное + существительное; г) существительное в Gen. + существительное в Nom.; е) все перечисленные варианты.

#### *Критерии оценки:*

Оценка выставляется пропорционально доле правильных ответов: 90-100% - оценка «отлично» (90-100 баллов) 80-89% - оценка «хорошо» (80-89 баллов) 50-79% - оценка «удовлетворительно» (50-79 баллов) Менее 50% правильных ответов – оценка «неудовлетворительно» (менее 50 баллов).

## **2 уровень – оценка умений**

Для оценивания результатов обучения в виде умений используются следующие типы контроля:

— **письменный ответ на вопрос;**

#### **Примеры заданий:**

**Задание 1** Переведите анатомические термины на латинский язык: борозда пазухи, вырезка грудины, дуга аорты, кость черепа, ость лопатки, отросток кости, поверхность лучевой кости, пластинка дуги позвонка, полость барабана, связка головки ребра, тело позвонка, тело верхней челюсти, угол нижней челюсти, уздечка губы, шов черепа, шов мышцы. **Задание 2** Переведите анатомические термины на русский язык: angulus mandibulae, arcus vertebrae, arteria genus, crista capitis costae, facies maxillae, foramen mandibulae, ligamentum patellae, manubrium sterni, os cranii, processus radii, spina scapulae, sulcus papillae, sulcus sinus, sutura ossis cranii, frenulum linguae. **Задание 3** Согласуйте существительные с прилагательными. Переведите на русский язык: clavicula, ae f + dexter, tra, trum vertebra, ae f + thoracicus, a, um musculus, i m + obliquus, a, um os, ossis n + sacer, cra, crum arcus, us m + zygomaticus, a, um ductus, us m + venosus, a, um palatum, i n + durus, a, um linea, ae f + asper, ěra, ěrum fascia, ae f + massetericus, a, um processus, us m + pterygoideus, a, um

## Критерии оценки:

Оценка производится по 10-балльной шкале: 10 баллов студент получает за безошибочный (развернутый) ответ, в котором учтены все нюансы изученного материала (оценка «отлично»); 9 баллов студент получает за ответ, не содержащий ошибок или содержащий 1 незначительную ошибку (оценка «очень хорошо»); 8 баллов студент получает за ответ, содержащий 1-2 ошибки (оценка «хорошо»); 7 баллов студент получает за ответ, содержащий 3-4 ошибки (оценка «удовлетворительно»); 6 баллов студент получает за ответ, содержащий 5-6 ошибок (оценка «посредственно»). Если студент допускает более 6 ошибок, его ответ не зачитывается, и он должен пересдать эту тему.

## — контрольная работа;

### Примеры заданий:

Образцы контрольных работ

**Контрольная работа №1**

**Вариант 11.** Запишите следующие анатомические термины в полной словарной форме: плечо, родничок, сумка, нёбо, кишка, сплетение, яичник, подвздошный, крестцовый, скуловой

**2.** Пр продемонстрируйте умение согласовать анатомические термины, сообразуясь с правилами латинской грамматики: Согласуйте, поставьте в форму Nom.Sg., Gen.Sg., Nom.Pl., Gen.Pl.: правая лопатка, кожный нерв, широкая связка

**3.** Пр продемонстрируйте умение переводить анатомические термины: 1) Переведите на латинский язык: правый рог матки, грудной лимфатический проток, косые мышцы головы 2) Переведите на русский язык: *arteria gastrica sinistra*, *caput colli costae*, *sulci nervorum petrosorum*

**Контрольная работа №2**

**Вариант 11.** Запишите следующие анатомические термины в полной словарной форме: большой палец стопы, крыша, селезенка, мост, углубление (карман), перепончатый, ладьевидный, общий, яремный, зубной

**2.** Пр продемонстрируйте умение согласовать анатомические термины, сообразуясь с правилами латинской грамматики: Согласуйте, поставьте в формы Nom.Sg., Gen.Sg., Nom.Pl., Gen. Pl.: малый крыльный хрящ, поперечная височная извилина, общая дорсальная брыжейка

**3.** Пр продемонстрируйте умение переводить анатомические термины: 1) Переведите на латинский язык: удерживатель сухожилий сгибателей; длиннейшая мышца поясницы; малые подъязычные протоки 2) Переведите на русский язык: *vagina fibrosa digitorum manus*; *facies media dentium incisivorum*; *spatia interossea metacarpi*

**Контрольная работа №3**

**Вариант 11.** Запишите следующие фармацевтические термины в полной словарной форме: шарик, настой, трава, ландыш, алтей, масло, этилморфин, окситетрациклин, сложный, очищенный

**2.** Пр продемонстрируйте умение определять фармакологические характеристики и терапевтическую направленность ЛП, выделив значимые термины-элементы (их количество указано в скобках) и объяснив их значение: *Phenobarbitalum* (2), *Baralgin* (1), *Suprastinum* (1), *Octoestrolum* (2), *Synthomycinum* (1), *Lidocain* (1), *Emetron* (1), *Mucodin* (1)

**3.** Переведите на латинский язык следующие рецептурные формулировки: боярышника экстракт жидкий; настойки для внутреннего применения; мазь цинковая; растворы спиртовые; смешай, пусть получится порошок; выдать такие дозы числом 10 в таблетках.

**Контрольная работа №4**

**Вариант 11.** Объясните значение следующих клинических терминов-элементов: -aemia, -dermia, rhachi-, -ptosis, -eurynter, lith(o)-, hepat(o)-, -cytus, -tropia, andr(o)-

**2.** Пр продемонстрируйте умение понимать клинические термины и объяснять их значение: а) *pathologia*, *osteoarthrosis*, *megalosplenica*, *oesophagitis*, *hydrocephalia* б) кардиолог, хромоцистография, фитотерапия, гипертиреоз, бронхоэктазия

**3.** Пр продемонстрируйте умение составлять клинические термины на латинском языке, исходя из его значения: паралич языка, головная боль, специалист по заболеваниям крови, воспаление нервов, прикрепление матки, заболевание сердца, затверждение сосудов, размягчение легкого.

### *Критерии оценки:*

Контрольная работа считается не выполненной, если в результате допущенных ошибок в соответствии с критериями оценивания вычитается более 50-ти баллов из 100 возможных. Грамматическая ошибка: неверное падежное окончание; неверное согласование; неверное определение рода или склонения; ошибка в структуре термина – 5 баллов. Лексическая ошибка: неверный перевод (в т.ч. неправильный предлог), а также отсутствие перевода слова – 5 баллов. Графическая ошибка: неверное употребление заглавных и строчных букв – 2 балла. Орфографическая ошибка: неверное написание слова, не связанное с грамматическими категориями – 1 балл.

### **3 уровень – оценка навыков**

Для оценивания результатов обучения в виде навыков используются следующие типы контроля:

— **практическая работа;**

#### **Примеры заданий:**

Практическое задание 1. Определите долготу и краткость выделенного гласного: *malignus, emulsio, structura, foveola, palpebra, reflexus, tabuletta, maxilla, cochlea, Althaea, tibia, cerebellum, auricula, sutura, gluteus* (ягодичный = относящийся к ягодиче), *lacteus* (молочный = содержащий молоко). Практическое задание 2. Определите ударный слог: *columna, facies, numĕrus, sanguis, lingua, lingula, cochlea, thyreoideus, capitulum, angulus, ligamentum, labium, orbĭta, flexio, substantia, cilium, oculus, aegrĕtus, oxŭdum, mandibula, cranium, squama, mixtio, cerebrum, impressio, pleura, caecus, peronaeus, costae, membrum, oesophĭgus, hyoideus, auricularis, diploĕ, caudalis, fibula, lateralis, olecranon, operatio, brachium, lamĭna, occĭput, abscessus, incisura, oleum, condŭlus, vertebra, lymphaticus, platysma, transversus, trophicus, cellula*. Практическое задание 3. Переведите анатомические термины на латинский язык: *кость лопатки, кость черепа, дуга аорты, вырезка грудины, угол нижней челюсти, шов черепа, борозда пазухи, поверхность лучевой кости, тело позвонка, уздечка губы, полость барабана, шов мышцы, пластинка дуги позвонка, отросток кости, тело верхней челюсти, связка головки ребра.*

### *Критерии оценки:*

Оценка производится по 10-балльной шкале: 10 баллов студент получает за безошибочный (развернутый) ответ, в котором учтены все нюансы изученного материала (оценка «отлично»); 9 баллов студент получает за ответ, не содержащий ошибок или содержащий 1 незначительную ошибку, например, в ударении (оценка «очень хорошо»); 8 баллов студент получает за ответ, содержащий 1-2 ошибки (оценка «хорошо»); 7 баллов студент получает за ответ, содержащий 3-4 ошибки (оценка «удовлетворительно»); 6 баллов студент получает за ответ, содержащий 5-6 ошибок (оценка «посредственно»). Если студент допускает более 6 ошибок, его ответ не зачитывается, и он должен пересдать эту тему.

#### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Процедура оценивания результатов обучения осуществляется на основе Положения Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Текущему контролю успеваемости (далее – ТКУ) подлежат все виды учебной деятельности студентов по дисциплине: лекции, практические занятия, самостоятельная работа, работа на образовательном портале.

ТКУ проводится преподавателем, прикрепленным для реализации образовательной программы в конкретной академической группе или преподавателем, ответственным за виды учебной деятельности обучающихся.

ТКУ по дисциплине подлежат:

- выполнение письменных заданий
- выполнение практических заданий
- контрольная работа
- терминологический диктант
- тестирование
- устный опрос

Оценка ТКУ студентов по отдельной теме выражается по 10-балльной шкале.

Оценка успеваемости студентов по модульной контрольной работе (модулю) выражается в 100-балльной шкале.

Оценка обязательно отражается в учебном журнале.

При проведении промежуточной аттестации учитываются результаты ТКУ за весь период обучения по дисциплине и применяется балльно-рейтинговая система, утвержденная Положением Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Итоговая (рейтинговая) оценка включает: оценки по модулям (в 100-балльной шкале), текущие оценки (в 10-балльной шкале), оценку промежуточной аттестации (в 100-балльной шкале).

Промежуточная аттестация по дисциплине:

зачет

## 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

### 7.1. Основная учебная литература

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                               | В библиотеке |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | Латинский язык и основы медицинской терминологии [Текст]: учебник / М.Н. Чернявский. – Изд. 4-е, стер. – М.: ШИКО, 2016. – 448 с. | 521 экз.     |

### 7.2. Перечень дополнительной литературы

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | В библиотеке                     |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 1 | Учебно-методическое пособие по дисциплине "Латинский язык" (Methods Handbook) [Электронный ресурс] / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения и социал. развития Рос. Федерации, Каф. латин. яз.; [сост.: Н. Г. Николаева, А. И. Бовсуновская, А. И. Киндеревич; под общ. ред. Н. Г. Николаевой]. - Электрон. текстовые дан. (3,10 МБ). - Казань: КГМУ, 2015. - 194 с. <a href="https://lib-kazangmu.ru/learning-resources/kafedra-latinskogo-yazyka-i-meditinskoy-terminologii/858-nikolaeva-n-g-i-dr-uchebno-metodicheskoe-posobie-po-distsipline-latinskij-yazyk-2015">https://lib-kazangmu.ru/learning-resources/kafedra-latinskogo-yazyka-i-meditinskoy-terminologii/858-nikolaeva-n-g-i-dr-uchebno-metodicheskoe-posobie-po-distsipline-latinskij-yazyk-2015</a> | ЭБС КГМУ                         |
| 2 | Древнегреческий язык для медиков [Электронный ресурс] / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. латин. языка ; [сост. Н. Г. Николаева]. - Электрон. текстовые дан. (411 Кб). - Казань : КДС ; Казань : КГМУ, 2012. - 125, [1] с. <a href="https://lib-kazangmu.ru/learning-resources/kafedra-latinskogo-yazyka-i-meditinskoy-terminologii/1201-nikolaeva-n-g-drevnegrecheskij-yazyk-dlya-medikov-2012">https://lib-kazangmu.ru/learning-resources/kafedra-latinskogo-yazyka-i-meditinskoy-terminologii/1201-nikolaeva-n-g-drevnegrecheskij-yazyk-dlya-medikov-2012</a>                                                                                                                                                                           | ЭБС КГМУ                         |
| 3 | Клиническая терминология [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения и социал. развития Рос. Федерации, Каф. латин. языка ; [сост. Н. Г. Николаева]. - Электрон. текстовые дан. (576 КБ). - Казань : КГМУ, 2015. - 90 с. <a href="https://lib-kazangmu.ru/learning-resources/kafedra-latinskogo-yazyka-i-meditinskoy-terminologii/768-nikolaeva-n-g-klinicheskaya-terminologiya-2015">https://lib-kazangmu.ru/learning-resources/kafedra-latinskogo-yazyka-i-meditinskoy-terminologii/768-nikolaeva-n-g-klinicheskaya-terminologiya-2015</a>                                                                                                                                                                                | ЭБС КГМУ                         |
| 4 | Латинский язык [Электронный ресурс]: учебник / Ю.Ф. Панасенко.— М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435021.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435021.html</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ЭБС<br>"КОНСУЛЬТАНТ<br>СТУДЕНТА" |

### 7.3. Периодическая печать

| № пп. | Наименование                                           |
|-------|--------------------------------------------------------|
| 1     | Научно-практический журнал "Лингвистика и образование" |

## **8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

1. Электронный каталог Научной библиотеки Казанского ГМУ  
[http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru](http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru)
2. Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ) <https://lib-kazangmu.ru/>
3. Электронная библиотека "Консультант студента" <http://www.studentlibrary.ru/>
4. Электронная медицинская библиотека "Консультант врача" <http://www.rosmedlib.ru/>
5. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru/>
6. Портал научных журналов "Эко-вектор" <https://journals.eco-vector.com/>
7. Архив научных журналов зарубежных издательств NEIKON <http://arch.neicon.ru/xmlui/>
8. Медицинская газета <http://www.mgzt.ru/>
9. Polpred.com Обзор СМИ <http://polpred.com/>
10. Справочная правовая система "КонсультантПлюс" (Доступ с компьютеров библиотеки. Онлайн-версия) <https://student2.consultant.ru/cgi/online.cgi?req=home>
11. Национальная электронная библиотека (НЭБ) <https://rusneb.ru/about/>
12. Образовательная платформа "Юрайт". Раздел "Легендарные книги" <https://urait.ru/catalog/legendary>
13. ЭБС "Университетская библиотека ONLINE". Раздел "Золотой фонд научной классики"  
<https://biblioclub.ru/>
14. ЭБС Book On Lime - система интерактивных учебников <https://bookonlime.ru/>
15. База данных журналов Wiley <https://onlinelibrary.wiley.com/>
16. База данных The Cochrane Library <https://www.cochranelibrary.com/>
17. Questel. База данных патентного поиска Orbit Premium edition <https://www.orbit.com/>
18. Электронные ресурсы издательства SpringerNature <https://link.springer.com/>
19. Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals <https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi>
20. BMJ Knowledge Resources <https://www.bmj.com/>

## **9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

### **Рекомендации по работе с лекционным материалом.**

### **Рекомендации по подготовке к практическим занятиям.**

При подготовке к практическому занятию можно выделить 2 этапа: 1-й – организационный; 2-й – закрепление и углубление теоретических знаний. На первом этапе студент планирует свою самостоятельную работу, которая включает: – уяснение задания на самостоятельную работу; – подбор рекомендованной литературы; – составление плана работы, в котором определяются основные пункты предстоящей подготовки. Составление плана дисциплинирует и повышает организованность в работе. Второй этап включает непосредственную подготовку студента к занятию. Начинать надо с изучения рекомендованной литературы. Необходимо помнить, что на лекции обычно рассматривается не весь материал, а только его часть. Остальная его часть восполняется в процессе самостоятельной работы. В связи с этим работа с рекомендованной литературой обязательна. Особое внимание при этом необходимо обратить на содержание основных положений и выводов, объяснение явлений и фактов, уяснение практического приложения рассматриваемых теоретических вопросов. В процессе этой работы студент должен стремиться понять и запомнить основные положения рассматриваемого материала, примеры, поясняющие его, а также разобраться в иллюстративном материале. Заканчивать подготовку следует составлением плана (перечня основных пунктов) по изучаемому материалу (вопросу). Такой план позволяет составить концентрированное, сжатое представление по изучаемым вопросам. В процессе подготовки к практическому занятию рекомендуется взаимное обсуждение материала, во время которого закрепляются знания, а также приобретает практика в изложении и разъяснении полученных знаний, развивается речь. При необходимости следует обращаться за консультацией к преподавателю. Идя на консультацию, необходимо хорошо продумать вопросы, которые требуют разъяснения. В начале практического занятия студенты под руководством преподавателя более глубоко осмысливают теоретические положения по теме занятия, раскрывают и объясняют основные явления и факты. В процессе творческого обсуждения и дискуссии вырабатываются умения и навыки использовать приобретенные знания для решения практических задач.

### **Рекомендации по самостоятельной работе студентов.**

основное внимание уделять усвоению определений базовых понятий и категорий, а также содержания основных проблем не просто заучивать и запоминать информацию, но понимать ее – понимание существенно экономит время и усилия, и позволяет продуктивно использовать полученные знания использовать профессиональную терминологию в устных ответах, докладах, рефератах и письменных работах – это развивает необходимый навык обращения с понятиями и категориями, способствует их усвоению и позволяет продемонстрировать глубину знаний по курсу аргументировано излагать свою точку зрения – каждый имеет право на собственное мнение, но точкой зрения это мнение становится, только если оно корректно и убедительно обосновано при подготовке к практическим занятиям, в устных ответах, докладах и письменных работах выделять необходимую и достаточную информацию – изложить подробно и объемно не означает изложить по существу соотносить полученные знания с имеющимися знаниями из других областей науки, в первую очередь – из областей, связанных с будущей профессиональной деятельностью

## **Требования к выполнению сообщения (доклада).**

### **Подготовка к промежуточной аттестации.**

Изучение дисциплины заканчивается промежуточной аттестацией. Вначале следует просмотреть весь материал по сдаваемой дисциплине, отметить для себя трудные вопросы. Обязательно в них разобраться. Если в процессе самостоятельной работы над изучением теоретического материала или при решении задач у студента возникают вопросы, разрешить которые самостоятельно не удастся, необходимо обратиться к преподавателю для получения у него разъяснений или указаний. В своих вопросах студент должен четко выразить, в чем он испытывает затруднения, характер этого затруднения. За консультацией следует обращаться и в случае, если возникнут сомнения в правильности ответов на вопросы самопроверки.



**10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ, созданный на платформе LMS MOODLE. Дистанционный курс в составе образовательного портала содержит в себе лекции, презентации, задания, тесты, ссылки на учебный материал и другие элементы.
2. Операционная система семейства Windows или Astra Linux
3. Пакет офисных приложений MS Office или R7 офис
4. Интернет браузер отечественного производителя
5. Библиотечная система ИРБИС

Всё программное обеспечение имеет лицензию и своевременно и/или ежегодно обновляется.

**11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                               |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Латинский язык | <p>Аудитория для проведения занятий семинарского типа № 531</p> <p>Парты ученические, скамьи ученические, стул преподавательский, экран для проектора, доска меловая трехстворчатая, ноутбук HP ProBook, проектор переносной Acer.</p> <p>Windows 7 Prof SP1 лицензия 60153114 от 01.06.2012Microsoft Office Prof Plus 2010 лицензия 60153114 от 01.06.2012Dr Web лицензия 6E5F-4RSK-BV4W-N5T1, с 10.12.2016 по 21.10.2020</p>                           | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49 |
| Латинский язык | <p>Аудитория для проведения занятий семинарского типа № 523</p> <p>Парты ученические, скамьи ученические, стул преподавательский, доска меловая, ноутбук HP ProBook, проектор переносной Acer.</p> <p>Windows 7 Prof SP1 лицензия 60153114 от 01.06.2012Microsoft Office Prof Plus 2010 лицензия 60153114 от 01.06.2012Dr Web лицензия 6E5F-4RSK-BV4W-N5T1, с 10.12.2016 по 21.10.2020</p>                                                               | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49 |
| Латинский язык | <p>Аудитория для проведения занятий семинарского типа № 525</p> <p>Парты ученические, скамьи ученические, стул преподавательский, доска меловая, доска магнитно-маркерная, ноутбук HP ProBook, проектор переносной Acer.</p> <p>Windows 7 Prof SP1 лицензия 60153114 от 01.06.2012Microsoft Office Prof Plus 2010 лицензия 60153114 от 01.06.2012Dr Web лицензия 6E5F-4RSK-BV4W-N5T1, с 10.12.2016 по 21.10.2020</p>                                     | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49 |
| Латинский язык | <p>Аудитория для проведения занятий семинарского типа № 527</p> <p>Парты ученические, скамьи ученические, стул преподавательский, доска меловая трехстворчатая, доска магнитно-маркерная, экран для проектора, ноутбук HP ProBook, проектор переносной Acer.</p> <p>Windows 7 Prof SP1 лицензия 60153114 от 01.06.2012Microsoft Office Prof Plus 2010 лицензия 60153114 от 01.06.2012Dr Web лицензия 6E5F-4RSK-BV4W-N5T1, с 10.12.2016 по 21.10.2020</p> | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49 |
| Латинский язык | <p>Помещение для самостоятельной работы (ауд. № 530)</p> <p>Парты ученические, скамьи ученические, стул преподавательский, доска меловая, ноутбук HP ProBook, проектор переносной Acer..</p> <p>Windows 7 Prof SP1 лицензия 60153114 от 01.06.2012Microsoft Office Prof Plus 2010 лицензия 60153114 от 01.06.2012Dr Web лицензия 6E5F-4RSK-BV4W-N5T1, с 10.12.2016 по 21.10.2020</p>                                                                     | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49 |

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Дисциплина:** Иностранный язык

**Код и специальность (направление подготовки):** 31.05.01 Лечебное дело

**Квалификация:** врач-лечебник

**Уровень** специалитет

**Форма обучения:** очная

**Факультет:** лечебный

**Кафедра иностранных языков**

**Очное отделение**

**Курс:** 1

Первый семестр, Второй семестр

**Зачет** 0 час.

**Практические** 54 час.

**СРС** 54 час.

**Всего** 108 час.

**Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ)** 3

Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности (направлению подготовки): 31.05.01 Лечебное дело.

#### **Разработчики программы:**

Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание  
"доцент"

М. И. Андреева

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры.

Заведующий кафедрой, доктор педагогических наук

О. Ю. Макарова

Рабочая программа рассмотрена и согласована на заседании предметно-методической комиссии.

Председатель предметно-методической комиссии

Д. И. Абдулганиева

#### **Преподаватели, ведущие дисциплину:**

Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук , кандидат  
филологических наук

М. И. Андреева

Старший преподаватель с высшим образованием

Д. В. Горбунова

Преподаватель с высшим образованием без предъявления  
требований к стажу

Т. И. Карачина

Преподаватель, имеющие ученую степень кандидата наук , кандидат  
филологических наук

О. А. Баратова

Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень доктора наук и  
ученое звание "доцент" , доктор педагогических наук

О. Ю. Макарова

## 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Цель освоения дисциплины: - повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования; - формирование у студентов медико-биологического факультета коммуникативной иноязычной компетенции, уровень которой позволяет использовать иностранный язык как средство реализации речевого общения в сфере межкультурных и научных связей, а также для целей самообразования и повышения квалификации; - развитие умений опосредованного письменного (чтение, письмо) и непосредственного устного (говорение, аудирование) профессионального иноязычного общения. Особое значение при достижении данной цели придается умению работать с медицинской литературой, то есть овладению всеми видами чтения (просмотрового, ознакомительного, изучающего, поискового), поскольку чтение как вид речевой деятельности широко востребовано при решении многих профессиональных задач специалиста медицинского и социального профиля. Обучение говорению и аудированию ориентировано на выражение и понимание различной информации и разных коммуникативных намерений, характерных для профессионально-деловой сферы деятельности будущих специалистов, а также для ситуаций социокультурного общения. При обучении письму главной задачей является формирование умений вести деловую и личную переписку, составлять заявления, заполнять анкеты, делать рабочие записи при чтении и аудировании текстов, функционирующих в конкретных ситуациях профессионально-делового общения.

Задачи освоения дисциплины:

- формирование языковых и речевых навыков позволяющих использовать иностранный язык для получения профессионально значимой информации, используя разные виды чтения; – формирование языковых и речевых навыков, позволяющих участвовать в письменном и устном профессиональном общении на иностранном языке.

**Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе:**

| Наименование категории (группы) компетенций | Код и наименование компетенции      | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения компетенции | Результаты обучения |
|---------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Универсальные компетенции                   | УК-4 Способен применять современные | УК-4 УК-4.1<br>Выбирает и использует                               | Знать:<br>Уметь:    |

|                           |                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|                           | коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия | наиболее эффективные для академического и профессионального взаимодействия вербальные и невербальные средства коммуникации, эффективно ведет диалог с партнером, высказывает и обосновывает мнения (суждения) и запрашивает мнения партнера с соблюдением общепринятых норм общения | Владеть:                     |
|                           |                                                                                                                             | УК-4 УК-4.2<br>Соблюдает нормы публичной речи, регламент в монологе и дискуссии, письменно излагает требуемую информацию, использует современные информационные и коммуникационные средства и технологии                                                                            | Знать:<br>Уметь:<br>Владеть: |
|                           |                                                                                                                             | УК-4 УК-4.3<br>Осуществляет коммуникацию на иностранном языке в процессе академического и профессионального взаимодействия                                                                                                                                                          | Знать:<br>Уметь:<br>Владеть: |
| Универсальные компетенции | УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия                       | УК-5 УК-5.3<br>Грамотно и доступно излагает профессиональную информацию в процессе межкультурного взаимодействия                                                                                                                                                                    | Знать:<br>Уметь:<br>Владеть: |

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина является основополагающей для изучения следующих дисциплин: "Научно-исследовательская работа", "Общественное здоровье и здравоохранение".

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу специалитета, могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сфере научных исследований);

02 Здравоохранение (в сфере оказания первичной медико-санитарной помощи населению в медицинских организациях: поликлиниках, амбулаториях, стационарно-поликлинических учреждениях муниципальной системы здравоохранения и лечебно-профилактических учреждениях, оказывающих первичную медико-санитарную помощь населению);;

07 Административно-управленческая и офисная деятельность (в сфере деятельности организаций здравоохранения);

В рамках освоения программ специалитета/бакалавриата/магистратуры выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

медицинский;

научно-исследовательский;

организационно-управленческий;

**3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 академических часа.

**3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы (очное отделение)**

Промежуточная аттестация – Зачет .

|              | Контактная работа |                                            | Самостоятельная работа |
|--------------|-------------------|--------------------------------------------|------------------------|
|              | Лекции            | Практические занятия (семинарские занятия) |                        |
| <b>Всего</b> |                   |                                            |                        |
| <b>108</b>   |                   | <b>54</b>                                  | <b>54</b>              |



**4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий**

**4.1. Разделы дисциплины (модуля) и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах) (очное отделение)**

| Разделы /<br><br>темы<br>дисциплины | Общая<br>трудоемкость<br>(в часах) | Виды учебных занятий,<br>включая самостоятельную работу<br>обучающихся и трудоёмкость<br>(в часах) |                 |                                          | Формы<br><br>текущего<br><br>контроля<br><br>успеваемости |
|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|                                     |                                    | Аудиторные<br>учебные занятия                                                                      |                 | Самостоятельная<br>работа<br>обучающихся |                                                           |
|                                     |                                    | Лекции                                                                                             | Практ.<br>занят |                                          |                                                           |
| ВСЕГО:                              | 108                                |                                                                                                    | 54              | 54                                       |                                                           |

#### 4.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

| Наименование раздела (темы) дисциплины | Содержание раздела (темы)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Код компетенций  |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Раздел 1.</b>                       | <b>Вводно-коррективный курс</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>УК-4,УК-5</b> |
| Тема 1.1.                              | Медицинский университет.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | УК-4,УК-5        |
| Содержание темы практического занятия  | Чтение транскрипции. Правила чтения;Выработка произносительных навыков; Специфика артикуляции звуков,интонации, акцентуации и ритма нейтральной речи в английском языке;Пополнение лексического запаса слов;Выработка произносительных навыков.Совершенствование навыков и умений чтения вслух и про себя;Совершенствование грамматических навыков и навыков письма;Совершенствование умений и навыков диалогической и монологической речи по теме: «At the institute».                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |
| Содержание темы самостоятельной работы | Совершенствование грамматических навыков и навыков письма;Совершенствование умений и навыков диалогической и монологической речи по теме: «At the institute».                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |
| Тема 1.2.                              | Занятия и экзамены.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | УК-4,УК-5        |
| Содержание темы практического занятия  | Чтение транскрипции. Правила чтения;Специфика артикуляции звуков,интонации, акцентуации и ритма нейтральной речи в английском языке;Пополнение лексического запаса слов;Выработка произносительных навыков.Совершенствование навыков и умений чтения вслух и про себя;Совершенствование грамматических навыков и навыков письма;Совершенствование умений и навыков диалогической и монологической речи по теме: «Classes and examinations».                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |
| Содержание темы самостоятельной работы | Совершенствование грамматических навыков и навыков письма;Совершенствование умений и навыков диалогической и монологической речи по теме: «Classes and examinations».                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |
| <b>Раздел 2.</b>                       | <b>Анатомия, физиология и микробиология</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>УК-4,УК-5</b> |
| Тема 2.1.                              | Кости и мышцы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | УК-4,УК-5        |
| Содержание темы практического занятия  | Пополнение лексического запаса слов по теме «Анатомия»;Выработка грамматических навыков (система времен глагола (личные формы глагола), правила морфологии изучаемого языка (употребление суффиксов, префиксов для образования частей речи), обеспечивающих коммуникацию общего и профессионального характера без искажения смысла при устном и письменном общении;Совершенствование навыков и умений чтения вслух и про себя; изучение и отработка приемов ознакомительного чтения, изучающего чтения для перевода специальных текстов, правил использования словарей при чтении спецтекстов (общезыковые, специальные словари);Выбор значения слова (контекст, знания по специальности, грамматические знания);Основы аннотирования;Совершенствование умений и навыков диалогической и монологической речи по теме: «The Bones and the Muscles»;Совершенствование умений работать в команде;Совершенствование навыков и умений аудирования;Понимание диалогической и монологической речи по изучаемой теме;Освоение коммуникативных технологий в профессиональной сфере;Совершенствование навыков и умений чтения вслух и про себя; |                  |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Содержание темы самостоятельной работы | Совершенствование грамматических навыков и навыков письма; Совершенствование умений и навыков диалогической и монологической речи по теме: «Кости и мышцы».                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |
| Тема 2.2.                              | Внутренние органы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | УК-4, УК-5 |
| Содержание темы практического занятия  | Пополнение лексического запаса слов по теме «Анатомия»; Выработка грамматических навыков (система времен глагола (личные формы глагола), правила морфологии изучаемого языка (употребление суффиксов, префиксов для образования частей речи), обеспечивающих коммуникацию общего и профессионального характера без искажения смысла при устном и письменном общении; Совершенствование навыков и умений чтения вслух и про себя; изучение и отработка приемов ознакомительного чтения, изучающего чтения для перевода специальных текстов, правил использования словарей при чтении спецтекстов (общезыковые, специальные словари); Выбор значения слова (контекст, знания по специальности, грамматические знания); Основы аннотирования; Совершенствование умений и навыков диалогической и монологической речи по теме: «The Inner Organs of the Human Body»; Совершенствование умений работать в команде; Совершенствование навыков и умений аудирования; Понимание диалогической и монологической речи по изучаемой теме; Освоение коммуникативных технологий в профессиональной сфере; Совершенствование навыков и умений чтения вслух и про себя;                                       |            |
| Содержание темы самостоятельной работы | Совершенствование грамматических навыков и навыков письма; Совершенствование умений и навыков диалогической и монологической речи по теме: «Внутренние органы».                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |
| Тема 2.3.                              | Физиология сердечно-сосудистой системы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | УК-4, УК-5 |
| Содержание темы практического занятия  | Пополнение лексического запаса слов по теме «Физиология»; Выработка грамматических навыков (неличные формы глагола; правила морфологии изучаемого языка (употребление суффиксов, префиксов для образования частей речи, медицинской терминологии), обеспечивающих коммуникацию общего и профессионального характера без искажения смысла при устном и письменном общении; Совершенствование навыков и умений чтения вслух и про себя; изучение и отработка приемов ознакомительного чтения, изучающего чтения для перевода специальных текстов, правил использования словарей при чтении спецтекстов (общезыковые, специальные словари); Выбор значения слова (контекст, знания по специальности, грамматические знания); Изучение основ аннотирования и реферирования; Совершенствование умений и навыков диалогической и монологической речи по теме: «The Physiology of the Cardiovascular System»; Совершенствование умений работать в команде; Совершенствование навыков и умений аудирования; Понимание диалогической и монологической речи по изучаемой теме; Освоение коммуникативных технологий в профессиональной сфере; Совершенствование навыков и умений чтения вслух и про себя; |            |
| Содержание темы самостоятельной работы | Совершенствование грамматических навыков и навыков письма; Совершенствование умений и навыков диалогической и монологической речи по теме: «Физиология сердечно-сосудистой системы».                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |
| Тема 2.4.                              | Физиология дыхательной системы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | УК-4, УК-5 |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Содержание темы практического занятия  | <p>Пополнение лексического запаса слов по теме «Физиология»;</p> <p>Выработка грамматических навыков (неличные формы глагола; правила морфологии изучаемого языка (употребление суффиксов, префиксов для образования частей речи, медицинской терминологии), обеспечивающих коммуникацию общего и профессионального характера без искажения смысла при устном и письменном общении; Совершенствование навыков и умений чтения вслух и про себя; изучение и отработка приемов ознакомительного чтения, изучающего чтения для перевода специальных текстов, правил использования словарей при чтении спецтекстов (общеязыковые, специальные словари); Выбор значения слова (контекст, знания по специальности, грамматические знания); Изучение основ аннотирования и реферирования; Совершенствование умений и навыков диалогической и монологической речи по теме: «The Physiology of Respiration»; Совершенствование умений работать в команде; Совершенствование навыков и умений аудирования; Понимание диалогической и монологической речи по изучаемой теме; Освоение коммуникативных технологий в профессиональной сфере; Совершенствование навыков и умений чтения вслух и про себя;</p>        |            |
| Содержание темы самостоятельной работы | Совершенствование грамматических навыков и навыков письма; Совершенствование умений и навыков диалогической и монологической речи по теме: «Физиология дыхательной системы».                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |
| Тема 2.5.                              | Физиология нервной системы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | УК-4, УК-5 |
| Содержание темы практического занятия  | <p>Пополнение лексического запаса слов по теме «Физиология»;</p> <p>Выработка грамматических навыков (неличные формы глагола; правила морфологии изучаемого языка (употребление суффиксов, префиксов для образования частей речи, медицинской терминологии), обеспечивающих коммуникацию общего и профессионального характера без искажения смысла при устном и письменном общении; Совершенствование навыков и умений чтения вслух и про себя; изучение и отработка приемов ознакомительного чтения, изучающего чтения для перевода специальных текстов, правил использования словарей при чтении спецтекстов (общеязыковые, специальные словари); Выбор значения слова (контекст, знания по специальности, грамматические знания); Изучение основ аннотирования и реферирования; Совершенствование умений и навыков диалогической и монологической речи по теме: «The Physiology of the Nervous System»; Совершенствование умений работать в команде; Совершенствование навыков и умений аудирования; Понимание диалогической и монологической речи по изучаемой теме; Освоение коммуникативных технологий в профессиональной сфере; Совершенствование навыков и умений чтения вслух и про себя;</p> |            |
| Содержание темы самостоятельной работы | Совершенствование грамматических навыков и навыков письма; Совершенствование умений и навыков диалогической и монологической речи по теме: «Физиология нервной системы».                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |
| Тема 2.6.                              | Микробиология.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | УК-4, УК-5 |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Содержание темы практического занятия  | <p>Пополнение лексического запаса слов по теме «Микробиология»;<br/>         Выработка грамматических навыков (неличные формы глагола; правила морфологии изучаемого языка (употребление суффиксов, префиксов для образования частей речи, медицинской терминологии), обеспечивающих коммуникацию общего и профессионального характера без искажения смысла при устном и письменном общении; Совершенствование навыков и умений чтения вслух и про себя; изучение и отработка приемов ознакомительного чтения, изучающего чтения для перевода специальных текстов, правил использования словарей при чтении спецтекстов (общеязыковые, специальные словари); Выбор значения слова (контекст, знания по специальности, грамматические знания); Изучение основ аннотирования и реферирования; Совершенствование умений и навыков диалогической и монологической речи по теме: «Microbiology»; Совершенствование умений работать в команде; Совершенствование навыков и умений аудирования; Понимание диалогической и монологической речи по изучаемой теме; Освоение коммуникативных технологий в профессиональной сфере; Совершенствование навыков и умений чтения вслух и про себя;</p> |                   |
| Содержание темы самостоятельной работы | Совершенствование грамматических навыков и навыков письма; Совершенствование умений и навыков диалогической и монологической речи по теме: «Микробиология».                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |
| <b>Раздел 3.</b>                       | <b>Здравоохранение. Заболевания</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>УК-4, УК-5</b> |
| Тема 3.1.                              | Поликлиники и больницы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | УК-4, УК-5        |
| Содержание темы практического занятия  | <p>Пополнение лексического запаса слов по теме «Здравоохранение»;<br/>         Изучение и повторение основных грамматических конструкций, характерные для устного стиля общения на иностранном языке по изучаемой тематике; Изучение и отработка общей и специальной лексики по изучаемой тематике; Совершенствование навыков и умений чтения вслух и про себя; изучение и отработка приемов ознакомительного чтения, изучающего чтения для перевода специальных текстов, правил использования словарей при чтении спецтекстов (общеязыковые, специальные словари); Выбор значения слова (контекст, знания по специальности, грамматические знания); Изучение основ аннотирования и реферирования; Совершенствование умений и навыков диалогической и монологической речи по теме: «Polyclinics and Hospitals»; Совершенствование умений работать в команде; Совершенствование навыков и умений аудирования; Понимание диалогической и монологической речи по изучаемой теме; Освоение коммуникативных технологий в профессиональной сфере; Совершенствование навыков и умений чтения вслух и про себя;</p>                                                                             |                   |
| Содержание темы самостоятельной работы | Совершенствование грамматических навыков и навыков письма; Совершенствование умений и навыков диалогической и монологической речи по теме: «Поликлиники и больницы».                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |
| Тема 3.2.                              | Заболевания дыхательной системы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | УК-4, УК-5        |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Содержание темы практического занятия  | Пополнение лексического запаса слов по теме «Болезни»; Изучение и повторение основных грамматических конструкций, характерные для устного стиля общения на иностранном языке по изучаемой тематике; Изучение и отработка общей и специальной лексики по изучаемой тематике; Совершенствование навыков и умений чтения вслух и про себя; изучение и отработка приемов ознакомительного чтения, изучающего чтения для перевода специальных текстов, правил использования словарей при чтении спецтекстов (общезыковые, специальные словари); Выбор значения слова (контекст, знания по специальности, грамматические знания); Изучение основ аннотирования и реферирования; Совершенствование умений и навыков диалогической и монологической речи по теме: «The Diseases of the Respiratory Tract»; Совершенствование умений работать в команде; Совершенствование навыков и умений аудирования; Понимание диалогической и монологической речи по изучаемой теме; Освоение коммуникативных технологий в профессиональной сфере; Совершенствование навыков и умений чтения вслух и про себя;     |            |
| Содержание темы самостоятельной работы | Совершенствование грамматических навыков и навыков письма; Совершенствование умений и навыков диалогической и монологической речи по теме: «Заболевания дыхательной системы».                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |
| Тема 3.3.                              | Заболевания сердечно-сосудистой системы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | УК-4, УК-5 |
| Содержание темы практического занятия  | Пополнение лексического запаса слов по теме «Болезни»; Изучение и повторение основных грамматических конструкций, характерные для устного стиля общения на иностранном языке по изучаемой тематике; Изучение и отработка общей и специальной лексики по изучаемой тематике; Совершенствование навыков и умений чтения вслух и про себя; изучение и отработка приемов ознакомительного чтения, изучающего чтения для перевода специальных текстов, правил использования словарей при чтении спецтекстов (общезыковые, специальные словари); Выбор значения слова (контекст, знания по специальности, грамматические знания); Изучение основ аннотирования и реферирования; Совершенствование умений и навыков диалогической и монологической речи по теме: «The Diseases of the Cardiovascular System»; Совершенствование умений работать в команде; Совершенствование навыков и умений аудирования; Понимание диалогической и монологической речи по изучаемой теме; Освоение коммуникативных технологий в профессиональной сфере; Совершенствование навыков и умений чтения вслух и про себя; |            |
| Содержание темы самостоятельной работы | Совершенствование грамматических навыков и навыков письма; Совершенствование умений и навыков диалогической и монологической речи по теме: «Заболевания сердечно-сосудистой системы».                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |
| Тема 3.4.                              | Заболевания пищеварительной системы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | УК-4, УК-5 |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Содержание темы практического занятия  | Пополнение лексического запаса слов по теме «Болезни»; Изучение и повторение основных грамматических конструкций, характерные для устного стиля общения на иностранном языке по изучаемой тематике; Изучение и отработка общей и специальной лексики по изучаемой тематике; Совершенствование навыков и умений чтения вслух и про себя; изучение и отработка приемов ознакомительного чтения, изучающего чтения для перевода специальных текстов, правил использования словарей при чтении спецтекстов (общезыковые, специальные словари); Выбор значения слова (контекст, знания по специальности, грамматические знания); Изучение основ аннотирования и реферирования; Совершенствование умений и навыков диалогической и монологической речи по теме: «The Diseases of The Alimentary Tract»; Совершенствование умений работать в команде; Совершенствование навыков и умений аудирования; Понимание диалогической и монологической речи по изучаемой теме; Освоение коммуникативных технологий в профессиональной сфере; Совершенствование навыков и умений чтения вслух и про себя;    |            |
| Содержание темы самостоятельной работы | Совершенствование грамматических навыков и навыков письма; Совершенствование умений и навыков диалогической и монологической речи по теме: «Заболевания пищеварительной системы».                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |
| Тема 3.5.                              | Заболевания печени и желчных протоков.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | УК-4, УК-5 |
| Содержание темы практического занятия  | Пополнение лексического запаса слов по теме «Болезни»; Изучение и повторение основных грамматических конструкций, характерные для устного стиля общения на иностранном языке по изучаемой тематике; Изучение и отработка общей и специальной лексики по изучаемой тематике; Совершенствование навыков и умений чтения вслух и про себя; изучение и отработка приемов ознакомительного чтения, изучающего чтения для перевода специальных текстов, правил использования словарей при чтении спецтекстов (общезыковые, специальные словари); Выбор значения слова (контекст, знания по специальности, грамматические знания); Изучение основ аннотирования и реферирования; Совершенствование умений и навыков диалогической и монологической речи по теме: «The Diseases of the Liver and Bile Duct»; Совершенствование умений работать в команде; Совершенствование навыков и умений аудирования; Понимание диалогической и монологической речи по изучаемой теме; Освоение коммуникативных технологий в профессиональной сфере; Совершенствование навыков и умений чтения вслух и про себя; |            |
| Содержание темы самостоятельной работы | Совершенствование грамматических навыков и навыков письма; Совершенствование умений и навыков диалогической и монологической речи по теме: «Заболевания печени и желчных протоков».                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |
| Тема 3.6.                              | Инфекционные заболевания.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | УК-4, УК-5 |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Содержание темы практического занятия  | <p>Пополнение лексического запаса слов по теме «Болезни»; Изучение и повторение основных грамматических конструкций, характерные для устного стиля общения на иностранном языке по изучаемой тематике; Изучение и отработка общей и специальной лексики по изучаемой тематике; Совершенствование навыков и умений чтения вслух и про себя; изучение и отработка приемов ознакомительного чтения, изучающего чтения для перевода специальных текстов, правил использования словарей при чтении спецтекстов (общезыковые, специальные словари); Выбор значения слова (контекст, знания по специальности, грамматические знания); Изучение основ аннотирования и реферирования; Совершенствование умений и навыков диалогической и монологической речи по теме: «Infectious Diseases»; Совершенствование умений работать в команде; Совершенствование навыков и умений аудирования; Понимание диалогической и монологической речи по изучаемой теме; Освоение коммуникативных технологий в профессиональной сфере; Совершенствование навыков и умений чтения вслух и про себя;</p>   |            |
| Содержание темы самостоятельной работы | Совершенствование грамматических навыков и навыков письма; Совершенствование умений и навыков диалогической и монологической речи по теме: «Инфекционные заболевания».                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |
| Тема 3.7.                              | Общественное здоровье.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | УК-4, УК-5 |
| Содержание темы практического занятия  | <p>Пополнение лексического запаса слов по теме «Здравоохранение»; Изучение и повторение основных грамматических конструкций, характерные для устного стиля общения на иностранном языке по изучаемой тематике; Изучение и отработка общей и специальной лексики по изучаемой тематике; Совершенствование навыков и умений чтения вслух и про себя; изучение и отработка приемов ознакомительного чтения, изучающего чтения для перевода специальных текстов, правил использования словарей при чтении спецтекстов (общезыковые, специальные словари); Выбор значения слова (контекст, знания по специальности, грамматические знания); Изучение основ аннотирования и реферирования; Совершенствование умений и навыков диалогической и монологической речи по теме: «Public Health»; Совершенствование умений работать в команде; Совершенствование навыков и умений аудирования; Понимание диалогической и монологической речи по изучаемой теме; Освоение коммуникативных технологий в профессиональной сфере; Совершенствование навыков и умений чтения вслух и про себя;</p> |            |
| Содержание темы самостоятельной работы | Совершенствование грамматических навыков и навыков письма; Совершенствование умений и навыков диалогической и монологической речи по теме: «Общественное здоровье».                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |



**5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)**

| № п/п | Наименования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Сборник текстов и тестов для самостоятельной работы [Электронный ресурс] : для аспирантов, ординаторов, студентов лечеб., педиатр., медико-проф., стоматол., фармац. фак., фак. социал. работы и отд-ния "Переводчик в сфере профессиональной коммуникации" / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения РФ, Каф. иностр. языков ; [сост. М. В. Лукина]. - Электрон. текстовые дан. (810 КБ). - Казань : КГМУ, 2016. - 44 с. |
| 2     | Макарова, Ольга Юрьевна. Иностранный язык : учебно-методическое пособие для обучающихся по специальности 31.05.01 "Лечебное дело" / О. Ю. Макарова, М. И. Андреева, Д. В. Горбунова ; Казанский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации, Кафедра иностранных языков. - Казань : Казанский ГМУ, 2022. - 42 с.                                                               |
| 3     | Горбунова, Дарья Владимировна. Tolerance in healthcare: иностранный язык (английский язык) : учебное пособие для обучающихся по специальности 31.05.01 "Лечебное дело" / Горбунова Д. В. ; Казанский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации, Кафедра иностранных языков. - Казань : Казанский ГМУ, 2021. - 71 р. - Рус., Англ.                                            |
| 4     | Иностранный язык: учеб.-метод. пособие для обуч. лечеб. фак. / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации ; [авт.-сост. О. Ю. Макарова и др.]. - Электрон. текстовые дан. (0,99 МБ). - Казань : КГМУ, 2018. - 123 с.                                                                                                                                                                                          |

**6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

**6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы**

| №         | Перечень разделов<br>и тем              | Тип занятия<br>(Л, П, С)   | Перечень компетенций и этапов<br>их формирования |      |
|-----------|-----------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------|------|
|           |                                         |                            | УК-4                                             | УК-5 |
| Раздел 1. |                                         |                            |                                                  |      |
| Тема 1.1. | Медицинский университет.                | Практическое<br>занятие    | +                                                | +    |
|           |                                         | Самостоятельн<br>ая работа | +                                                | +    |
| Тема 1.2. | Занятия и экзамены.                     | Практическое<br>занятие    | +                                                | +    |
|           |                                         | Самостоятельн<br>ая работа | +                                                | +    |
| Раздел 2. |                                         |                            |                                                  |      |
| Тема 2.1. | Кости и мышцы.                          | Практическое<br>занятие    | +                                                | +    |
|           |                                         | Самостоятельн<br>ая работа | +                                                | +    |
| Тема 2.2. | Внутренние органы.                      | Практическое<br>занятие    | +                                                | +    |
|           |                                         | Самостоятельн<br>ая работа | +                                                | +    |
| Тема 2.3. | Физиология сердечно-сосудистой системы. | Практическое<br>занятие    | +                                                | +    |
|           |                                         | Самостоятельн<br>ая работа | +                                                | +    |
| Тема 2.4. | Физиология дыхательной системы.         | Практическое<br>занятие    | +                                                | +    |
|           |                                         | Самостоятельн<br>ая работа | +                                                | +    |
| Тема 2.5. | Физиология нервной системы.             | Практическое<br>занятие    | +                                                | +    |
|           |                                         | Самостоятельн<br>ая работа | +                                                | +    |
| Тема 2.6. | Микробиология.                          | Практическое<br>занятие    | +                                                | +    |
|           |                                         | Самостоятельн<br>ая работа | +                                                | +    |
| Раздел 3. |                                         |                            |                                                  |      |
| Тема 3.1. | Поликлиники и больницы.                 | Практическое<br>занятие    | +                                                | +    |
|           |                                         | Самостоятельн<br>ая работа | +                                                | +    |
| Тема 3.2. | Заболевания дыхательной системы.        | Практическое<br>занятие    | +                                                | +    |
|           |                                         | Самостоятельн<br>ая работа | +                                                | +    |

|                  |                                                 |                        |   |   |
|------------------|-------------------------------------------------|------------------------|---|---|
| <b>Тема 3.3.</b> | <b>Заболевания сердечно-сосудистой системы.</b> | Практическое занятие   | + | + |
|                  |                                                 | Самостоятельная работа | + | + |
| <b>Тема 3.4.</b> | <b>Заболевания пищеварительной системы.</b>     | Практическое занятие   | + | + |
|                  |                                                 | Самостоятельная работа | + | + |
| <b>Тема 3.5.</b> | <b>Заболевания печени и желчных протоков.</b>   | Практическое занятие   | + | + |
|                  |                                                 | Самостоятельная работа | + | + |
| <b>Тема 3.6.</b> | <b>Инфекционные заболевания.</b>                | Практическое занятие   | + | + |
|                  |                                                 | Самостоятельная работа | + | + |
| <b>Тема 3.7.</b> | <b>Общественное здоровье.</b>                   | Практическое занятие   | + | + |
|                  |                                                 | Самостоятельная работа | + | + |

## 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)

| Перечень компетенций                                                                                                                                                      | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения (ИД) компетенции                                                                                                                                                                                                                                                       | Планируемые результаты обучения                                                                                                                                                                                                                 | Форма оценочных средств | Критерий оценивания результатов обучения (дескрипторы)                                             |                                                                                                                                         |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                 |                         | Результат не достигнут (менее 70 баллов)                                                           | Результат минимальный (70-79 баллов)                                                                                                    | Результат средний (80-89 баллов)                                                                                                       | Результат высокий (90-100 баллов)                                                                                                              |
| <b>УК-4</b><br>Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия | <b>УК-4 ИУК 4.1</b> Выбирает и использует наиболее эффективные для академического и профессионального взаимодействия вербальные и невербальные средства коммуникации, эффективно ведет диалог с партнером, высказывает и обосновывает мнения (суждения) и запрашивает мнения партнера с соблюдением общепринятых норм общения | Знать: фонетические, лексические и грамматические аспекты коммуникации на иностранном языке; основную медицинскую терминологию на иностранном языке; социокультурные нормы и правила речевого этикета в академической и профессиональной среде. | тестирование            | Демонстрирует недостаточное знание лексики и основных грамматических правил                        | Демонстрирует посредственное знание лексики, умеет использовать простые грамматические структуры, понимает основную ключевую информацию | Демонстрирует хорошее знание лексико-грамматического минимума                                                                          | Демонстрирует отличное знание лексико-грамматического минимума                                                                                 |
|                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Уметь: Решать речевые задачи в контексте академического и профессионального взаимодействия.                                                                                                                                                     | устный опрос            | Навыки чтения, перевода и пересказа очень низкие (или отсутствуют), не понимает общий смысл текста | Умеет читать, пересказывать и переводить несложные тексты, выделять ключевую информацию                                                 | Умеет читать, пересказывать и переводить тексты общей и профессиональной тематики, обладает навыками просмотрового и изучающего чтения | Чтение, перевод и реферирование текстов общей и профессиональной тематики выполняет на высоком уровне, владеет навыками различных видов чтения |

|  |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |                                                                                                    |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                                                                               | Владеть: Навыками решения речевых задач; этикетом академического и профессионального общения                                                                                                                                                 | выполнение практических заданий | Не сформированы основные навыки устной речи                                                        | Понимает и может говорить, используя знакомые выражения и очень простые фразы для решения конкретных задач в ситуациях повседневного общения | Говорит с чётким произношением, владеет разговорным языком в различных ситуациях, умеет выражать собственное мнение, обосновывать свои взгляды, умеет выражать эмоции и чувства при помощи ударения и интонации | Произношение и интонация проработаны до автоматизма, легко переключается между общими и профессиональными темами, выражает собственное мнение, обосновывает свои взгляды, умеет объяснить свою точку зрения по важной проблеме, приводя аргументы за и против. |
|  | <b>УК-4 ИУК 4.2 Соблюдает нормы публичной речи, регламент в монологе и дискуссии, письменно излагает требуемую информацию, использует современные информационные и коммуникационные средства и технологии</b> | Знать: основные принципы организации устного и письменного высказывания (структурные, стилистические); речевые клише, необходимые для диалогической речи                                                                                     | тестирование                    | Демонстрирует недостаточное знание лексики и основных грамматических правил                        | Демонстрирует посредственное знание лексики, умеет использовать простые грамматические структуры, понимает основную ключевую информацию      | Демонстрирует хорошее знание лексико-грамматического минимума                                                                                                                                                   | Демонстрирует отличное знание лексико-грамматического минимума                                                                                                                                                                                                 |
|  |                                                                                                                                                                                                               | Уметь: употреблять адекватные лексические и грамматические языковые формы в ситуации диалогического общения; Обмениваться информацией и профессиональными знаниями устно и письменно, обладать способностью к переговорам на изучаемом языке | устный опрос                    | Навыки чтения, перевода и пересказа очень низкие (или отсутствуют), не понимает общий смысл текста | Умеет читать, пересказывать и переводить несложные тексты, выделять ключевую информацию                                                      | Умеет читать, пересказывать и переводить тексты общей и профессиональной тематики, обладает навыками просмотрового и изучающего чтения                                                                          | Чтение, перевод и реферирование текстов общей и профессиональной тематики выполняет на высоком уровне, владеет навыками различных видов чтения                                                                                                                 |

|  |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                 |                                 |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                 | Владеть: навыками аргументированного и вежливого изложения собственной точки зрения, ведения дискуссии; способностью к переговорам на изучаемом языке.                          | выполнение практических заданий | Не сформированы основные навыки устной речи                                                                                                                                                                            | Понимает и может говорить, используя знакомые выражения и очень простые фразы для решения конкретных задач в ситуациях повседневного общения                                                                                                    | Говорит с чётким произношением, владеет разговорным языком в различных ситуациях, умеет выражать собственное мнение, обосновывать свои взгляды, умеет выражать эмоции и чувства при помощи ударения и интонации                                                   | Произношение и интонация проработаны до автоматизма, легко переключается между общими и профессиональными темами, выражает собственное мнение, обосновывает свои взгляды, умеет объяснить свою точку зрения по важной проблеме, приводя аргументы за и против. |
|  | <b>УК-4 ИУК 4.3 Осуществляет коммуникацию на иностранном языке в процессе академического и профессионального взаимодействия</b> | Знать: лексико-грамматический минимум, необходимый для ведения коммуникативной деятельности на иностранном языке, риторические аспекты монологической речи на иностранном языке | тестирование                    | содержание работы не отражает тех аспектов, которые указаны в задании; <70% заданий выполнено верно                                                                                                                    | содержание работы отражает не все аспекты, указанные в задании (более одного аспекта раскрыто не полностью, или один аспект полностью отсутствует); имеются многочисленные лексические и грамматические ошибки; 70-80 % заданий выполнено верно | содержание работы отражает не все аспекты, указанные в задании (более одного аспекта раскрыто не полностью, или один аспект полностью отсутствует); имеются лексические и грамматические ошибки, не затрудняющие понимания текста; 80-90% заданий выполнено верно | содержание работы отражает все аспекты, указанные в задании (даны полные ответы на все вопросы), грамматически верно оформлены соответствующие задания, не имеется лексических ошибок; 90-100 % заданий выполнено верно                                        |
|  |                                                                                                                                 | Уметь: Обмениваться информацией и профессиональными знаниями, полно и точно передавать на содержание изученной темы.                                                            | устный опрос                    | Доклад/презентация слишком краткий, информация не осмыслена, изложение представляет сложность для восприятия, стиливое оформление отсутствует, речевое оформление не соответствует критериям, использован один ресурс. | Доклад/презентация излишне подробная, изложение информации, стиливое не соответствует критериям, показывает недостаточную готовность речевого оформления, использован 1 и более ресурсов.                                                       | кратко и доступно, но тема раскрыта не полностью. Использовано более 2-х ресурсов. Отражены области применения темы. Доклад/презентация структурированы. Речевое оформление на хорошем уровне (не более 5 лексико-грамматических ошибок)                          | Информация кратко и доступно изложена, отражена полно. Использовано 3 и более ресурсов. Отражены области применения темы. Доклад/презентация структурированы и выдержаны в соответствующем стилевом оформлении (не более 2 лексико-грамматических ошибок)      |

|                                                                                                                        |                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                   |                                 |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                        |                                                                                                                       | Владеть: монологической речью; способностью к переговорам и дискуссии на изучаемом языке в условиях плюрализма мнений                                                                             | выполнение практических заданий | Не владеет базовой лексикой, не сформированы основные навыки устной речи, не понимает собеседника   | умения речевого взаимодействия с партнером: умеет начать, поддержать и закончить беседу; но демонстрирует наличие проблемы в понимании собеседника, не всегда соблюдает нормы вежливости, речь монотонна                                        | Демонстрирует хорошие навыки и умения речевого взаимодействия с партнером: умеет начать, поддержать и закончить беседу; соблюдает очередность при обмене репликами, соблюдает нормы вежливости, использует в основном фразы и конструкции, указанные в примере    | Демонстрирует отличные навыки и умения речевого взаимодействия с партнером: умеет начать, поддержать и закончить беседу; соблюдает очередность при обмене репликами, соблюдает нормы вежливости, речь эмоционально насыщена, использует устойчивые клише и конструкции. |
| <b>УК-5</b><br><b>Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</b> | <b>УК-5 ИУК 5.3 Грамотно и доступно излагает профессиональную информацию в процессе межкультурного взаимодействия</b> | Знать: лексические и грамматические структуры, необходимые для решения задач профессионального общения; социокультурные нормы и правила речевого этикета в ситуации межкультурного взаимодействия | тестирование                    | содержание работы не отражает тех аспектов, которые указаны в задании; <70% заданий выполнено верно | содержание работы отражает не все аспекты, указанные в задании (более одного аспекта раскрыто не полностью, или один аспект полностью отсутствует); имеются многочисленные лексические и грамматические ошибки; 70-80 % заданий выполнено верно | содержание работы отражает не все аспекты, указанные в задании (более одного аспекта раскрыто не полностью, или один аспект полностью отсутствует); имеются лексические и грамматические ошибки, не затрудняющие понимания текста; 80-90% заданий выполнено верно | отражает все аспекты, указанные в задании (даны полные ответы на все вопросы), грамматически верно оформлены соответствующие задания, не имеется лексических ошибок; 90-100 % заданий выполнено верно                                                                   |
|                                                                                                                        |                                                                                                                       | Уметь: строить высказывания в соответствии с лексико-грамматическими правилами изучаемого языка; обмениваться информацией и профессиональными знаниями на иностранном языке                       | устный опрос                    | Навыки чтения, перевода и пересказа очень низкие (или отсутствуют), не понимает общий смысл текста  | Умеет читать, пересказывать и переводить несложные тексты, выделять ключевую информацию                                                                                                                                                         | Умеет читать, пересказывать и переводить тексты общей и профессиональной тематики, обладает навыками просмотрового и изучающего чтения                                                                                                                            | Чтение, перевод и реферирование текстов общей и профессиональной тематики выполняет на высоком уровне, владеет навыками различных видов чтения                                                                                                                          |

|  |  |                                                                                                                                                                                    |                                 |                                                                           |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | Владеть: иностранным языком в объеме, необходимом для возможности профессиональной и бытовой коммуникации с иностранными коллегами и получении информации из зарубежных источников | выполнение практических заданий | Не владеет базовой лексикой, не сформированы основные навыки устной речи. | Обладает базовыми знаниями основной лексики, использует очень простые разговорные клише, путается в построении вопросительных конструкций, не умеет выражать эмоции при помощи ударения и интонации, речь монотонна | Хорошо владеет лексикой, умеет использовать необходимые разговорные клише и выражения, продемонстрировал правильное построение вопросительных конструкций, умение выражать эмоции и чувства при помощи ударения и интонации | Демонстрирует отличное знание лексики, умение использовать разговорные клише и выражения, правильное построение вопросительных конструкций, произношение и интонация проработаны до автоматизма. |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



**6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

**1 уровень – оценка знаний**

Для оценивания результатов обучения в виде знаний используются следующие типы контроля:

— лексико-грамматическое тестирование;

**Примеры заданий:**

General test: Complete each of the following sentences with the letter of the correct answer: a – veterinarian; b – supervise; c – oncology; d - routine (adj.); e - monitor (v.); f – facility; g – syringe; h – staff; i – rehabilitation; j - test

1. Dr. Brown will \_\_\_\_\_ ( = watch over) the procedure.

2. We have to do a blood \_\_\_\_\_.

3. Nurse, get me a new \_\_\_\_\_ . I have to take this man's blood.

4. This is a \_\_\_\_\_ ( = normal, not serious) procedure.

5. \_\_\_\_\_ is the field of medicine that deals with the diagnosis and treatment of cancer.

6. We will have to \_\_\_\_\_ ( = pay close attention to) your blood pressure in the next couple of days.

7. A \_\_\_\_\_ helps sick animals.

8. A \_\_\_\_\_ is something (like a hospital, or a health-care clinic) that is built or established to serve a particular purpose.

9. His \_\_\_\_\_ ( = process of physical restoration) is going smoothly.

10. The \_\_\_\_\_ ( = workers) here are very nice.

*Критерии оценки:*

9-10 (высокий уровень) - 90-100 баллов (из 100)

8 (средний уровень) – 80-90 баллов

7 (пороговый уровень) – 70-80 баллов

6 (очень низкий уровень) - <70 баллов

**2 уровень – оценка умений**

Для оценивания результатов обучения в виде умений используются следующие типы контроля:

— устный опрос;

**Примеры заданий:**

Контрольное чтение **Skeleton** The bones of our body make up a skeleton. The skeleton forms about 18 % of the weight of the human body. The skeleton of the trunk mainly consists of spinal column made of a number of bony segments called vertebrae to which the head, the thoracic cavity and the pelvic bones are connected. The spinal column consists of 26 spinal column bones. The human vertebrae are divided into differentiated groups. The seven most superior of them are the vertebrae called the cervical vertebrae. The first cervical vertebra is the atlas. The second vertebra is called the axis. Inferior to the cervical vertebrae are twelve thoracic vertebrae. There is one rib connected to each thoracic vertebrae, making 12 pairs of ribs. Most of the rib pairs come together ventrally and join a flat bone called the sternum. The first pairs of ribs are short. All seven pairs join the sternum directly and are sometimes called the «true ribs». Pairs 8, 9, 10 are «false ribs». The eleventh and twelfth pairs of ribs are the «floating ribs». Inferior to the thoracic vertebrae are five lumbar vertebrae. The lumbar vertebrae are the largest and the heaviest of the spinal column. Inferior to the lumbar vertebrae are five sacral vertebrae forming a strong bone in adults. The most inferior group of vertebrae are four small vertebrae forming together the coccyx. Контрольный перевод **Muscles** Muscles are the active part of the motor apparatus; their contraction produces various movements. The muscles may be divided from a physiological standpoint into two classes: the voluntary muscles, which are under the control of the will, and the involuntary muscles, which are not. All muscular tissues are controlled by the nervous system. When muscular tissue is examined under the microscope, it is seen to be made up of small, elongated threadlike cells, which are called muscle fibres, and which are bound into bundles by connective tissue. There are three varieties of muscle fibres: 1) striated muscle fibres, which occur in voluntary muscles; 2) unstriated muscles which bring about movements in the internal organs; 3) cardiac or heart fibres, which are striated like (1), but are otherwise different. Muscle consists of threads, or muscle fibers, supported by connective tissue, which act by fiber contraction. There are two types of muscles smooth and striated. Smooth, muscles are found in the walls of all the hollow organs and tubes of the body, such as blood vessels and intestines. These react slowly to stimuli from the autonomic nervous system. The striated, muscles of the body mostly attach to the bones and move the skeleton. Under the microscope their fibres have a cross – striped appearance. Striated muscle is capable of fast contractions. The heart wall is made up of special type of striated muscle fibres called cardiac muscle. The body is composed of about 600 skeletal muscles. In the adult about 35–40 % of the body weight is formed by the muscles. According to the basic part of the skeleton all the muscles are divided into the muscles of the trunk, head and extremities. According to the form all the muscles are traditionally divided into three basic groups: long, short and wide muscles. Long muscles compose the free parts of the extremities. The wide muscles form the walls of the body cavities. Some short muscles, of which stapedus is the smallest muscle in the human body, form facial musculature. Some muscles are called according to the structure of their fibres, for example radiated muscles; others according to their uses, for example extensors or according to their directions, for example, – oblique.

*Критерии оценки:*

Контрольное чтение 9-10 (высокий уровень) Речь воспринимается легко: необоснованные паузы отсутствуют; фразовое ударение и интонационное оформление, произношение слов без нарушений нормы; 8 (средний уровень) Речь воспринимается легко: необоснованные паузы отсутствуют; фразовое ударение и интонационные контуры, произношение слов практически без нарушений нормы; допускается не более пяти фонетических ошибок 7 (пороговый уровень) Речь воспринимается достаточно легко, однако присутствуют необоснованные паузы; фразовое ударение и интонационные контуры практически без нарушений нормы; допускается не более семи фонетических ошибок, в том числе три ошибки, искажающие смысл 6 (очень низкий уровень) Речь воспринимается с трудом из-за значительного количества неестественных пауз, запинок, неверной расстановки ударений и ошибок в произношении слов, допущено более семи фонетических ошибок или сделано четыре и более фонетические ошибки, искажающие смысл

Контрольный перевод 9-10 (высокий уровень) Перевод текста полностью соответствует содержанию Переведен и сам текст, и заголовок. В переводе текста нет лексических ошибок. Представлен правильный перевод фразеологизмов и устойчивых словосочетаний Правильно передан смысл сложных слов. Все профессиональные термины переведены верно. В переводе отсутствуют грамматические ошибки. Перевод полностью соответствует профессиональной стилистике и направленности текста. 8 (средний уровень) Перевод текста на 80 % от общего объема соответствует содержанию Переведен и сам текст, и заголовок В переводе текста нет лексических ошибок. Смысл текста передан. Неточно переведены некоторые устойчивые словосочетания, фразеологические обороты. Профессиональные термины в основном переведены верно. В переводе допущены 3-5 грамматических ошибок Перевод в основном соответствует профессиональной стилистике и направленности текста. 7 (пороговый уровень) Перевод текста на 70 % от общего объема соответствует содержанию Допущены лексические ошибки, но смысл текста передан. Неправильно переведены устойчивые словосочетания, сложные слова, фразеологизмы. Некоторые (3-4) профессиональные термины переведены неверно. В переводе 3-5 грамматических ошибок (орфографических, пунктуационных и др.) Перевод частично соответствует профессиональной стилистике и направленности текста. 6 (очень низкий уровень) Заголовок текста и текст переведен, но перевод лишь на 20 % от общего объема текста отражает его основное содержание. Общий смысл текста не понятен. Допущено 13 -15 лексических ошибок. Перевод слов не всегда соответствует основному смыслу текста. Неправильно переведены устойчивые словосочетания, фразеологизмы. Профессиональные термины переведены неверно.

### 3 уровень – оценка навыков

Для оценивания результатов обучения в виде навыков используются следующие типы контроля:

— **практическая работа;**

#### Примеры заданий:

Диалог Используя данные словосочетания, составьте диалог: follow-up examination, appointment at the doctor's, onset of the disease, to complain of sth, to suffer from sth, to treat the disease, the pain radiates to ..., congenital disease, ulcer complications, hereditary disease, etc. "At the therapist" A dialogue between: 1) Doctor – patient 2) Doctor – nurse Презентация Imagine that you're the young scientist and you have some research work. Prepare the presentation connected with any topic that we have learned already.

*Критерии оценки:*

Критерии оценки диалога: Отлично – Демонстрирует отличные навыки и умения речевого взаимодействия с партнером: умеет начать, поддержать и закончить беседу; соблюдает очерёдность при обмене репликами, соблюдает нормы вежливости, речь эмоционально насыщена, использует устойчивые клише и конструкции. Хорошо – Демонстрирует хорошие навыки и умения речевого взаимодействия с партнером: умеет начать, поддержать и закончить беседу; соблюдает очерёдность при обмене репликами, соблюдает нормы вежливости, использует в основном фразы и конструкции, указанные в примере. Удовлетворительно – Демонстрирует навыки и умения речевого взаимодействия с партнером: умеет начать, поддержать и закончить беседу; но демонстрирует наличие проблемы в понимании собеседника, не всегда соблюдает нормы вежливости, речь монотонна. Неудовлетворительно – Не владеет базовой лексикой, не сформированы основные навыки устной речи, не понимает собеседника.

Критерии оценки презентации: 9-10 (высокий уровень)- Данная информация кратка и ясна, тем не менее отражена полно. Использовано более одного ресурса.- Отражены области применения темы.- Ясный план для создания красивой и полной презентации. Эффекты, фоны, графики и звуки, акцентирующие внимание на изложенной информации.- Слаженная работа в группе. Вся деятельность равномерно распределена между членами команды. 8 (средний уровень)- Достаточно точная информация. Использовано более одного ресурса- Отражены области применения темы.- Точный план для создания хорошо оформленной презентации. Слайды просты в понимании. Используются некоторые эффекты и фоны.- Работа над материалом равномерно распределена между большинством участников команды. 7 (Пороговый уровень)- Информация частично изложена. В работе использован только один ресурс.- Отражены некоторые области применения темы.- Частичный план для создания красочной презентации. Слайды просты в понимании.- Большинство членов команды участвует, но продуктивность деятельности очень разнообразна. 1-6 (Очень низкий уровень)- Тема предмета не очевидна. Информация не точна или не дана.- Не определена область применения данной темы.- Отсутствует план для создания полной и хорошо оформленной презентации.- Не спланирована работа в группе. Несколько членов группы отвечают за работу всей команды.

#### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Процедура оценивания результатов обучения осуществляется на основе Положения Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Текущему контролю успеваемости (далее – ТКУ) подлежат все виды учебной деятельности студентов по дисциплине: лекции, практические занятия, самостоятельная работа, работа на образовательном портале.

ТКУ проводится преподавателем, прикрепленным для реализации образовательной программы в конкретной академической группе или преподавателем, ответственным за виды учебной деятельности обучающихся.

ТКУ по дисциплине подлежат:

выполнение практических заданий  
тестирование  
устный опрос

Оценка ТКУ студентов по отдельной теме выражается по 10-балльной шкале.

Оценка успеваемости студентов по модульной контрольной работе (модулю) выражается в 100-балльной шкале.

Оценка обязательно отражается в учебном журнале.

При проведении промежуточной аттестации учитываются результаты ТКУ за весь период обучения по дисциплине и применяется балльно-рейтинговая система, утвержденная Положением Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Итоговая (рейтинговая) оценка включает: оценки по модулям (в 100-балльной шкале), текущие оценки (в 10-балльной шкале), оценку промежуточной аттестации (в 100-балльной шкале).

Промежуточная аттестация по дисциплине:

зачет

## 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

### 7.1. Основная учебная литература

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | В библиотеке                |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 1 | Маслова, А. М. Английский язык для медицинских вузов : учебник / Маслова А. М. , Вайнштейн З. И. , Плебейская Л. С. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 336 с. - ISBN 978-5-9704-4642-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970446423.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970446423.html</a> (дата обращения: 27.06.2022). - Режим доступа : по подписке.                           | ЭБС<br>Консультант студента |
| 2 | Литвинов, С. К. Вакцинология : терминологический англо-русский и русско-английский словарь / Литвинов С. К. , Пигнастый Г. Г. , Шамшева О. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-4775-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970447758.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970447758.html</a> (дата обращения: 27.06.2022). - Режим доступа : по подписке. | ЭБС<br>Консультант студента |

### 7.2. Перечень дополнительной литературы

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | В библиотеке |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | Английский язык в клинической медицине: учеб. пособие / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. иностр. яз. ; [сост.: О. Ю. Макарова, Д. В. Горбунова, М. И. Андреева]. - Электрон. текстовые дан. (827 КБ). - Казань : КГМУ, 2018. - 67 с.                                                                                                                                                                                                                                                                            | ЭБС КГМУ     |
| 2 | Марковина, И. Ю. Английский язык. Грамматический практикум для медиков. Часть 1. Употребление личных форм глагола в научном тексте. Рабочая тетрадь : учебное пособие / Марковина И. Ю. , Громова Г. Е. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 200 с. - ISBN 978-5-9704-2373-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970423738.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970423738.html</a> (дата обращения: 27.06.2022). - Режим доступа : по подписке. |              |

### 7.3. Периодическая печать

| № пп. | Наименование     |
|-------|------------------|
| 1     | Журнал JAMA      |
| 2     | Журнал Speak Out |

## **8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

1. Электронный каталог Научной библиотеки Казанского ГМУ  
[http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru](http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru)
2. Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ) <https://lib-kazangmu.ru/>
3. Электронная библиотека "Консультант студента" <http://www.studentlibrary.ru/>
4. Электронная медицинская библиотека "Консультант врача" <http://www.rosmedlib.ru/>
5. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru/>
6. Портал научных журналов "Эко-вектор" <https://journals.eco-vector.com/>
7. Архив научных журналов зарубежных издательств NEIKON <http://arch.neicon.ru/xmlui/>
8. Медицинская газета <http://www.mgzt.ru/>
9. Polpred.com Обзор СМИ <http://polpred.com/>
10. Справочная правовая система "КонсультантПлюс" (Доступ с компьютеров библиотеки. Онлайн-версия) <https://student2.consultant.ru/cgi/online.cgi?req=home>
11. Национальная электронная библиотека (НЭБ) <https://rusneb.ru/about/>
12. Образовательная платформа "Юрайт". Раздел "Легендарные книги" <https://urait.ru/catalog/legendary>
13. ЭБС "Университетская библиотека ONLINE". Раздел "Золотой фонд научной классики"  
<https://biblioclub.ru/>
14. ЭБС Book On Lime - система интерактивных учебников <https://bookonline.ru/>
15. База данных журналов Wiley <https://onlinelibrary.wiley.com/>
16. База данных The Cochrane Library <https://www.cochranelibrary.com/>
17. Questel. База данных патентного поиска Orbit Premium edition <https://www.orbit.com/>
18. Электронные ресурсы издательства SpringerNature <https://link.springer.com/>
19. Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals <https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi>
20. BMJ Knowledge Resources <https://www.bmj.com/>

## **9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

### **Рекомендации по работе с лекционным материалом.**

### **Рекомендации по подготовке к практическим занятиям.**

Дисциплина включает в себя ряд разделов, а именно, Anatomy (Анатомия), Physiology (физиология систем организма человека), Medical institutions (медицинские учреждения), Diseases (болезни), и Public health (здравоохранение). При этом каждый из разделов содержит несколько тематических блоков. Занятия по дисциплине «Иностранный язык» являются практическими. По завершении каждого занятия студентам предоставляется домашнее задание с указаниями, предъявляемыми преподавателем. Также, каждое занятие предполагает выполнение студентом самостоятельной работы. За учебный период студентам предстоит выполнить четыре модуля по изучаемой дисциплине (по два модуля в каждом семестре). Сроки проведения модуля устанавливаются кафедрой иностранных языков. Каждый модуль содержит материалы по пройденным разделам дисциплины.

### **Рекомендации по самостоятельной работе студентов.**

Основное внимание уделять усвоению определений базовых понятий и категорий, а также содержания основных проблем не просто заучивать и запоминать информацию, но понимать ее – понимание существенно экономит время и усилия, и позволяет продуктивно использовать полученные знания. Использовать профессиональную терминологию в устных ответах, докладах, рефератах и письменных работах – это развивает необходимый навык обращения с понятиями и категориями, способствует их усвоению и позволяет продемонстрировать глубину знаний по курсу. Аргументировано излагать свою точку зрения – каждый имеет право на собственное мнение, но точкой зрения это мнение становится, только если оно корректно и убедительно обосновано. При подготовке к практическим занятиям, в устных ответах, докладах и письменных работах выделять необходимую и достаточную информацию – изложить подробно и объемно не означает изложить по существу. Сопоставлять полученные знания с имеющимися знаниями из других областей науки.

### **Требования к выполнению сообщения (доклада).**

Одним из видов домашнего задания является подготовка доклада. Цитаты, тезисы, упоминания работ других ученых или результатов исследований должны дополняться подстрочными ссылками на источник. Работа должна быть сдана преподавателю не позднее обозначенного им срока. Задания на оценку умений и навыков выполняются аудиторно, на практических занятиях. Задания носят индивидуальный характер, преподаватель вправе решать, давать их в устной или письменной форме.

### **Подготовка к промежуточной аттестации.**

Изучение дисциплины заканчивается зачётом, который проводится в конце второго семестра. Зачёт – пересказ/ диалог по тексту, письменный перевод/пересказ аутентичного текста. Полнота знаний теоретического контролируемого материала. – Сформированность опосредованного письменного (чтение, письмо) и непосредственного устного (говорение, аудирование) профессионального иноязычного общения. Сформированность умения работать с адаптированной и неадаптированной медицинской литературой.





**10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ, созданный на платформе LMS MOODLE. Дистанционный курс в составе образовательного портала содержит в себе лекции, презентации, задания, тесты, ссылки на учебный материал и другие элементы.
2. Операционная система семейства Windows или Astra Linux
3. Пакет офисных приложений MS Office или R7 офис
4. Интернет браузер отечественного производителя
5. Библиотечная система ИРБИС

Всё программное обеспечение имеет лицензию и своевременно и/или ежегодно обновляется.

**11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Дисциплина:** История России

**Код и специальность (направление подготовки):** 31.05.01 Лечебное дело

**Квалификация:** врач-лечебник

**Уровень** специалитет

**Форма обучения:** очная

**Факультет:** лечебный

**Кафедра истории, философии и социологии**

**Очное отделение**

**Курс:** 1

Первый семестр, Второй семестр

**Зачет с оценкой** 0 час.

**Лекции** 48 час.

**Практические** 68 час.

**СРС** 28 час.

**Всего** 144 час.

**Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ)** 4

Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности (направлению подготовки): 31.05.01 Лечебное дело.

**Разработчики программы:**

Доцент, имеющий ученую степень доктора наук и ученое звание  
"доцент"

О. А. Хабибрахманова

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры.

Заведующий кафедрой, доктор политических наук

Л. М. Мухарямова

Рабочая программа рассмотрена и согласована на заседании предметно-методической комиссии.

Председатель предметно-методической комиссии

Д. И. Абдулганиева

**Преподаватели, ведущие дисциплину:**

Доцент, имеющий ученую степень доктора наук и ученое звание  
"доцент" , доктор исторических наук

О. А. Хабибрахманова

Ассистент

Т. Н. Хасанов

## 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Цель освоения дисциплины: Цель освоения дисциплины. Сформировать у студентов комплексное представление о культурно – историческом своеобразии России ее месте в мировой и европейской цивилизации; сформировать систематизированные знания об основных закономерностях и особенностях всемирно – исторического процесса с акцентом на изучении истории России; введение в круг исторических проблем, выработка навыков получения анализа и обобщения исторической информации.

Задачи освоения дисциплины:

- понимание гражданственности и патриотизма как преданности своему Отечеству, стремление своими действиями служить его интересам, в т.ч. защите интересов России;- знание движущих сил и закономерностей исторического процесса; места человека в историческом процессе, политической организации общества;- воспитание нравственности, морали, толерантности;- понимание многообразия культур и цивилизаций в их взаимодействии, многовариантности исторического процесса; - понимание места и роли области деятельности выпускника в общественном развитии, взаимосвязи с другими социальными институтами;- способность работы с разноплановыми источниками, способность к эффективному поиску информации и критике источников; - навыков исторической аналитики: способность на основе исторического анализа и проблемного подхода преобразовать информацию в знание, осмысливать процессы, события и явления в России и мировом сообществе с их динамике и взаимосвязи, руководствуясь принципами научной объективности и историзма; - умение логически мыслить, вести научные дискуссии; - творческое мышление, самостоятельность суждений, интерес к отечественному и мировому культурному и научному наследию, его сохранению и преумножению.

**Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе:**

| Наименование категории (группы) компетенций | Код и наименование компетенции                                                                                                  | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения компетенции                                      | Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Универсальные компетенции                   | УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | УК-1 УК-1.1<br><br>Осуществляет поиск и интерпретирует информацию по профессиональным научным проблемам | Знать: процесс историко-культурного развития человека и человечества; политическую организацию общества<br>Уметь: определять ценность того или иного исторического или культурного факта или явления.<br>Владеть:навыками типологического, сравнительно-типологического анализа для определения места профессиональной деятельности в культурно-исторической парадигме. |
|                                             |                                                                                                                                 | УК-1 УК-1.2                                                                                             | Знать: всемирную и отечественную историю и культуру.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                           |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           |                                                                                                                                                                         | Идентифицирует проблемные ситуации и выдвигает версии решения проблемы, формулирует гипотезу, предполагает конечный результат                                                                                          | <p>Уметь: соотносить факты и явления с исторической эпохой и принадлежностью к культурной традиции.</p> <p>Владеть: навыками бережного отношения к культурному наследию и человеку</p>                                                                                                                                                                                         |
|                           |                                                                                                                                                                         | <p>УК-1 УК-1.3</p> <p>Обосновывает целевые ориентиры, демонстрирует оценочные суждения в решении проблемных ситуаций и применяет системный подход для решения задач в профессиональной области</p>                     | <p>Знать: особенности национальных традиций, текстов.</p> <p>Уметь: проявлять и транслировать уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям.</p> <p>Владеть: информацией о движущих силах исторического процесса.</p>                                                                                                                      |
| Универсальные компетенции | УК-11 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности | <p>УК-11 УК-11.1</p> <p>Обладает знаниями нормативно-правовой базы борьбы с экстремизмом, терроризмом и коррупцией</p>                                                                                                 | <p>Знать: движущие силы и закономерности исторического процесса.</p> <p>Уметь: анализировать многообразие культур и цивилизаций.</p> <p>Владеть: приемами анализа сложных социальных проблем в контексте событий мировой истории и современного социума.</p>                                                                                                                   |
|                           |                                                                                                                                                                         | <p>УК-11 УК-11.2</p> <p>Определяет риски экстремизма, тактику взаимоотношений с гражданами в различных ситуациях, включая случаи угрозы применения насилия и провоцирования специалиста к коррупционному поведению</p> | <p>Знать: морально-этические нормы, правила и принципы профессионального врачебного поведения;</p> <p>Уметь: выстраивать и поддерживать рабочие отношения с другими членами коллектива</p> <p>Владеть: навыками изложения самостоятельной точки зрения анализа и логического мышления, публичной речи, морально-этической аргументации, ведению дискуссии и круглых столов</p> |
|                           |                                                                                                                                                                         | УК-11 УК-11.3                                                                                                                                                                                                          | Знать: основные методы сбора и анализа исторической информации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                           |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           |                                                                                                       | Использует навыки планирования, организации и проведения мероприятий, обеспечивающих формирование гражданской позиции и предотвращение экстремизма, терроризма и коррупции в обществе | <p>Уметь: динамику изменений; навыки планирования, организации и проведения мероприятий, обеспечивающих формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в обществе</p> <p>Уметь: грамотно и самостоятельно анализировать и оценивать социальную ситуацию в России и за ее пределами и осуществлять свою деятельность с учетом результатов этого анализа.</p> <p>Владеть: навыками изложения самостоятельной точки зрения анализа и логического мышления, публичной речи, морально-этической аргументации, ведению дискуссии и круглых столов</p> |
| Универсальные компетенции | УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия | <p>УК-5 УК-5.1</p> <p>Изучает и анализирует особенности социального взаимодействия с учетом национальных, культурных и религиозных особенностей</p>                                   | <p>Знать: место человека в историческом процессе.</p> <p>Уметь: оценивать роль цивилизаций в их взаимодействии.</p> <p>Владеть: навыками исторического, анализа для определения места профессиональной деятельности в культурно-исторической парадигме.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |



## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина является основополагающей для изучения следующих дисциплин: "Философия".

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу специалитета, могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сфере научных исследований);

02 Здравоохранение (в сфере оказания первичной медико-санитарной помощи населению в медицинских организациях: поликлиниках, амбулаториях, стационарно-поликлинических учреждениях муниципальной системы здравоохранения и лечебно-профилактических учреждениях, оказывающих первичную медико-санитарную помощь населению);;

07 Административно-управленческая и офисная деятельность (в сфере деятельности организаций здравоохранения);

В рамках освоения программ специалитета/бакалавриата/магистратуры выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

медицинский;

научно-исследовательский;

организационно-управленческий;

**3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 академических часа.

**3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы (очное отделение)**

Промежуточная аттестация – Зачет с оценкой .

|              | Контактная работа |                                            | Самостоятельная работа |
|--------------|-------------------|--------------------------------------------|------------------------|
|              | Лекции            | Практические занятия (семинарские занятия) |                        |
| <b>Всего</b> |                   |                                            |                        |
| <b>144</b>   | <b>48</b>         | <b>68</b>                                  | <b>28</b>              |

**4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий**

**4.1. Разделы дисциплины (модуля) и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах) (очное отделение)**

| Разделы /<br><br>темы<br>дисциплины | Общая<br>трудоемкость<br>(в часах) | Виды учебных занятий,<br>включая самостоятельную работу<br>обучающихся и трудоёмкость<br>(в часах) |                 |                                          | Формы<br><br>текущего<br><br>контроля<br><br>успеваемости |
|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|                                     |                                    | Аудиторные<br>учебные занятия                                                                      |                 | Самостоятельная<br>работа<br>обучающихся |                                                           |
|                                     |                                    | Лекции                                                                                             | Практ.<br>занят |                                          |                                                           |
| Раздел 1.                           | 18                                 | 6                                                                                                  | 10              | 2                                        |                                                           |
| Тема 1.1.                           | 2                                  | 2                                                                                                  |                 |                                          | аналитическая<br>работа с<br>документами                  |
| Тема 1.2.                           | 2                                  |                                                                                                    | 2               |                                          | доклад                                                    |
| Тема 1.3.                           | 2                                  |                                                                                                    | 2               |                                          | доклад                                                    |
| Тема 1.4.                           | 2                                  |                                                                                                    | 2               |                                          | тестирование                                              |
| Тема 1.5.                           | 4                                  | 2                                                                                                  |                 | 2                                        | аналитическая<br>работа с<br>документами                  |
| Тема 1.6.                           | 2                                  |                                                                                                    | 2               |                                          | доклад                                                    |
| Тема 1.7.                           | 2                                  | 2                                                                                                  |                 |                                          | написание эссе                                            |
| Тема 1.8.                           | 2                                  |                                                                                                    | 2               |                                          | тестирование                                              |
| Раздел 2.                           | 28                                 | 8                                                                                                  | 12              | 8                                        |                                                           |
| Тема 2.1.                           | 4                                  | 2                                                                                                  |                 | 2                                        | доклад                                                    |
| Тема 2.2.                           | 2                                  |                                                                                                    | 2               |                                          | доклад                                                    |
| Тема 2.3.                           | 2                                  |                                                                                                    | 2               |                                          | тестирование                                              |
| Тема 2.4.                           | 4                                  |                                                                                                    | 2               | 2                                        | аналитическая<br>работа с<br>документами                  |
| Тема 2.5.                           | 2                                  | 2                                                                                                  |                 |                                          | аналитическая<br>работа с<br>документами                  |
| Тема 2.6.                           | 2                                  |                                                                                                    | 2               |                                          | доклад                                                    |
| Тема 2.7.                           | 4                                  | 2                                                                                                  |                 | 2                                        | доклад                                                    |
| Тема 2.8.                           | 4                                  |                                                                                                    | 2               | 2                                        | тестирование                                              |
| Тема 2.9.                           | 2                                  |                                                                                                    | 2               |                                          | тестирование                                              |
| Тема 2.10.                          | 2                                  | 2                                                                                                  |                 |                                          | доклад                                                    |
| Раздел 3.                           | 26                                 | 8                                                                                                  | 12              | 6                                        |                                                           |

|                  |           |           |           |          |                                          |
|------------------|-----------|-----------|-----------|----------|------------------------------------------|
| Тема 3.1.        | 4         | 2         |           | 2        | аналитическая<br>работа с<br>документами |
| Тема 3.2.        | 2         |           | 2         |          | аналитическая<br>работа с<br>документами |
| Тема 3.3.        | 2         |           | 2         |          | доклад                                   |
| Тема 3.4.        | 2         |           | 2         |          | доклад                                   |
| Тема 3.5.        | 4         | 2         |           | 2        | доклад                                   |
| Тема 3.6.        | 2         |           | 2         |          | написание эссе                           |
| Тема 3.7.        | 2         | 2         |           |          | тестирование                             |
| Тема 3.8.        | 2         |           | 2         |          | доклад                                   |
| Тема 3.9.        | 2         | 2         |           |          | тестирование                             |
| Тема 3.10.       | 4         |           | 2         | 2        | написание эссе                           |
| <b>Раздел 4.</b> | <b>22</b> | <b>8</b>  | <b>10</b> | <b>4</b> |                                          |
| Тема 4.1.        | 4         | 2         |           | 2        | аналитическая<br>работа с<br>документами |
| Тема 4.2.        | 2         |           | 2         |          | тестирование                             |
| Тема 4.3.        | 2         | 2         |           |          | написание эссе                           |
| Тема 4.4.        | 4         |           | 2         | 2        | тестирование                             |
| Тема 4.5.        | 2         | 2         |           |          | написание эссе                           |
| Тема 4.6.        | 2         |           | 2         |          | аналитическая<br>работа с<br>документами |
| Тема 4.7.        | 2         |           | 2         |          | аналитическая<br>работа с<br>документами |
| Тема 4.8.        | 2         | 2         |           |          | аналитическая<br>работа с<br>документами |
| Тема 4.9.        | 2         |           | 2         |          | тестирование                             |
| <b>Раздел 5.</b> | <b>22</b> | <b>8</b>  | <b>10</b> | <b>4</b> |                                          |
| Тема 5.1.        | 2         | 2         |           |          | тестирование                             |
| Тема 5.2.        | 2         |           | 2         |          | аналитическая<br>работа с<br>документами |
| Тема 5.3.        | 2         |           | 2         |          | аналитическая<br>работа с<br>документами |
| Тема 5.4.        | 2         | 2         |           |          | написание эссе                           |
| Тема 5.5.        | 4         | 2         |           | 2        | тестирование                             |
| Тема 5.6.        | 2         |           | 2         |          | тестирование                             |
| Тема 5.7.        | 2         |           | 2         |          | доклад                                   |
| Тема 5.8.        | 2         | 2         |           |          | доклад                                   |
| Тема 5.9.        | 4         |           | 2         | 2        | доклад                                   |
| <b>Раздел 6.</b> | <b>28</b> | <b>10</b> | <b>14</b> | <b>4</b> |                                          |

|               |            |           |           |           |                                          |
|---------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------------------------------------|
| Тема 6.1.     | 2          | 2         |           |           | тестирование                             |
| Тема 6.2.     | 2          |           | 2         |           | тестирование                             |
| Тема 6.3.     | 2          | 2         |           |           | аналитическая<br>работа с<br>документами |
| Тема 6.4.     | 2          |           | 2         |           | аналитическая<br>работа с<br>документами |
| Тема 6.5.     | 2          | 2         |           |           | аналитическая<br>работа с<br>документами |
| Тема 6.6.     | 4          |           | 2         | 2         | написание эссе                           |
| Тема 6.7.     | 2          | 2         |           |           | тестирование                             |
| Тема 6.8.     | 2          |           | 2         |           | тестирование                             |
| Тема 6.9.     | 2          | 2         |           |           | написание эссе                           |
| Тема 6.10.    | 2          |           | 2         |           | написание эссе                           |
| Тема 6.11.    | 4          |           | 2         | 2         | доклад                                   |
| Тема 6.12.    | 2          |           | 2         |           | доклад                                   |
| <b>ВСЕГО:</b> | <b>144</b> | <b>48</b> | <b>68</b> | <b>28</b> |                                          |

#### 4.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

| Наименование раздела (темы) дисциплины | Содержание раздела (темы)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Код компетенций |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Раздел 1.                              | <b>НАРОДЫ И ГОСУДАРСТВА НА ТЕРРИТОРИИ СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ В ДРЕВНОСТИ. РУСЬ В IX — ПЕРВОЙ ТРЕТИ XIII в.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | УК-1,УК-11,УК-5 |
| Тема 1.1.                              | История как наука. Цивилизационный подход: возможности и ограничения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | УК-1,УК-11,УК-5 |
| Содержание лекционного курса           | Методология исторической науки. Принципы периодизации в истории. Общее и особенное в истории разных стран и народов. Роль исторических источников в изучении истории. Научная хронология и летосчисление в истории России. Хронологические рамки истории России. Географические рамки истории России. История России как часть мировой истории. Необходимость изучения истории России во взаимосвязи с историей других стран и народов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |
| Тема 1.2.                              | Мир в древности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | УК-1,УК-11,УК-5 |
| Содержание темы практического занятия  | Происхождение человека. Современные представления об антропогенезе. Находки остатков древних людей на территории современной России (неандертальцы, Денисовский человек). Языковые семьи. Генезис индоевропейцев. Евразийское пространство: природно-географические характеристики (в сопоставлении с другими регионами). Заселение территории современной России человеком современного вида.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |
| Тема 1.3.                              | Основные направления развития и особенности древневосточной, древнегреческой и древнеримской цивилизаций. Начало эпохи средних веков.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | УК-1,УК-11,УК-5 |
| Содержание темы практического занятия  | Возникновение древнейших государств в Азии и в Центральной Америке. Греческая колонизация. Полисы. Римская гражданская община (республика) и Римская империя. Античные города-государства Северного Причерноморья. Боспорское царство. Скифы. Кочевые общества евразийских степей. Возникновение христианства (исторические свидетельства об Иисусе Христе; Евангелия; Апостолы). Средние века: понятие, хронологические рамки, периодизация. Падение Западной Римской империи и образование германских королевств. Франкское государство в VIII–IX вв. Великое переселение народов. Миграция готов. Нашествие гуннов. Вопрос о славянской прародине и происхождении славян. Расселение славян, их разделение на три ветви: восточных, западных и южных. Славянские общности Восточной Европы. Византийская империя. Страны и народы Восточной Европы, Сибири и Дальнего Востока. |                 |
| Тема 1.4.                              | Восточная Европа в середине I тыс. н. э.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | УК-1,УК-11      |
| Содержание темы практического занятия  | Византийская империя. Особенности политического и социально-экономического развития; императорская власть. Вселенские соборы. Православие. Византия и славяне; миссия Кирилла и Мефодия, создание славянской письменности. Страны и народы Восточной Европы, Сибири и Дальнего Востока. Хазарский каганат и принятие им иудаизма. Тюркские каганаты. Тюркские народы в истории России и мира. Государство Бохай. Волжская Булгария как часть мусульманского мира. Возникновение и распространение ислама и Арабский халифат.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Тема 1.5.                              | Образование государства Русь.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | УК-1,УК-11,УК-5        |
| Содержание лекционного курса           | Исторические условия складывания государственности. Формирование новой политической и этнической карты Европы. Политогенез в раннесредневековой Европе. Походы викингов. Первые известия о руси. Проблема образования Древнерусского государства. Первые известия о руси. Проблема образования Древнерусского государства. «Призвание варягов» и начало династии Рюриковичей. Дискуссии по поводу так называемой норманнской теории и современные научные взгляды на проблему.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |
| Содержание темы самостоятельной работы | Исторические условия складывания государственности. Формирование новой политической и этнической карты Европы. Политогенез в раннесредневековой Европе. Походы викингов. Первые известия о руси. Проблема образования Древнерусского государства. Первые известия о руси. Проблема образования Древнерусского государства. «Призвание варягов» и начало династии Рюриковичей. Дискуссии по поводу так называемой норманнской теории и современные научные взгляды на проблему.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |
| Тема 1.6.                              | Формирование территориально-политической структуры Руси.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | УК-1,УК-11,УК-5        |
| Содержание темы практического занятия  | Христианство, ислам и иудаизм как традиционные религии Территория и население государства Русь / Русская земля в конце X — XII в. Новгород как центр освоения Севера Восточной Европы, колонизация Русской равнины. Предание о выборе веры Владимиром Святославичем как отражение религиозного многообразия России.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |
| Тема 1.7.                              | Русь в конце X-начале XIII в.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | УК-1,УК-11,УК-5        |
| Содержание лекционного курса           | Русь в середине XII — начале XIII в. Формирование земель — самостоятельных политических образований («княжеств»). Важнейшие земли и особенности их социально-экономического и политического развития. Внешняя политика и международные связи: отношения с Византией, печенегами, половцами, странами Центральной, Западной и Северной Европы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |
| Тема 1.8.                              | Особенности общественного строя в период Средневековья в странах Европы и Азии. Казанский край в средние века                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | УК-1,УК-5              |
| Содержание темы практического занятия  | Феодалная иерархия и сеньориальная система в Западной Европе. Роль и положение христианской Церкви и духовенства; Великая схизма: православие и католицизм. Средневековый город. Ремесло, цехи, гильдии. Торговля и основные торговые пути. Ганза. Рыцарство. Крестовые походы. Завоевание крестоносцами Константинополя. Великая степь в XII в.; объединение монголов и формирование державы Чингисхана. Китай. Экономический и культурный подъем. Империя Сун. Индия. Касты. Индуизм и буддизм. Проникновение ислама. Япония. Своеобразие развития. Самураи. Сёгунат. Особенности общественно-политического строя в период Средневековья в странах Европы и Азии. Общее и особенное. Волжская Булгария: создание государства, его экономическое, политическое и культурное развитие. Развитие болгарских земель в государстве Улус Джучи (Золотая Орда); Казанское ханство: становление, расцвет и закат государства. |                        |
| <b>Раздел 2.</b>                       | <b>РУСЬ В XIII–XV вв.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>УК-1,УК-11,УК-5</b> |
| Тема 2.1.                              | Борьба русских земель и княжеств с внешней опасностью в XIII в                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | УК-1,УК-11,УК-5        |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Содержание лекционного курса           | Период с середины XIII по XV вв. — время кардинальных перемен в судьбе Руси. Удар, нанесенный по русским землям монгольскими завоевателями в середине XIII в., серьезно повлиял на их развитие. Русские земли оказались политически и экономически ослабленными и попали в зависимость от иноземной власти. Сильнейшим государством Восточной Европы и северо-западной части Азии стала теперь Монгольская империя, а после ее распада — Орда (Золотая Орда). В зависимости от ордынских ханов оказались земли Северо-Восточной Руси. Западные и южные русские земли в течение второй половины XIII — начала XV в. вошли в состав иноэтничных по происхождению государственных образований — Великого княжества Литовского и Польского королевства. |                 |
| Содержание темы самостоятельной работы | Период с середины XIII по XV вв. — время кардинальных перемен в судьбе Руси. Удар, нанесенный по русским землям монгольскими завоевателями в середине XIII в., серьезно повлиял на их развитие. Русские земли оказались политически и экономически ослабленными и попали в зависимость от иноземной власти. Сильнейшим государством Восточной Европы и северо-западной части Азии стала теперь Монгольская империя, а после ее распада — Орда (Золотая Орда). В зависимости от ордынских ханов оказались земли Северо-Восточной Руси. Западные и южные русские земли в течение второй половины XIII — начала XV в. вошли в состав иноэтничных по происхождению государственных образований — Великого княжества Литовского и Польского королевства. |                 |
| Тема 2.2.                              | Русь и Золотая орда.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | УК-1,УК-11,УК-5 |
| Содержание темы практического занятия  | Северо-Восточная Русь после установления зависимости от Орды в основном входила в систему Владимирского великого княжества. В его рамках начался процесс объединения русских земель, центром которого постепенно стало Московское княжество, чьи князья к концу XIV в. после длительной борьбы закрепили за собой великое княжение Владимирское и право именоваться «великими князьями всея Руси». Политическое развитие Северо-Западной Руси шло иными путями. В Новгороде (Великом Новгороде) и Пскове формировался республиканский строй, имевший черты сходства с западноевропейскими городскими коммунами и республиками.                                                                                                                      |                 |
| Тема 2.3.                              | Русские земли в середине XIII — XIV в.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | УК-1,УК-11,УК-5 |
| Содержание темы практического занятия  | Особенности политического развития стран Европы. Эпоха кризисов. «Черная смерть». Начало Столетней войны. Османские завоевания на Балканах. Монгольская империя. Завоевания Чингисхана и его потомков. Походы Батыя в Восточную и Центральную Европу. Роль Руси в защите Европы. Возникновение под властью Орды единого политико-географического пространства на территории Северной Евразии, включая русские земли. Система зависимости русских княжеств от ордынских ханов. Итальянские фактории в Причерноморье и их роль в международных отношениях и торговле. Южные и западные русские земли. Возникновение Литовского государства и включение в его состав части русских земель.                                                             |                 |
| Тема 2.4.                              | Южные и западные русские земли. Возникновение Литовского государства                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | УК-1,УК-11,УК-5 |



|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Содержание темы практического занятия  | Южные и западные русские земли. Возникновение Литовского государства и включение в его состав части русских земель. Северо-западные земли. Эволюция республиканского строя в Новгороде и Пскове. Вече, выборные должностные лица. Роль князя. Новгород в системе балтийских связей. Республики и городские коммуны Средневековья и Раннего Нового времени в Европе. Коммунальное движение и городское право. Итальянские морские республики (Венеция, Генуя), ганзейские города. Католическая церковь в XIII–XIV вв.                                       |                 |
| Содержание темы самостоятельной работы | Южные и западные русские земли. Возникновение Литовского государства и включение в его состав части русских земель. Северо-западные земли. Эволюция республиканского строя в Новгороде и Пскове. Вече, выборные должностные лица. Роль князя. Новгород в системе балтийских связей. Республики и городские коммуны Средневековья и Раннего Нового времени в Европе. Коммунальное движение и городское право. Итальянские морские республики (Венеция, Генуя), ганзейские города. Католическая церковь в XIII–XIV вв.                                       |                 |
| Тема 2.5.                              | Борьба русских земель и княжеств с внешней опасностью в XIII в. Александр Невский.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | УК-1,УК-11,УК-5 |
| Содержание лекционного курса           | Католическая церковь в XIII–XIV вв. Папство. Ордена крестоносцев и отношения с ними русских земель. Александр Невский и противостояние экспансии с Запада (Невская битва, Ледовое побоище). Споры в науке и публицистике о его «историческом выборе» между Западом и Востоком. Княжества Северо-Восточной Руси. Борьба за великое княжение Владимирское. Противостояние Твери и Москвы. Михаил Ярославич Тверской как великий князь вся Руси. Усиление Московского княжества.                                                                              |                 |
| Тема 2.6.                              | Дмитрий Донской. Куликовская битва.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | УК-1,УК-11,УК-5 |
| Содержание темы практического занятия  | Куликовская битва и ее отражение в древнерусской книжности и исторической памяти. Походы Тохтамыша, Тамерлана и Едигея на Русь. Отношения Руси и Орды: современные научные представления и спорные вопросы. Причины длительности ордынского владычества над русскими землями. Закрепление первенствующего положения московских князей в Северо-Восточной Руси. Перенос митрополичьей кафедры в Москву. Роль православной церкви в ордынский период русской истории. Сергей Радонежский. Народы и государства степной зоны Восточной Европы и Сибири в XIII |                 |
| Тема 2.7.                              | Формирование единого государства в XV в                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | УК-1,УК-11,УК-5 |
| Содержание лекционного курса           | Объединение русских земель вокруг Москвы. Дискуссии об альтернативных путях объединения русских земель. Династическая война в Московском княжестве второй четверти XV в. Великий Новгород и Псков в XV в.: политический строй, отношения с Москвой, Тевтонским орденом в Ливонии, Ганзой, Великим княжеством Литовским. Падение Константинополя и изменение церковно-политической роли Москвы в православном мире. Возникновение доктрины «Москва — третий Рим». Иван III. Присоединение Новгорода и Твери.                                                |                 |
| Содержание темы самостоятельной работы | Объединение русских земель вокруг Москвы. Дискуссии об альтернативных путях объединения русских земель. Династическая война в Московском княжестве второй четверти XV в. Великий Новгород и Псков в XV в.: политический строй, отношения с Москвой, Тевтонским орденом в Ливонии, Ганзой, Великим княжеством Литовским. Падение Константинополя и изменение церковно-политической роли Москвы в православном мире. Возникновение доктрины «Москва — третий Рим». Иван III. Присоединение Новгорода и Твери.                                                |                 |
| Тема 2.8.                              | Европа и мир в эпоху Позднего Средневековья                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | УК-1,УК-11,УК-5 |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Содержание темы практического занятия  | Образование национальных государств в Европе: общее и особенное. Раннее формирование единого государства (Франция, Англия). Фактор борьбы с внешней угрозой (Арабское владычество и Реконкиста в Испании). Наднациональные государственные образования (Священная Римская империя). Консервация раздробленности в Италии и Германии. Византия эпохи Палеологов. Флорентийская уния. Завоевание Константинополя османами. Падение Византийской империи. Особенности политического развития стран Восточной и Южной Азии. Страны Черной Африки. Америка. Цивилизации Мезоамерики. Расцвет державы инков. Великое княжество Литовское в XIV–XV вв. Грюнвальдская битва. Польско-литовская уния и судьбы западно-русских земель. Роль русского языка западного извода и русской письменности в культуре и повседневной жизни Великого княжества Литовского. |                        |
| Содержание темы самостоятельной работы | Образование национальных государств в Европе: общее и особенное. Раннее формирование единого государства (Франция, Англия). Фактор борьбы с внешней угрозой (Арабское владычество и Реконкиста в Испании). Наднациональные государственные образования (Священная Римская империя). Консервация раздробленности в Италии и Германии. Византия эпохи Палеологов. Флорентийская уния. Завоевание Константинополя османами. Падение Византийской империи. Особенности политического развития стран Восточной и Южной Азии. Страны Черной Африки. Америка. Цивилизации Мезоамерики. Расцвет державы инков. Великое княжество Литовское в XIV–XV вв. Грюнвальдская битва. Польско-литовская уния и судьбы западно-русских земель. Роль русского языка западного извода и русской письменности в культуре и повседневной жизни Великого княжества Литовского. |                        |
| Тема 2.9.                              | Объединение русских земель вокруг Москвы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | УК-1,УК-11,УК-5        |
| Содержание темы практического занятия  | Наращение центробежных тенденций в Орде и ее распад на отдельные политические образования. Стояние на Угре. Ликвидация зависимости Руси от Орды. Расширение международных связей Российского государства. Принятие общерусского Судебника. Положение крестьян по Судебнику 1497 г. (Юрьев день). Формирование аппарата управления единого государства. Двор великого князя, государственная символика. Церковь и великокняжеская власть. Иосифляне и нестяжатели. Неортодоксальные религиозные течения. «Новгородско-московская ересь».                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |
| Тема 2.10.                             | Древнерусская культура                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | УК-1,УК-11,УК-5        |
| Содержание лекционного курса           | Основные достижения мировой культуры в эпоху Средневековья. Взлет культуры стран ислама в Раннее Средневековье, ее роль в сохранении и передаче наследия античного мира. Культура и искусство Индии, Китая и стран Дальнего Востока в Средние века. Раннехристианское искусство. Романский стиль. Готика. Представления о мире. Богословие и зачатки научных знаний в Средние века. Алхимия. Средневековые университеты. Литература эпохи Средневековья. Эпос («Песнь о Роланде», «Песнь о Нибелунгах», «Эдда» и саги). Проторенессанс в Италии. Византия, её культура и цивилизация. Отцы Церкви. Древний Константинополь. Софийский собор в Константинополе. Византийское наследие на Руси.                                                                                                                                                           |                        |
| Раздел 3.                              | <b>РОССИЯ В XVI–XVII вв.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>УК-1,УК-11,УК-5</b> |
| Тема 3.1.                              | Российское государство в XVI в. Иван Грозный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | УК-1,УК-11,УК-5        |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Содержание лекционного курса           | Придя к началу XVI в. к созданию единого национального государства синхронно с рядом европейских держав (Испанией и Францией) и даже значительно опередив на этом пути некоторые другие страны (Германию и Италию), Российское государство ввиду географического расположения и отсутствия удобного выхода к морским торговым путям оказалось слабо вовлечено в общеевропейские процессы (укрепление товарно-денежных отношений, подъем промышленности и кораблестроения, развитие науки). как и в ряде государств Восточной Европы, законсервировались и получили дальнейшее развитие крепостнические тенденции. На фоне этого, подобно ряду европейских государств, политическое развитие России пошло по пути формирования абсолютистской модели власти. Становление российского варианта абсолютизма — самодержавия — существенно ускорилось в годы царствования Ивана IV Грозного, особенно в период опричнины, когда была утверждена и закреплена на практике принципиальная неограниченность власти монарха.      |                 |
| Содержание темы самостоятельной работы | Придя к началу XVI в. к созданию единого национального государства синхронно с рядом европейских держав (Испанией и Францией) и даже значительно опередив на этом пути некоторые другие страны (Германию и Италию), Российское государство ввиду географического расположения и отсутствия удобного выхода к морским торговым путям оказалось слабо вовлечено в общеевропейские процессы (укрепление товарно-денежных отношений, подъем промышленности и кораблестроения, развитие науки). как и в ряде государств Восточной Европы, законсервировались и получили дальнейшее развитие крепостнические тенденции. На фоне этого, подобно ряду европейских государств, политическое развитие России пошло по пути формирования абсолютистской модели власти. Становление российского варианта абсолютизма — самодержавия — существенно ускорилось в годы царствования Ивана IV Грозного, особенно в период опричнины, когда была утверждена и закреплена на практике принципиальная неограниченность власти монарха.      |                 |
| Тема 3.2.                              | Мир к началу эпохи Нового времени.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | УК-1,УК-11,УК-5 |
| Содержание темы практического занятия  | Великие географические открытия. Испанская конкиста в Америке и проникновение португальцев в Индию, Китай и Японию. Первые колониальные империи. Начало африканской работорговли. «Революция цен». Становление капиталистических форм производства и обмена в Западной Европе. Формирование национальных государств в Европе. Крестьянская война в Германии. Религиозные войны во Франции. «Варфоломеевская ночь». Османская империя. Иран. Борьба с Османской империей. Расширение связей с Россией. Индия. Возникновение и расцвет империи Великих Моголов. Проникновение португальцев и голландцев в Индию. Английская Ост-Индская компания. Китай. Япония. Сёгунат Токугава. «Закрытие» Японии. Завершение объединения русских земель под властью великих князей московских (включение в состав их владений Брянска, Северских земель, Пскова, Смоленска и Рязани). Внешняя политика Российского государства в первой трети XVI в. Военные конфликты с Великим княжеством Литовским, Крымским и Казанским ханствами. |                 |
| Тема 3.3.                              | Эпоха Ивана IV Грозного                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | УК-1,УК-11,УК-5 |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Содержание темы практического занятия  | Регентство великой княгини Елены Глинской. Период боярского правления. Принятие Иваном IV царского титула, закреплявшее представление о наследовании правителями России статуса византийских императоров. Правительство «Избранной рады». Оформление приказной системы органов центрального управления. Земская реформа — складывание органов местного самоуправления. Первые Земские соборы, вопрос о сословном представительстве в Российском государстве. Принятие общерусского Судебника 1550 г. «Стоглавый собор» 1551 г. и усиление зависимости Русской православной церкви от государства. Реорганизация войска — Уложение о службе, формирование стрелецких полков. Падение правительства «Избранной рады». Опричнина.                                                                                                  |                 |
| Тема 3.4.                              | Россия на рубеже XVI–XVII вв.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | УК-1,УК-11,УК-5 |
| Содержание темы практического занятия  | Экономический кризис в Российском государстве конца XVI в. Крепостнические тенденции: фактическая отмена правила Юрьева дня (указы о заповедных и урочных летах). Социальные и политические мотивы закрепощения крестьян. Крепостное право и поместное войско. Династическая ситуация после кончины Ивана Грозного. Царствование Федора Ивановича. Правление боярина Бориса Федоровича Годунова. Учреждение патриаршества. Строительство крепостей на южной границе и в Поволжье. Пресечение царской династии Рюриковичей. Земский собор и избрание на престол Бориса Годунова.                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |
| Тема 3.5.                              | Смутное время.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | УК-1,УК-11,УК-5 |
| Содержание лекционного курса           | Противоречия внутреннего развития в сочетании со сложными отношениями с соседними державами вылились в начале XVII в. в тяжелый кризис Смутного времени, едва не приведший к ликвидации государства. Пресечение в стране, воспринимавшейся большинством ее населения как наследственная вотчина московской ветви рода Рюрика, царской династии и появление выборных государей спровоцировало падение легитимности центральной власти. Сочетание политического кризиса с острыми экономическими проблемами, социальными конфликтами и противоречиями между населением центра страны и ее окраин привело к полномасштабной гражданской войне, осложненной вмешательством соседних государств, прежде всего Речи Посполитой и Швеции. Ценой больших людских и территориальных потерь государственный суверенитет удалось отстоять. |                 |
| Содержание темы самостоятельной работы | Противоречия внутреннего развития в сочетании со сложными отношениями с соседними державами вылились в начале XVII в. в тяжелый кризис Смутного времени, едва не приведший к ликвидации государства. Пресечение в стране, воспринимавшейся большинством ее населения как наследственная вотчина московской ветви рода Рюрика, царской династии и появление выборных государей спровоцировало падение легитимности центральной власти. Сочетание политического кризиса с острыми экономическими проблемами, социальными конфликтами и противоречиями между населением центра страны и ее окраин привело к полномасштабной гражданской войне, осложненной вмешательством соседних государств, прежде всего Речи Посполитой и Швеции. Ценой больших людских и территориальных потерь государственный суверенитет удалось отстоять. |                 |
| Тема 3.6.                              | Смута. Кульминация Смуты и ее завершение.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | УК-1,УК-11,УК-5 |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Содержание темы практического занятия | Договор о передаче престола польскому королевичу Владиславу. Договоры 1610 г. об избрании на престол королевича Владислава: перспектива ограничения царской власти боярской аристократией. Споры ученых о возможности включения России в русло центральноевропейской (польской) политической модели. Подъем национально-освободительного движения. Формирование Первого ополчения. Возвращения патриарха Гермогена. Восстание в Москве. Падение Смоленска. Захват Великого Новгорода и северо-запада страны шведскими войсками. Конфликт в рядах Первого ополчения. Образование Второго ополчения. Освобождение столицы. Земский собор 1613 г. Избрание на престол Михаила Федоровича Романова.                        |                 |
| Тема 3.7.                             | Восстановление государственности в XVII в.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | УК-1,УК-11,УК-5 |
| Содержание лекционного курса          | Восстановление государственности в XVII в. шло преимущественно с ориентацией на прежние политические и социально-экономические образцы, оставленные предыдущим столетием, нередко шедшие вразрез с потребностями общества в новых социально-экономических реалиях. Утверждение самодержавной власти царей, стремление к восстановлению утраченных в Смутное время позиций на международной арене требовало значительных средств и провоцировало усиление налоговой нагрузки на податное население с неизбежным прикреплением последнего к тяглу и земле. Это привело к череде социальных потрясений в середине — второй половине XVII в.                                                                               |                 |
| Тема 3.8.                             | Россия в XVII в. Ведущие страны Европы и Азии, международные отношения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | УК-1,УК-11,УК-5 |
| Содержание темы практического занятия | Война в Нидерландах против испанского владычества. Гражданская война в Англии. Международные отношения в XVII в. Экономические мотивы и религиозный фактор во внешней политике. Начало формирования системы равновесия. «Пороховая революция» и изменения в организации вооруженных сил европейских стран. Тридцатилетняя война (1618–1648) и Вестфальский мирный договор. Османская империя и ее противостояние со странами Европы. Колонизации Северной Америки. Отношения с индейцами. Приход к власти маньчжурской династии Цин в Китае.                                                                                                                                                                           |                 |
| Тема 3.9.                             | Россия в XVIII в. Внешняя политика.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | УК-1,УК-11,УК-5 |
| Содержание лекционного курса          | К концу XVII в. Российское государство подошло державой, простиравшейся от Киева и Смоленска до берегов Тихого океана, с неограниченной властью монарха, юридически оформившимся крепостным правом. По сути это было уже государство имперского типа, оно обладало обширным пространством, многонациональным и многоконфессиональным населением, включало в себя территории различного политического статуса, все в большей степени проявляло внешнеполитическую активность, прежде всего в Центральной и Юго-Восточной Европе и Азии. Эти качества Российского государства проявились еще в период его становления на рубеже XV и XVI вв., тогда же они нашли свое выражение в идеологии и государственной символике. |                 |
| Тема 3.10.                            | Культура России в XVI–XVII вв.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | УК-1,УК-11,УК-5 |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Содержание темы практического занятия  | Появление книгопечатания в Западной Европе и в России (Иоганн Гутенберг, Франциск Скорина, Иван Федоров). Культурно-историческое значение этого достижения. Издание азбук и букварей. Систематизация церковнославянского языка в «Грамматике» Мелетия (Смотрицкого). Расцвет историописания в эпоху Ивана Грозного («Степенная книга», «Лицевой летописный свод»). Летописные памятники и полемические сочинения Смутного времени. Издание печатного «Синописа». Расцвет житийной литературы — «собрание святыни» при митрополите Макарии («Великие Минеи Четьи»). «Домострой» — нравственное и практическое значение этой книги. Формирование старообрядческой культуры («Житие протопопа Аввакума»). Развитие шатрового зодчества в XVI в.                                                                                              |                        |
| Содержание темы самостоятельной работы | Появление книгопечатания в Западной Европе и в России (Иоганн Гутенберг, Франциск Скорина, Иван Федоров). Культурно-историческое значение этого достижения. Издание азбук и букварей. Систематизация церковнославянского языка в «Грамматике» Мелетия (Смотрицкого). Расцвет историописания в эпоху Ивана Грозного («Степенная книга», «Лицевой летописный свод»). Летописные памятники и полемические сочинения Смутного времени. Издание печатного «Синописа». Расцвет житийной литературы — «собрание святыни» при митрополите Макарии («Великие Минеи Четьи»). «Домострой» — нравственное и практическое значение этой книги. Формирование старообрядческой культуры («Житие протопопа Аввакума»). Развитие шатрового зодчества в XVI в.                                                                                              |                        |
| <b>Раздел 4.</b>                       | <b>Российская империя.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>УК-1,УК-11,УК-5</b> |
| Тема 4.1.                              | Россия в XVIII в. Эпоха преобразований Петра I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | УК-1,УК-11             |
| Содержание лекционного курса           | Эпоха преобразований Петра I является одним из важнейших периодов в истории Российского государства, давшим мощный модернизационный импульс развитию на целые столетия. Начавшиеся масштабные перемены (модернизация) затронули прежде всего высшие слои общества, заложив предпосылки будущих трансформаций для всех остальных. За относительно короткий срок были созданы сильные армия и флот, стала быстро развиваться промышленность. Внедрение атрибутов регулярного государства с развитой чиновничьей системой способствовало упорядочиванию управления страной. Политика правительства, нацеленная на ликвидацию различий в области землевладения и карьеры между аристократией и основной массой служилых людей «по отечеству», привела к консолидации дворянства, упрочению его положения в качестве господствующего сословия. |                        |
| Содержание темы самостоятельной работы | Эпоха преобразований Петра I является одним из важнейших периодов в истории Российского государства, давшим мощный модернизационный импульс развитию на целые столетия. Начавшиеся масштабные перемены (модернизация) затронули прежде всего высшие слои общества, заложив предпосылки будущих трансформаций для всех остальных. За относительно короткий срок были созданы сильные армия и флот, стала быстро развиваться промышленность. Внедрение атрибутов регулярного государства с развитой чиновничьей системой способствовало упорядочиванию управления страной. Политика правительства, нацеленная на ликвидацию различий в области землевладения и карьеры между аристократией и основной массой служилых людей «по отечеству», привела к консолидации дворянства, упрочению его положения в качестве господствующего сословия. |                        |
| Тема 4.2.                              | Реформы Петра I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | УК-1,УК-11,УК-5        |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Содержание темы практического занятия  | Перемены в структуре российского общества. Консолидация служилых чинов по отечеству в единое дворянское сословие («шляхетство»): причины трансформации его прав и обязанностей. Указ о единонаследии. Табель о рангах. Преобразования в области государственного управления. Основные принципы и результаты: усиление самодержавной власти, централизация, развитие бюрократии. Пропаганда и практика этатизма. Реформы местного управления. Первая и вторая областные реформы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |
| Тема 4.3.                              | Модернизация как переход от традиционного к индустриальному обществу.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | УК-1,УК-11,УК-5 |
| Содержание лекционного курса           | XVIII век — век Просвещения. Понятие «Просвещение». Теория естественного равенства. «Общественный договор». «Народный суверенитет»; Культ Разума. Идея прогресса. Трансформация абсолютных монархий. Парламентская монархия в Англии. Наследственные и выборные монархии. Трансформация представлений о государстве. Идеи правового государства. Принцип разделения властей. Просвещенный абсолютизм. Модернизация как переход от традиционного к индустриальному обществу. Технический прогресс и промышленный переворот. Колониальный период в истории Северной Америки. Война английских колоний за независимость. Образование Соединенных Штатов Америки. Декларация независимости США. Французская революция конца XVIII в. Декларация прав человека и гражданина. Якобинская диктатура, ее падение. Термидор. Приход к власти Наполеона Бонапарта. Иран: периоды нестабильности. Китай. «Золотой» век эпохи правления маньчжурской династии Цин. Внешнеполитическая активность в отношении сопредельных территорий. «Заккрытие» Китая. |                 |
| Тема 4.4.                              | Эпоха дворцовых переворотов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | УК-1,УК-11,УК-5 |
| Содержание темы практического занятия  | Предпосылки и основные факторы политической нестабильности в России после Петра I. Незавершенность преобразований в системе управления. Роль армии и гвардии. Фаворитизм. Неопределенность в престолонаследии. «Верхушечный» характер перемен во власти. Группировки внутри политической элиты в борьбе за власть. Противостояние «старой» и «новой» знати. Приверженцы различных ветвей правящей династии. Насильственная смена правящих монархов (свержение Иоанна Антоновича и Петра III), отстранение от власти фактических правителей А. Д. Меншикова, Э. И. Бирона. Петр III — результаты его кратковременного правления в сфере внутренней политики, «Манифест о вольности дворянской».                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |
| Содержание темы самостоятельной работы | Предпосылки и основные факторы политической нестабильности в России после Петра I. Незавершенность преобразований в системе управления. Роль армии и гвардии. Фаворитизм. Неопределенность в престолонаследии. «Верхушечный» характер перемен во власти. Группировки внутри политической элиты в борьбе за власть. Противостояние «старой» и «новой» знати. Приверженцы различных ветвей правящей династии. Насильственная смена правящих монархов (свержение Иоанна Антоновича и Петра III), отстранение от власти фактических правителей А. Д. Меншикова, Э. И. Бирона. Петр III — результаты его кратковременного правления в сфере внутренней политики, «Манифест о вольности дворянской».                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |
| Тема 4.5.                              | Социально-экономическое и политическое развитие Российской империи во второй половине XVIII в.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | УК-1,УК-11,УК-5 |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Содержание лекционного курса          | Укрепление самодержавия неуклонно продолжалось в течение всего XVIII в., и при этом постоянно расширялись права и привилегии дворянства в качестве господствующего сословия. Дворянство соглашалось с абсолютной властью монархов, обеспечивавших ему незыблемое положение наверху социальной пирамиды и неограниченную власть над крепостными крестьянами. Недовольство крепостных своим положением привело к восстанию крестьян, казаков, народов Поволжья под предводительством Емельяна Пугачева. В России, особенно в правление Екатерины II, под влиянием идей Просвещения проводились меры, направленные на привлечение сословий к местному управлению, разработку законодательства (Уложенная комиссия 1767–1769 гг.), развитие журналистики, науки и образования.                                                                                                                                                                                                                                       |                 |
| Тема 4.6.                             | Эпоха Екатерины II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | УК-1,УК-11,УК-5 |
| Содержание темы практического занятия | XVIII век — век Просвещения. Понятие «Просвещение». Теория естественного равенства. «Общественный договор». «Народный суверенитет»; Культ Разума. Идея прогресса. Трансформация абсолютных монархий. Парламентская монархия в Англии. Идеи правового государства. Принцип разделения властей. Вопрос о просвещенном абсолютизме в России. Взгляды российских мыслителей по актуальным политическим и социальным проблемам. Журналы и публицистика. Н. И. Панин. М.М. Щербатов. Крестьянский вопрос в журналах Н. И. Новикова. Идеи А. Н. Радищева. Распространение масонства. Уложенная комиссия 1767–1769 гг. Цели созыва, результаты работы. Укрепление самодержавной власти: идеология и практика. Реформа Сената, эволюция центральных отраслевых органов управления.                                                                                                                                                                                                                                        |                 |
| Тема 4.7.                             | Внешнеполитический курс Российской империи во второй половине XVIII в.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | УК-1,УК-11,УК-5 |
| Содержание темы практического занятия | Привлечение в Россию выходцев из стран Западной Европы и балканского региона. Ликвидация Гетманства на Левобережной Украине, Запорожской Сечи. Вхождение в состав России Младшего и Среднего казахских жузов. Взаимоотношения с калмыками, народами Северного Кавказа и Закавказья. Предпосылки продвижения России к Черному морю: обеспечение безопасности юго-западных границ, освоение территорий Приазовья и Причерноморья, развитие российской внешней торговли через Черное море, укрепление влияния России на Балканах. Войны с Османской империей и их результаты. Освоение Новороссии, деятельность российской администрации, развитие русской культуры. Политика России по отношению к Речи Посполитой. Участие России в разделах Речи Посполитой. Вхождение в состав России Правобережной Украины, Белоруссии и Литвы. Роль России в решении важнейших вопросов международной политики. Россия в Семилетней войне. Российская «Декларация о вооруженном нейтралитете». Россия и революция во Франции. |                 |
| Тема 4.8.                             | Русская культура XVIII в.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | УК-1,УК-11,УК-5 |
| Содержание лекционного курса          | Идеология Просвещения и ее влияние на развитие русской культуры XVIII в. Труды А. Смита. Литература и искусство зарубежной Европы. Классицизм. Рококо. Зарождение романтизма. Гете, Шиллер, Бернс. Культура и искусство стран Востока. Российская наука в XVIII в. Становление российской науки. Роль иностранных ученых, работавших в России (Л. Эйлер, Г. Ф. Миллер). М. В. Ломоносов, значение его деятельности в истории русской науки и просвещения. Культура разных сословий.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |
| Тема 4.9.                             | Идеология просвещения и ее влияние на развитие русской культуры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | УК-1,УК-11,УК-5 |



|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Содержание темы практического занятия | Школа и образование в России в XVIII в. Воспитание «новой породы» людей — реформа образования Екатерины II. Начальное и среднее образование. Учреждение Московского университета. Культура разных сословий. Расширение «вольностей» дворянства, дальнейшее формирование дворянской культуры. Галломания и англomania. Русская дворянская усадьба. Российская наука в XVIII в. Становление российской науки. Роль иностранных ученых, работавших в России (Л. Эйлер, Г. Ф. Миллер). М. В. Ломоносов, значение его деятельности в истории русской науки и просвещения. Изучение страны — главная задача российской науки. Деятельность Академии наук. Географические экспедиции. Генеральное межевание земель Российской империи.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |
| <b>Раздел 5.</b>                      | <b>Российская империя в XIX – начале XXв.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>УК-1,УК-11,УК-5</b> |
| Тема 5.1.                             | Социально-экономическое развитие России в первой половине XIX в. Правление Александра I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | УК-1,УК-11,УК-5        |
| Содержание лекционного курса          | Правительственный конституционализм начала XIX в. «Блистательный век» Александра I: задуманное и осуществленное. Интеллектуальные последствия Французской революции конца XVIII в.: кризис Просвещения. Эпоха романтизма: эстетическое переосмысление прошлого, оправдание региональной специфики. Первые шаги национализма в Западной Европе. Становление концепции национального государства. «Негласный комитет» и «Непременный совет»: столкновение поколений в придворном окружении императора. Проекты реформ Сперанского и их реализация. Административные преобразования: учреждение министерств, реформа Государственного совета, рекрутирование нового чиновничества. Российские реалии и французские образцы. Европейская идея. Н. М. Карамзин и первые шаги русского консерватизма. Н. М. Карамзин и М. М. Сперанский: два полюса общественной мысли первой четверти XIX в.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |
| Тема 5.2.                             | Россия первой четверти XIX в.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | УК-1,УК-11,УК-5        |
| Содержание темы практического занятия | Россия в системе международных отношений. Участие в антифранцузских коалициях. Тильзитский мир и его последствия. Участие России в континентальной блокаде. Россия в преддверии столкновения с империей Наполеона I. Отечественная война 1812 г.: характер военных действий. Влияние войны с Наполеоном на политическую и общественную жизнь страны. Бородинское сражение и его итоги и последствия для дальнейшего хода войны. Оставление Москвы. Марш-маневр М. И. Кутузова и стратегия русской армии на завершающем этапе войны. Заграничные походы русской армии. «Сто дней» Наполеона. Битва при Ватерлоо. Характер, последствия и итоги Наполеоновских войн. Роль России в освобождении Европы от наполеоновской гегемонии. Реставрация Бурбонов. Венский конгресс и становление «европейского концерта». Российская империя и новый расклад сил в Европе. Политическая концепция легитимизма. Идейные основания и политическая роль «Священного союза» монархов. Политическая реакция второй половины царствования Александра I. Конституционные хартии в Европе. Уставная грамота Российской империи: замысел, причина подготовки, авторы, последствия. Социальная эволюция российского «общества»: количественные и качественные показатели. |                        |
| Тема 5.3.                             | Россия второй четверти XIX в.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | УК-1,УК-11,УК-5        |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Содержание темы практического занятия | Государственный строй в николаевской России. Роль Собственной Его Императорского Величества Канцелярии в процессе выработки правительственных решений. Кодификация законодательства: подготовка, организация процесса, результаты. Второе отделение С.Е.И.В. Канцелярии и М. М. Сперанский. Значение Свода законов Российской империи в истории российской государственности. Специфика бюрократического способа проведения реформ. Функции и значение Третьего отделения С.Е.И.В. Канцелярии. Крестьянский вопрос в царствование Николая I: секретные комитеты. Деятельность П. Д. Киселева в качестве министра государственных имуществ. «Киселевская реформа» государственных крестьян. Экономическое развитие второй четверти XIX в. Начало железнодорожного строительства в России. Дискуссия о кризисе крепостного хозяйства. Финансовые преобразования Е. Ф. Канкрин: первоначальный успех и последовавшие трудности. «Польский вопрос» в политической жизни России, Пруссии и Австрии.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |
| Тема 5.4.                             | Русская общественная мысль первой половины XIX в. Трансформация общественной среды в 1860–1870-х гг. Складывание революционной традиции.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | УК-1,УК-11,УК-5 |
| Содержание лекционного курса          | Триада С. С. Уварова как государственная идеология: поиск формулы национальной идентичности. Концепция «народности». Общественные настроения в николаевское царствование: консервативный разворот 1820-х гг. «Философические письма» П. Я. Чаадаева: трансформация его взглядов. Славянофильство и западничество: общее и отличное. Политическая доктрина славянофилов: царь и земля. Историософия К. С. Аксакова. Самодержавие в интерпретации славянофилов. Панславизм И. С. Аксакова. Классическое русское западничество: персоналии, идеи, периодические издания. Зарождение «русского социализма». Государство, общество, община в интерпретации А.И. Герцена. Складывание революционной традиции в России. Утопический социализм в странах Западной Европы. Становление и развитие западноевропейского марксизма. Русское народничество: освоение и переосмысление наследия А. И. Герцена. Направления и эволюция народнической мысли: М. А. Бакунин, П. Л. Лавров, П. Н. Ткачев. «Земля и воля» 1860-х гг. Публицистика Н. Г. Чернышевского. «Государство», «народ», «интеллигенция» в построениях народников. Хождение в народ. Революционный террор конца 1870 — начала 1880-х гг. Деятельность организации «Народная воля». Попытки диалога власти и общества в 1878–1881 гг. Убийство народовольцами императора Александра II. |                 |
| Тема 5.5.                             | Россия на пороге XX в.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | УК-1,УК-11,УК-5 |
| Содержание лекционного курса          | Начало царствования Николая II: общественные настроения, ожидания. Земские адреса. Студенческое движение рубежа XIX–XX вв. Зарождение политических организаций и партий в России в конце XIX — начале XX в. Становление протопартийной системы (кружок «Беседа», «Союз Освобождения», Русское собрание и т. д.). Характер и масштабы леворадикального движения. Второй съезд РСДРП: концепция партии нового типа. Нарастание политического кризиса. Деятельность В. К. Плеве в качестве министра внутренних дел. Бюрократия и политический террор. «Полицейский социализм». «Правительственная весна» осени 1904 г. Проект политической реформы П. Д. Святополк-Мирского. Земский съезд ноября 1904 г. Банкетная кампания: французский аналог 1848 г., задачи организаторов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Содержание темы самостоятельной работы | Начало царствования Николая II: общественные настроения, ожидания. Земские адреса. Студенческое движение рубежа XIX–XX вв. Зарождение политических организаций и партий в России в конце XIX — начале XX в. Становление протопартийной системы (кружок «Беседа», «Союз Освобождения», Русское собрание и т. д.). Характер и масштабы леворадикального движения. Второй съезд РСДРП: концепция партии нового типа. Нарастание политического кризиса. Деятельность В. К. Плеве в качестве министра внутренних дел. Бюрократия и политический террор. «Полицейский социализм». «Правительственная весна» осени 1904 г. Проект политической реформы П. Д. Святополк-Мирского. Земский съезд ноября 1904 г. Банкетная кампания: французский аналог 1848 г., задачи организаторов.                                                                                                            |                 |
| Тема 5.6.                              | Первая русская революция. Российская империя в 1907–1914 гг.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | УК-1,УК-11,УК-5 |
| Содержание темы практического занятия  | Дискуссия о причинах и характере революции, хронологических рамках. Политическое движение в России и европейское общественное мнение. «Кровавое воскресенье»: научные споры о времени начала революции. Специфика массового движения 1905 г. Роль забастовочного движения в революции. Крестьянство и революция. Национальное движение на окраинах империи. Всеобщая октябрьская политическая стачка. Манифест 17 октября 1905 г. и его последствия. Особенности российского конституционализма. Проблема государственного строя Российской империи в 1906–1917 гг. в публицистике начала XX в. Проект системных преобразований П. А. Столыпина. «Третьеиюньская» политическая система. Репрессивная политика правительства. Политический кризис марта 1911 г. Избирательная кампания в IV Государственную думу: попытки правительства повлиять на ее исход и их неожиданный результат. |                 |
| Тема 5.7.                              | Первая мировая война и Россия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | УК-1,УК-11,УК-5 |
| Содержание темы практического занятия  | Подготовка к большой европейской войне. Гонка вооружений. Боснийский кризис 1908–1909 гг. Балканские войны. Начало Первой мировой войны и российское общественное мнение. Этапы военных действий на Восточном фронте. Восточно-Прусская операция. Галицийская битва. Битва на Марне. Вступление Османской империи в войну. Великое отступление 1915 г. Социальные последствия Мировой войны: массовая мобилизация, беженцы, дезертиры. Рост влияния общественных организаций: Всероссийский земский союз, Всероссийский союз городов, Земгор. Первая мировая война и трансформация политической системы России:                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |
| Тема 5.8.                              | Культура в России XIX — начала XX в.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | УК-1,УК-11,УК-5 |
| Содержание лекционного курса           | Реформа народного просвещения в эпоху Александра I. Появление сети университетов. Развитие технических учебных заведений при Николае I. Влияние на систему образования реформ Александра II. Создание земских школ. Университетское образование. Численный рост читающей публики в XIX в. Периодическая печать в XIX — начале XX в. Феномен общественного мнения. Салонная культура в XIX в. Основные направления развития и достижения мировой науки. Эволюционная теория Ч. Дарвина. Возникновение генетики. Исследования в области физиологии человека и психологии. Завершение формирования русского литературного языка в произведениях А. С. Пушкина. Золотой век и Серебряный век русской литературы. Периодическая печать в XIX — начале XX в. Расцвет академической живописи.                                                                                                  |                 |
| Тема 5.9.                              | Русская культура начала XX в.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | УК-1,УК-11,УК-5 |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Содержание темы практического занятия  | Влияние стиля модерн в мировом и российском искусстве. Национальные мотивы в модерне. Неорусский стиль. Движение к конструктивизму — Эйфелева башня и гиперboloидные конструкции В. Г. Шухова. Поворот к индивидуальному началу в творчестве художников объединения «Мир искусства». Авангард в работах В. В. Кандинского, К. С. Малевича, Н. С. Гончарова. Развитие национальной театральной и музыкальной культуры. Постановка на сцене петербургского Большого театра оперы М. И. Глинки «Жизнь за царя». Творения композиторов «Могучей кучки». Появление «режиссерского» театра — театральная система К. С. Станиславского и В. И. Немировича-Данченко. Мировое признание русской культуры. Произведения П. И. Чайковского. Синтез театра, музыки и живописи в постановках С. П. Дягилева — «Русские сезоны» в Париже. Новые виды искусства — фотография и кино. |                        |
| Содержание темы самостоятельной работы | Влияние стиля модерн в мировом и российском искусстве. Национальные мотивы в модерне. Неорусский стиль. Движение к конструктивизму — Эйфелева башня и гиперboloидные конструкции В. Г. Шухова. Поворот к индивидуальному началу в творчестве художников объединения «Мир искусства». Авангард в работах В. В. Кандинского, К. С. Малевича, Н. С. Гончарова. Развитие национальной театральной и музыкальной культуры. Постановка на сцене петербургского Большого театра оперы М. И. Глинки «Жизнь за царя». Творения композиторов «Могучей кучки». Появление «режиссерского» театра — театральная система К. С. Станиславского и В. И. Немировича-Данченко. Мировое признание русской культуры. Произведения П. И. Чайковского. Синтез театра, музыки и живописи в постановках С. П. Дягилева — «Русские сезоны» в Париже. Новые виды искусства — фотография и кино. |                        |
| <b>Раздел 6.</b>                       | <b>Россия и СССР в советскую эпоху (1917 -1991). Современная Российская ФЕДЕРАЦИЯ.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>УК-1,УК-11,УК-5</b> |
| Тема 6.1.                              | Великая российская революция (1917–1922) и ее основные этапы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | УК-1,УК-11,УК-5        |
| Содержание лекционного курса           | Кризис 1917 г. Причины революционного кризиса 1917 г. Первая мировая война как фактор революции. Нарастание насаивавшихся друг на друга экономических затруднений: продовольственный, транспортный, топливный кризисы. Ошибки в мобилизации промышленности и ее результаты. Общественные настроения, отношение разных слоев общества и политических партий к власти и ее институтам накануне 1917 г. Конфликт между правительственными структурами и Государственной думой. Свержение самодержавия и попытки выхода из политического кризиса. Причины и формы взаимодействия Петросовета и Временного правительства.                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |
| Тема 6.2.                              | Гражданская война как особый этап революции.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | УК-1,УК-11,УК-5        |
| Содержание темы практического занятия  | Социально-экономические преобразования большевиков в годы Гражданской войны. Политика «Военного коммунизма». Основные фронты Гражданской войны и военные действия на них. Интервенция иностранных войск. Идеология Белого движения и важнейшие антибольшевистские правительства: КОМУЧ, Директория, правительственные структуры А. В. Колчака, А. И. Деникина и Н. Н. Юденича. Удельный вес монархических, либерально-демократических и социалистических течений в Белом движении и антибольшевистском лагере. Красный и белый террор. Национальная политика «красных» и «белых» в ходе Гражданской войны. Создание Украинской, Белорусской, Азербайджанской, Армянской и Грузинской советских социалистических республик.                                                                                                                                            |                        |
| Тема 6.3.                              | Советский Союз в 1920-е — 1930-е гг.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | УК-1,УК-11,УК-5        |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Содержание лекционного курса          | Экономические и социально-демографические последствия периода войн и революций (1914–1922) оказались крайне тяжелыми. К концу Гражданской войны страна лежала в руинах. Ситуация усугублялась страшным голодом 1921–1922 гг. Экономический кризис сопровождался нарастанием политического кризиса: идеология «военного коммунизма» исчерпала себя. В Москве с 1920-х гг. решались все основные вопросы жизни федерации, включая выработку советской национальной политики. В 1930-е гг. страна переживала период модернизации и культурной революции, в 1930-е гг. был построен «сталинский социализм» с диктатурой вождя, авторитарными методами управления, идеологизацией жизни, прикреплением крестьян к колхозам; с широким использованием принудительного труда заключенных и массовыми политическими репрессиями.                                                            |                 |
| Тема 6.4.                             | Особенности формирования и развития социально-экономической и политической системы России в 1920-1930-е гг.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | УК-1,УК-11,УК-5 |
| Содержание темы практического занятия | «Великий перелом». Переход к политике форсированной индустриализации. Опора на внутренние источники, как следствие невозможности привлечения зарубежных инвестиций. Формирование директивно-плановой экономики как механизма мобилизации материальных и трудовых ресурсов. Выбор между приоритетным развитием группы отраслей «А» или «Б». «Великая депрессия» и ее значение для осуществления планов индустриализации. Заготовительный кризис. Переход к политике массовой коллективизации. Политические процессы в СССР в 1930-х гг. Противостояние «Генеральной линии» и «Правой оппозиции». Советский социум в 1930-е гг. Конституция 1936 г. и ее практическое значение.                                                                                                                                                                                                       |                 |
| Тема 6.5.                             | Великая Отечественная война 1941–1945 гг.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | УК-1,УК-11,УК-5 |
| Содержание лекционного курса          | Стремительному вовлечению в глобальный конфликт европейских государств способствовала британо-французская политика умиротворения германского нацизма. 29 сентября 1938 г. было заключено Мюнхенское соглашение (Мюнхенский сговор) ставшее, по сути, точкой отсчета для войны в Европе. Вторжение в СССР 22 июня 1941 г. войск гитлеровской Германии и ее европейских сателлитов стало одним из самых тяжелых испытаний, когда-либо выпадавших на долю нашей страны. В первые месяцы Красная армия отступала с большими потерями. Для советских людей Великая Отечественная война стала войной за выживание, за сохранение суверенитета. Великая Отечественная война — ключевая составляющая всей Второй мировой войны (1 сентября 1939 — 2 сентября 1945 гг.), в которой СССР был в составе Антигитлеровской коалиции.                                                             |                 |
| Тема 6.6.                             | Борьба советского народа против германского нацизма.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | УК-1,УК-11,УК-5 |
| Содержание темы практического занятия | Германский план «Барбаросса». Нападение нацистской Германии на СССР. Боевые действия летом 1941 — зимой 1941/42 гг. Причины отступления советских войск. Массовый героизм советских воинов. Важнейшие сражения лета — осени 1941 г. Смоленское сражение, Киевское сражение, оборона Одессы, оборона Севастополя, Блокада Ленинграда. Победа под Москвой и ее историческое значение. Становление партизанского движения в тылу противника. Нападение японцев на Перл-Харбор и вступление США в войну. Наступление Японии на тихоокеанском театре военных действий. Сражения на советско-германском фронте с весны 1942 г. до весны 1943 г. Наступление противника на Кавказ и Сталинград. Сражение на Курской дуге и наступление Красной армии по всем фронтам до весны 1943 г. Окончательное освобождение территории СССР и освободительный поход в Восточную и Центральную Европу. |                 |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Содержание темы самостоятельной работы | Германский план «Барбаросса». Нападение нацистской Германии на СССР. Боевые действия летом 1941 — зимой 1941/42 гг. Причины отступления советских войск. Массовый героизм советских воинов. Важнейшие сражения лета – осени 1941 г. Смоленское сражение, Киевское сражение, оборона Одессы, оборона Севастополя, Блокада Ленинграда. Победа под Москвой и ее историческое значение. Становление партизанского движения в тылу противника. Нападение японцев на Перл-Харбор и вступление США в войну. Наступление Японии на тихоокеанском театре военных действий. Сражения на советско-германском фронте с весны 1942 г. до весны 1943 г. Наступление противника на Кавказ и Сталинград. Сражение на Курской дуге и наступление Красной армии по всем фронтам до весны 1943 г. Окончательное освобождение территории СССР и освободительный поход в Восточную и Центральную Европу.                                          |                 |
| Тема 6.7.                              | Апогей и кризис советского общества 1945-1984 гг.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | УК-1,УК-11,УК-5 |
| Содержание лекционного курса           | 40-летний период 1945–1984 гг. включает в себя несколько основных этапов. В рамках первого из них, завершившегося в основном в начале 1950-х гг., советским людям удалось ценой героических усилий в кратчайший срок восстановить разрушенную войной страну. В 1960–1970-е гг. СССР достиг своего могущества: страна во многом преодолела политические последствия сталинизма (личная диктатура, массовые политические репрессии, ГУЛАГ, и др.). Догматизм и формализм был характерен для идеологической сферы. В стране все решала партия и номенклатура, а реальная роль Советов и их депутатов, вопреки Конституции, сводилась к минимуму. Все это предопределило нарастание противоречий, кризисных явлений и общественного недовольства. Несмотря на попытки советского руководства сформировать новую общность («советский народ»), к середине 1980-х гг. национальные отношения в СССР начали постепенно обостряться. |                 |
| Тема 6.8.                              | Преодоление последствий войны, СССР в 1960-1980-е гг.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | УК-1,УК-11,УК-5 |
| Содержание темы практического занятия  | Послевоенное восстановление экономики. «Поздний сталинизм» (1945–1953). «Холодная война» и ее влияние на социально-экономическое развитие страны. «Оттепель» (вторая половина 1950-х — первая половина 1960-х гг.). Власть и общество во второй половине 1960-х — начале 1980-х гг. Приход к власти Л. И. Брежнева. Советское общество в период «позднего социализма». Приоритеты социальной политики. Внешняя политика СССР в 1945–1985 гг.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |
| Тема 6.9.                              | Период «перестройки» и распада СССР (1985–1991)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | УК-1,УК-11,УК-5 |
| Содержание лекционного курса           | К середине 1980-х гг. негативные тенденции, тормозившие развитие страны, стали нарастать. Пришедший к власти в СССР в 1985 г. Генеральный секретарь ЦК КПСС М. С. Горбачев объявил о начале радикальных экономических и политических реформ с целью «обновления социализма». В 1989–1990 гг. «парад суверенитетов», сопровождавшийся «войной законов» (республики перестали признавать союзное законодательство), стал отражением начавшегося разрушения не только советской политической и экономической системы, но и основ государственности. На международной арене в период «перестройки» Горбачев выступил инициатором «нового политического мышления», призывая к прекращению противостояния в «холодной войне».                                                                                                                                                                                                      |                 |
| Тема 6.10.                             | Политика реформирования СССР во второй половине 1980-х гг.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | УК-1,УК-11,УК-5 |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Содержание темы практического занятия  | <p>Приход к властным рычагам политиков новой генерации. Важнейшие характерные черты этого поколения политиков. Поиск выхода из кризиса — «госприемка», антиалкогольная компания, Госагропром. Формирование идеологии нового курса: «ускорение», «гласность», «перестройка». Результаты этой реформы и причины, обусловившие столь негативные итоги реформирования. «Явочная» приватизация. «Парад суверенитетов» — причины и следствия. Внешняя политика периода «перестройки». «Новое мышление». Роспуск ОВД и СЭВ. Поэтапная сдача руководством СССР внешнеполитических позиций. Объединение Германии и вопрос о расширении НАТО на восток. «Бархатные революции» в Восточной Европе.</p>                                                                                                                                              |                 |
| Тема 6.11.                             | Современная Российская Федерация (1991-2022)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | УК-1,УК-11,УК-5 |
| Содержание темы практического занятия  | <p>Распад СССР не остановил сепаратистских устремлений в самой России, которые обострялись по мере ухудшения экономической ситуации. По мере разочарования в рыночных реформах в 1992 г. стали нарастать оппозиционные настроения, в том числе в стенах Верховного Совета РСФСР. Ситуация привела к расколу внутри российской политической элиты, перешедшему в 1993 г. в состояние острого кризиса. Экономическое и социально-политическое развитие России в 1990-х гг. Команда реформаторов. Особенности политических процессов 1990-х гг. Б. Н. Ельцин и его окружение. В 2000 г. Россия вступила в новый длительный период своей истории, приведший к заметным изменениям как внутри страны, так и на международной арене.</p>                                                                                                       |                 |
| Содержание темы самостоятельной работы | <p>Распад СССР не остановил сепаратистских устремлений в самой России, которые обострялись по мере ухудшения экономической ситуации. По мере разочарования в рыночных реформах в 1992 г. стали нарастать оппозиционные настроения, в том числе в стенах Верховного Совета РСФСР. Ситуация привела к расколу внутри российской политической элиты, перешедшему в 1993 г. в состояние острого кризиса. Экономическое и социально-политическое развитие России в 1990-х гг. Команда реформаторов. Особенности политических процессов 1990-х гг. Б. Н. Ельцин и его окружение. В 2000 г. Россия вступила в новый длительный период своей истории, приведший к заметным изменениям как внутри страны, так и на международной арене.</p>                                                                                                       |                 |
| Тема 6.12.                             | Россия в XXI в.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | УК-1,УК-11,УК-5 |
| Содержание темы практического занятия  | <p>Проблемы формирования новой системы международных отношений. Борьба с международным терроризмом. Избрание в 2000 г. В. В. Путина президентом России. Курс на сбалансированный бюджет, минимизацию инфляции, повышение уровня жизни населения, технологическую модернизацию. Снижение роли нефтегазовых доходов в бюджете страны. «Цифровой прорыв». Политика построения инновационной экономики. Восстановление научного потенциала. Крупнейшие инфраструктурные проекты. Пропаганда спорта и здорового образа жизни. Государственная программа повышения рождаемости. Политика борьбы с «цифровым неравенством» — система государственных мероприятий. Перевооружение армии. Влияние международных санкций, введенных в 2014–2022 гг. на экономику России. Общие результаты социально-экономического развития РФ в 2000–2022 гг.</p> |                 |

**5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)**

| № п/п | Наименования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Как сдать зачет по истории? [Текст] : материалы для организации самостоятельной работы студентов, изучающих дисциплину "История" / Казан. гос. мед. ун                                                                                                                                                                                                                     |
| 2     | Как сдать зачет по истории? [Электронный ресурс] : материалы для организации самостоятельной работы студентов, изучающих дисциплину "История" / Казан. гос. мед. ун                                                                                                                                                                                                        |
| 3     | Письменная работа с историческими текстами [Текст] : учеб.-метод. пособие для студентов КГМУ, изучающих дисциплины "История" и "История медицины" / Е. Н. Фасхутдинова ; Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. истории, философии и социологии. - Казань : КГМУ, 2016. - 99, [1] с.                                                              |
| 4     | Учебно-методическое пособие по истории [Текст] / Федер. агентство по здравоохранению и социал. развитию Рос. Федерации, Казан. гос. мед. ун-т, Каф. истории, философии, политологии и социологии ; [авт.-сост. Е. Н. Фасхутдинова]. - Казань : КГМУ, 2013. - 70 с.                                                                                                         |
| 5     | Хабибрахманова, Ольга Аркадьевна. История : учебно-методическое пособие для студентов КГМУ обучающихся по специальности "Лечебное дело" / О. А. Хабибрахманова, Д. Р. Шарафутдинов ; Казанский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации, Кафедра истории, философии и социологии. - Казань : Казанский ГМУ, 2022. - 89 с. |



**6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

**6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы**

| №         | Перечень разделов<br>и тем                                                                                                                     | Тип занятия<br>(Л, П, С)   | Перечень компетенций и этапы их<br>формирования |       |      |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------|-------|------|
|           |                                                                                                                                                |                            | УК-1                                            | УК-11 | УК-5 |
| Раздел 1. |                                                                                                                                                |                            |                                                 |       |      |
| Тема 1.1. | История как наука. Цивилизационный<br>подход: возможности и ограничения.                                                                       | Лекция                     | +                                               | +     | +    |
|           |                                                                                                                                                | Практическое<br>занятие    | +                                               | +     | +    |
|           |                                                                                                                                                | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +     | +    |
| Тема 1.2. | Мир в древности                                                                                                                                | Лекция                     | +                                               | +     | +    |
|           |                                                                                                                                                | Практическое<br>занятие    | +                                               | +     | +    |
|           |                                                                                                                                                | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +     | +    |
| Тема 1.3. | Основные направления развития и<br>особенности древневосточной,<br>древнегреческой и древнеримской<br>цивилизаций. Начало эпохи средних веков. | Лекция                     | +                                               | +     | +    |
|           |                                                                                                                                                | Практическое<br>занятие    | +                                               | +     | +    |
|           |                                                                                                                                                | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +     | +    |
| Тема 1.4. | Восточная Европа в середине I тыс. н. э.                                                                                                       | Лекция                     | +                                               | +     | +    |
|           |                                                                                                                                                | Практическое<br>занятие    | +                                               | +     | +    |
|           |                                                                                                                                                | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +     | +    |
| Тема 1.5. | Образование государства Русь.                                                                                                                  | Лекция                     | +                                               | +     | +    |
|           |                                                                                                                                                | Практическое<br>занятие    | +                                               | +     | +    |
|           |                                                                                                                                                | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +     | +    |
| Тема 1.6. | Формирование территориально-<br>политической структуры Руси.                                                                                   | Лекция                     | +                                               | +     | +    |
|           |                                                                                                                                                | Практическое<br>занятие    | +                                               | +     | +    |
|           |                                                                                                                                                | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +     | +    |
| Тема 1.7. | Русь в конце X-начале XIII в.                                                                                                                  | Лекция                     | +                                               | +     | +    |
|           |                                                                                                                                                | Практическое<br>занятие    | +                                               | +     | +    |
|           |                                                                                                                                                | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +     | +    |
| Тема 1.8. | Особенности общественного строя в период<br>Средневековья в странах Европы и Азии.<br>Казанский край в средние века                            | Лекция                     | +                                               | +     | +    |
|           |                                                                                                                                                | Практическое<br>занятие    | +                                               | +     | +    |
|           |                                                                                                                                                | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +     | +    |
| Раздел 2. |                                                                                                                                                |                            |                                                 |       |      |
| Тема 2.1. | Борьба русских земель и княжеств с                                                                                                             | Лекция                     | +                                               | +     | +    |

|            |                                                                                    |                        |   |   |   |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|---|
|            | внешней опасностью в XIII в                                                        | Практическое занятие   | + | + | + |
|            |                                                                                    | Самостоятельная работа | + | + | + |
| Тема 2.2.  | Русь и Золотая орда.                                                               | Лекция                 | + | + | + |
|            |                                                                                    | Практическое занятие   | + | + | + |
|            |                                                                                    | Самостоятельная работа | + | + | + |
| Тема 2.3.  | Русские земли в середине XIII — XIV в.                                             | Лекция                 | + | + | + |
|            |                                                                                    | Практическое занятие   | + | + | + |
|            |                                                                                    | Самостоятельная работа | + | + | + |
| Тема 2.4.  | Южные и западные русские земли. Возникновение Литовского государства               | Лекция                 | + | + | + |
|            |                                                                                    | Практическое занятие   | + | + | + |
|            |                                                                                    | Самостоятельная работа | + | + | + |
| Тема 2.5.  | Борьба русских земель и княжеств с внешней опасностью в XIII в. Александр Невский. | Лекция                 | + | + | + |
|            |                                                                                    | Практическое занятие   | + | + | + |
|            |                                                                                    | Самостоятельная работа | + | + | + |
| Тема 2.6.  | Дмитрий Донской. Куликовская битва.                                                | Лекция                 | + | + | + |
|            |                                                                                    | Практическое занятие   | + | + | + |
|            |                                                                                    | Самостоятельная работа | + | + | + |
| Тема 2.7.  | Формирование единого государства в XV в                                            | Лекция                 | + | + | + |
|            |                                                                                    | Практическое занятие   | + | + | + |
|            |                                                                                    | Самостоятельная работа | + | + | + |
| Тема 2.8.  | Европа и мир в эпоху Позднего Средневековья                                        | Лекция                 | + | + | + |
|            |                                                                                    | Практическое занятие   | + | + | + |
|            |                                                                                    | Самостоятельная работа | + | + | + |
| Тема 2.9.  | Объединение русских земель вокруг Москвы.                                          | Лекция                 | + | + | + |
|            |                                                                                    | Практическое занятие   | + | + | + |
|            |                                                                                    | Самостоятельная работа | + | + | + |
| Тема 2.10. | Древнерусская культура                                                             | Лекция                 | + | + | + |
|            |                                                                                    | Практическое занятие   | + | + | + |
|            |                                                                                    | Самостоятельная работа | + | + | + |
| Раздел 3.  |                                                                                    |                        |   |   |   |
| Тема 3.1.  | Российское государство в XVI в. Иван Грозный.                                      | Лекция                 | + | + | + |
|            |                                                                                    | Практическое занятие   | + | + | + |
|            |                                                                                    | Самостоятельная работа | + | + | + |
| Тема 3.2.  | Мир к началу эпохи Нового времени.                                                 | Лекция                 | + | + | + |

|            |                                                                         |                        |   |   |   |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|---|
|            |                                                                         | Практическое занятие   | + | + | + |
|            |                                                                         | Самостоятельная работа | + | + | + |
| Тема 3.3.  | Эпоха Ивана IV Грозного                                                 | Лекция                 | + | + | + |
|            |                                                                         | Практическое занятие   | + | + | + |
|            |                                                                         | Самостоятельная работа | + | + | + |
| Тема 3.4.  | Россия на рубеже XVI–XVII вв.                                           | Лекция                 | + | + | + |
|            |                                                                         | Практическое занятие   | + | + | + |
|            |                                                                         | Самостоятельная работа | + | + | + |
| Тема 3.5.  | Смутное время.                                                          | Лекция                 | + | + | + |
|            |                                                                         | Практическое занятие   | + | + | + |
|            |                                                                         | Самостоятельная работа | + | + | + |
| Тема 3.6.  | Смута. Кульминация Смуты и ее завершение.                               | Лекция                 | + | + | + |
|            |                                                                         | Практическое занятие   | + | + | + |
|            |                                                                         | Самостоятельная работа | + | + | + |
| Тема 3.7.  | Восстановление государственности в XVII в.                              | Лекция                 | + | + | + |
|            |                                                                         | Практическое занятие   | + | + | + |
|            |                                                                         | Самостоятельная работа | + | + | + |
| Тема 3.8.  | Россия в XVII в. Ведущие страны Европы и Азии, международные отношения. | Лекция                 | + | + | + |
|            |                                                                         | Практическое занятие   | + | + | + |
|            |                                                                         | Самостоятельная работа | + | + | + |
| Тема 3.9.  | Россия в XVIII в. Внешняя политика.                                     | Лекция                 | + | + | + |
|            |                                                                         | Практическое занятие   | + | + | + |
|            |                                                                         | Самостоятельная работа | + | + | + |
| Тема 3.10. | Культура России в XVI–XVII вв.                                          | Лекция                 | + | + | + |
|            |                                                                         | Практическое занятие   | + | + | + |
|            |                                                                         | Самостоятельная работа | + | + | + |
| Раздел 4.  |                                                                         |                        |   |   |   |
| Тема 4.1.  | Россия в XVIII в. Эпоха преобразований Петра I                          | Лекция                 | + | + | + |
|            |                                                                         | Практическое занятие   | + | + | + |
|            |                                                                         | Самостоятельная работа | + | + | + |
| Тема 4.2.  | Реформы Петра I.                                                        | Лекция                 | + | + | + |
|            |                                                                         | Практическое занятие   | + | + | + |
|            |                                                                         | Самостоятельная работа | + | + | + |
| Тема 4.3.  | Модернизация как переход от                                             | Лекция                 | + | + | + |

|           |                                                                                                                                          |                        |   |   |   |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|---|
|           | традиционного к индустриальному обществу.                                                                                                | Практическое занятие   | + | + | + |
|           |                                                                                                                                          | Самостоятельная работа | + | + | + |
| Тема 4.4. | Эпоха дворцовых переворотов                                                                                                              | Лекция                 | + | + | + |
|           |                                                                                                                                          | Практическое занятие   | + | + | + |
|           |                                                                                                                                          | Самостоятельная работа | + | + | + |
| Тема 4.5. | Социально-экономическое и политическое развитие Российской империи во второй половине XVIII в.                                           | Лекция                 | + | + | + |
|           |                                                                                                                                          | Практическое занятие   | + | + | + |
|           |                                                                                                                                          | Самостоятельная работа | + | + | + |
| Тема 4.6. | Эпоха Екатерины II                                                                                                                       | Лекция                 | + | + | + |
|           |                                                                                                                                          | Практическое занятие   | + | + | + |
|           |                                                                                                                                          | Самостоятельная работа | + | + | + |
| Тема 4.7. | Внешнеполитический курс Российской империи во второй половине XVIII в.                                                                   | Лекция                 | + | + | + |
|           |                                                                                                                                          | Практическое занятие   | + | + | + |
|           |                                                                                                                                          | Самостоятельная работа | + | + | + |
| Тема 4.8. | Русская культура XVIII в.                                                                                                                | Лекция                 | + | + | + |
|           |                                                                                                                                          | Практическое занятие   | + | + | + |
|           |                                                                                                                                          | Самостоятельная работа | + | + | + |
| Тема 4.9. | Идеология просвещения и ее влияние на развитие русской культуры                                                                          | Лекция                 | + | + | + |
|           |                                                                                                                                          | Практическое занятие   | + | + | + |
|           |                                                                                                                                          | Самостоятельная работа | + | + | + |
| Раздел 5. |                                                                                                                                          |                        |   |   |   |
| Тема 5.1. | Социально-экономическое развитие России в первой половине XIX в. Правление Александра I.                                                 | Лекция                 | + | + | + |
|           |                                                                                                                                          | Практическое занятие   | + | + | + |
|           |                                                                                                                                          | Самостоятельная работа | + | + | + |
| Тема 5.2. | Россия первой четверти XIX в.                                                                                                            | Лекция                 | + | + | + |
|           |                                                                                                                                          | Практическое занятие   | + | + | + |
|           |                                                                                                                                          | Самостоятельная работа | + | + | + |
| Тема 5.3. | Россия второй четверти XIX в.                                                                                                            | Лекция                 | + | + | + |
|           |                                                                                                                                          | Практическое занятие   | + | + | + |
|           |                                                                                                                                          | Самостоятельная работа | + | + | + |
| Тема 5.4. | Русская общественная мысль первой половины XIX в. Трансформация общественной среды в 1860–1870-х гг. Складывание революционной традиции. | Лекция                 | + | + | + |
|           |                                                                                                                                          | Практическое занятие   | + | + | + |
|           |                                                                                                                                          | Самостоятельная работа | + | + | + |
| Тема 5.5. | Россия на пороге XX в.                                                                                                                   | Лекция                 | + | + | + |

|           |                                                                                                             |                        |   |   |   |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|---|
|           |                                                                                                             | Практическое занятие   | + | + | + |
|           |                                                                                                             | Самостоятельная работа | + | + | + |
| Тема 5.6. | Первая русская революция. Российская империя в 1907–1914 гг.                                                | Лекция                 | + | + | + |
|           |                                                                                                             | Практическое занятие   | + | + | + |
|           |                                                                                                             | Самостоятельная работа | + | + | + |
| Тема 5.7. | Первая мировая война и Россия                                                                               | Лекция                 | + | + | + |
|           |                                                                                                             | Практическое занятие   | + | + | + |
|           |                                                                                                             | Самостоятельная работа | + | + | + |
| Тема 5.8. | Культура в России XIX — начала XX в.                                                                        | Лекция                 | + | + | + |
|           |                                                                                                             | Практическое занятие   | + | + | + |
|           |                                                                                                             | Самостоятельная работа | + | + | + |
| Тема 5.9. | Русская культура начала XX в.                                                                               | Лекция                 | + | + | + |
|           |                                                                                                             | Практическое занятие   | + | + | + |
|           |                                                                                                             | Самостоятельная работа | + | + | + |
| Раздел 6. |                                                                                                             |                        |   |   |   |
| Тема 6.1. | Великая российская революция (1917–1922) и ее основные этапы                                                | Лекция                 | + | + | + |
|           |                                                                                                             | Практическое занятие   | + | + | + |
|           |                                                                                                             | Самостоятельная работа | + | + | + |
| Тема 6.2. | Гражданская война как особый этап революции.                                                                | Лекция                 | + | + | + |
|           |                                                                                                             | Практическое занятие   | + | + | + |
|           |                                                                                                             | Самостоятельная работа | + | + | + |
| Тема 6.3. | Советский Союз в 1920-е — 1930-е гг.                                                                        | Лекция                 | + | + | + |
|           |                                                                                                             | Практическое занятие   | + | + | + |
|           |                                                                                                             | Самостоятельная работа | + | + | + |
| Тема 6.4. | Особенности формирования и развития социально-экономической и политической системы России в 1920-1930-е гг. | Лекция                 | + | + | + |
|           |                                                                                                             | Практическое занятие   | + | + | + |
|           |                                                                                                             | Самостоятельная работа | + | + | + |
| Тема 6.5. | Великая Отечественная война 1941–1945 гг.                                                                   | Лекция                 | + | + | + |
|           |                                                                                                             | Практическое занятие   | + | + | + |
|           |                                                                                                             | Самостоятельная работа | + | + | + |
| Тема 6.6. | Борьба советского народа против германского нацизма.                                                        | Лекция                 | + | + | + |
|           |                                                                                                             | Практическое занятие   | + | + | + |
|           |                                                                                                             | Самостоятельная работа | + | + | + |
| Тема 6.7. | Апогей и кризис советского общества 1945-                                                                   | Лекция                 | + | + | + |

|                   |                                                                   |                        |   |   |   |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|---|
|                   | <b>1984гг.</b>                                                    | Практическое занятие   | + | + | + |
|                   |                                                                   | Самостоятельная работа | + | + | + |
| <b>Тема 6.8.</b>  | <b>Преодоление последствий войны, СССР в 1960-1980-е гг.</b>      | Лекция                 | + | + | + |
|                   |                                                                   | Практическое занятие   | + | + | + |
|                   |                                                                   | Самостоятельная работа | + | + | + |
| <b>Тема 6.9.</b>  | <b>Период «перестройки» и распада СССР (1985–1991)</b>            | Лекция                 | + | + | + |
|                   |                                                                   | Практическое занятие   | + | + | + |
|                   |                                                                   | Самостоятельная работа | + | + | + |
| <b>Тема 6.10.</b> | <b>Политика реформирования СССР во второй половине 1980-х гг.</b> | Лекция                 | + | + | + |
|                   |                                                                   | Практическое занятие   | + | + | + |
|                   |                                                                   | Самостоятельная работа | + | + | + |
| <b>Тема 6.11.</b> | <b>Современная Российская Федерация (1991-2022)</b>               | Лекция                 | + | + | + |
|                   |                                                                   | Практическое занятие   | + | + | + |
|                   |                                                                   | Самостоятельная работа | + | + | + |
| <b>Тема 6.12.</b> | <b>Россия в XXI в.</b>                                            | Лекция                 | + | + | + |
|                   |                                                                   | Практическое занятие   | + | + | + |
|                   |                                                                   | Самостоятельная работа | + | + | + |

## 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)

| Перечень компетенций | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения (ИД) компетенции                                 | Планируемые результаты обучения                                                                                                                                 | Форма оценочных средств            | Критерий оценивания результатов обучения (дескрипторы)                      |                                                                                 |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      |                                                                                                         |                                                                                                                                                                 |                                    | Результат не достигнут (менее 70 баллов)                                    | Результат минимальный (70-79 баллов)                                            | Результат средний (80-89 баллов)                                                                   | Результат высокий (90-100 баллов)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                      |                                                                                                         | Уметь: определять ценность того или иного исторического или культурного факта или явления.                                                                      | доклад                             | Использование неадекватного примера без ссылок на полученные в курсе знания | Частично способен пользоваться                                                  | Умеет работать, но с недочетами                                                                    | Безошибочно ориентируется в естественных препаратах, умеет пальпировать на человеке основные костные ориентиры, умеет обрисовывать топографические контуры органов и основных сосудистых и нервных стволов, но делает не существенные ошибки. Умеет ориентироваться в решении конкретных практических задач. Умеет дать четкое анатомическое обоснование принятому решению. |
|                      | <b>УК-1 УК-1.1 Осуществляет поиск и интерпретирует информацию по профессиональным научным проблемам</b> | Знать: процесс историко-культурного развития человека и человечества; политическую организацию общества                                                         | аналитическая работа с документами | Тема не раскрыта                                                            | Тема раскрыта частично                                                          | 8 – неполное определение, 1-2 недочета в последовательности и языковом оформлении ответа на вопрос | Знает основные закономерности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                      |                                                                                                         | Владеть: навыками типологического, сравнительно-типологического анализа для определения места профессиональной деятельности в культурно-исторической парадигме. | тестирование                       | Не владеет методами                                                         | Задание выполнено, но формально, что оценка события верна на 50%, или непонятна | Владеет навыками постановки, но не достаточно уверенно                                             | В полной мере владеет работай                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|  |                                                                                                                                                            |                                                                                                  |                                    |                                       |                                                                                               |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>УК-1 УК-1.2</b><br><b>Идентифицирует проблемные ситуации и выдвигает версии решения проблемы, формулирует гипотезу, предполагает конечный результат</b> | Знать: всемирную и отечественную историю и культуру.                                             | аналитическая работа с документами | Не знает основные понятия и термины   | Частично знает основные закономерности                                                        | Знает объем информации, но нет ясного осмысление излагаемой информации                                  | Знает основные положения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  |                                                                                                                                                            | Уметь: соотносить факты и явления с исторической эпохой и принадлежностью к культурной традиции. | доклад                             | Аналитический отчет составлен неверно | Частично умеет анализировать                                                                  | Схема представлена, но она раскрывает систему изучаемого материала на 80%, и составлена с одной ошибкой | Безошибочно ориентируется в естественных препаратах, умеет пальпировать на человеке основные костные ориентиры, умеет обрисовывать топографические контуры органов и основных сосудистых и нервных стволов, но делает не существенные ошибки. Умеет ориентироваться в решении конкретных практических задач. Умеет дать четкое анатомическое обоснование принятому решению. |
|  |                                                                                                                                                            | Владеть: навыками бережного отношения к культурному наследию и человеку                          | написание эссе                     | Не владеет методами                   | Инструментарий соответствует проблеме исследования, нет рефлексии по поводу выбранного метода | Владеет методами, но не достаточно уверенно                                                             | В полной мере владеет работай                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|  | <b>УК-1 УК-1.3 Обосновывает целевые ориентиры, демонстрирует оценочные суждения в решении</b>                                                              | Знать: особенности национальных традиций, текстов.                                               | аналитическая работа с документами | Имеет фрагментарные знания            | Знает частично основные понятия и термины                                                     | Обладает хорошими знаниями об основах технологии и области применения                                   | Знает и отвечает на дополнительные вопросы по основным понятиям и терминам                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |



|                                                                                                                                                                       |                                                                                                                 |                                                                                                                    |                                    |                                     |                                |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                       | <b>проблемных ситуаций и применяет системный подход для решения задач в профессиональной области</b>            | Уметь:проявлять и транслировать уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям. | доклад                             | Не знает основные понятия и термины | Частично умеет анализировать   | Способен пользоваться, но не в полной мере                                                                      | Безошибочно ориентируется в естественных препаратах, умеет пальпировать на человеке основные костные ориентиры, умеет обрисовывать топографические контуры органов и основных сосудистых и нервных стволов, но делает не существенные ошибки. Умеет ориентироваться в решении конкретных практических задач. Умеет дать четкое анатомическое обоснование принятому решению. |
|                                                                                                                                                                       |                                                                                                                 | Владеть:информацией о движущих силах исторического процесса.                                                       | тестирование                       | Имеет фрагментарные знания          | Частично владеет методами      | В целом успешно применяет навыки получения информации от пациентов (их родственников / законных представителей) | высокая наглядность и презентабельность оформления; тема раскрыта, терминология использована корректно, теоретический материал научно аргументирован; сообщение содержит выводы по рассмотренному вопросу; даны развернутые ответы на вопросы слушателей со ссылками на пройденные темы                                                                                     |
| <b>УК-11<br/>Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной</b> | <b>УК-11 УК-11.1 Обладает знаниями нормативно-правовой базы борьбы с экстремизмом, терроризмом и коррупцией</b> | Знать:движущие силы и закономерности исторического процесса.                                                       | аналитическая работа с документами | Не знает основные понятия и термины | Тема раскрыта частично         | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания                                                    | Знает основные положения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                       |                                                                                                                 | Уметь:анализировать многообразие культур и цивилизаций.                                                            | написание эссе                     | Не знает основные понятия и термины | Частично умеет аргументировать | Умеет работать, но с недочетами                                                                                 | Использование адекватного примера, ссылки на научное объяснение своей точки зрения имеются                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|              |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                             |                                    |                                                                             |                                                                                 |                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| деятельности |                                                                                                                                                                                                          | Владеть:приемами анализа сложных социальных проблем в контексте событий мировой истории и современного социума.                                                             | тестирование                       | Не знает основные понятия и термины                                         | Частично владеет методами                                                       | Владеет навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов исследования, но не в полной мере | высокая наглядность и презентабельность оформления; тема раскрыта, терминология использована корректно, теоретический материал научно аргументирован; сообщение содержит выводы по рассмотренному вопросу; даны развернутые ответы на вопросы слушателей со ссылками на пройденные темы |
|              | УК-11 УК-11.2 Определяет риски экстремизма, тактику взаимоотношений с гражданами в различных ситуациях, включая случаи угрозы применения насилия и провоцирования специалиста к коррупционному поведению | Знать:морально-этические нормы, правила и принципы профессионального врачебного поведения;                                                                                  | аналитическая работа с документами | Имеет фрагментарные знания                                                  | Изложены данные поверхностно, много неточностей, нет ясного понимания материала | Обладает хорошими знаниями об основах технологии и области применения                                            | 90-100% правильных ответов                                                                                                                                                                                                                                                              |
|              |                                                                                                                                                                                                          | Уметь:выстраивать и поддерживать рабочие отношения с другими членами коллектива                                                                                             | доклад                             | Использование неадекватного примера без ссылок на полученные в курсе знания | Работает поверхностно                                                           | В общем анализе полученных результатов имеются несоответствия                                                    | В полной мере работает                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|              |                                                                                                                                                                                                          | Владеть:навыками изложения самостоятельной точки зрения анализа и логического мышления, публичной речи, морально-этической аргументации, ведению дискуссии и круглых столов | написание эссе                     | Не знает основные понятия и термины                                         | Частично владеет базовыми технологиями                                          | Владеет навыками постановки, но не достаточно уверенно                                                           | Инструментарий соответствует проблеме, нет неточности в их формулировке, полная рефлексия по поводу использованного метода                                                                                                                                                              |
|              | УК-11 УК-11.3 Использует навыки планирования, организации и проведения мероприятий,                                                                                                                      | Знать:основные методы сбора и анализа исторической информации                                                                                                               | тестирование                       | Имеет фрагментарные знания                                                  | Имеет общие, но не структурированные знания                                     | Знает понятия и термины, но не в полной мере                                                                     | Знает основные положения                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                                                                                                        |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                    |                                                                             |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                        | <b>обеспечивающих формирование гражданской позиции и предотвращение экстремизма, терроризма и коррупции в обществе</b>                       | Уметь: динамику изменений; навыки планирования, организации проведения мероприятий, обеспечивающих формирование гражданской позиции и предотвращения коррупции в обществе. Уметь: грамотно и самостоятельно анализировать и оценивать социальную ситуацию в России и за ее пределами и осуществлять свою деятельность с учетом результатов этого анализа. | доклад                             | Использование неадекватного примера без ссылок на полученные в курсе знания | Частично способен пользоваться                                                                                                                                                      | В общем анализе полученных результатов имеются несоответствия                                                    | Использование адекватного примера, имеются ссылки на полученные в курсе знания                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                        |                                                                                                                                              | Владеть: навыками изложения самостоятельной точки зрения анализа и логического мышления, публичной речи, морально-этической аргументации, ведении дискуссии и круглых столов                                                                                                                                                                              | аналитическая работа с документами | Использование неадекватного примера без ссылок на полученные в курсе знания | Частично владеет методами                                                                                                                                                           | Владеет навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов исследования, но не в полной мере | Владеет навыками постановки                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>УК-5</b><br><b>Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</b> | <b>УК-5 УК-5.1 Изучает и анализирует особенности социального взаимодействия с учетом национальных, культурных и религиозных особенностей</b> | Знать: место человека в историческом процессе.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | тестирование                       | Имеет фрагментарные знания                                                  | Имеет общие, но не структурированные знания о приоритетах профессионального роста и способах совершенствования собственной деятельности на основе самооценки по выбранным критериям | Знает понятия и термины, но не в полной мере                                                                     | 9-10 – полный, правильный ответ на вопрос, системные, глубокие знания и полное понимание программного материала, умение обосновать свои суждения, привести необходимые примеры, в т.ч. самостоятельно составленные; изложение материала последовательно и правильно с точки зрения норм литературного языка и научной терминологии. |

|  |  |                                                                                                                                 |                                    |                                                                             |                                        |                                                        |                                                                                                                                                                                                   |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | Уметь:оценивать роль цивилизаций в их взаимодействии.                                                                           | доклад                             | Не знает основные понятия и термины                                         | Работает поверхностно                  | Умеет работать, но с недочетами                        | Знает основные этические нормы, всегда умеет их реализовывать в процессе своей профессиональной деятельности, стремиться развивать свои знания, умения и навыки применять эти нормы в своей жизни |
|  |  | Владеть:навыками исторического, анализа для определения места профессиональной деятельности в культурно-исторической парадигме. | аналитическая работа с документами | Использование неадекватного примера без ссылок на полученные в курсе знания | Частично владеет базовыми технологиями | Владеет навыками постановки, но не достаточно уверенно | В полной мере владеет работай                                                                                                                                                                     |

### **6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

#### **1 уровень – оценка знаний**

Для оценивания результатов обучения в виде знаний используются следующие типы контроля:

— тест;

#### **Примеры заданий:**

1. Кем из древнерусских правителей были установлены уроки и места сбора дани? А) Игорем Б) Ольгой В) Олегом Г) Святославом Д) Ярославом  
2. В мае 1935 г. Франция с кем заключила договор о взаимной помощи сроком на 5 лет? А) с СССР Б) с Германией В) ни с кем не заключала договор  
3. В каком году подписана декларация о независимости России? А) 12 июня 1991 Б) 6 июля 1997 В) 8 апреля 1993  
4. В каком году в России был принят закон о приватизации имущества? А) 1994 Б) 1998 В) 1993  
5. Дата обороны Ленинграда во время В.О.В? А) 10 июля 1941 - по 10 сентября 1945 Б) 11 июля 1941 — по 16 октября 1944 В) 10 июля 1941 — по 27 января 1944

#### *Критерии оценки:*

Оценка по тесту выставляется пропорционально доле правильных ответов: 90-100% - оценка «отлично» 80-89% - оценка «хорошо» 70-79% - оценка «удовлетворительно» Менее 70% правильных ответов – оценка «неудовлетворительно».

— доклад, презентация;

#### **Примеры заданий:**

1. Как образовалось государство Улус Джучи? 2. Какие города были столицей Улуса Джучи? 3. Как управлялась Золотая Орда и территории, находящиеся в вассальной зависимости от нее? 4. Какие крупные города Золотой Орды Вы знаете? 5. Каково было устройство этих городов?

#### *Критерии оценки:*

«Отлично» (90-100 баллов) – доклад в полной мере раскрывает тему, студент отвечает на все дополнительные вопросы, рассказывает; рассказывает, практически не заглядывая в текст. «Хорошо» (80-89 баллов) – доклад раскрывает тему, но требует дополнений, студент отвечает на все дополнительные вопросы; рассказывает, опираясь на текст, но не зачитывая его. «Удовлетворительно» (70-79 баллов) – доклад раскрывает тему, но требует дополнений, студент не может ответить на большую часть дополнительных вопросов, частично зачитывает текст при рассказе. «Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – доклад не раскрывает тему, студент не может ответить на большую часть дополнительных вопросов, зачитывает текст.

## **2 уровень – оценка умений**

Для оценивания результатов обучения в виде умений используются следующие типы контроля:

— эссе;

### **Примеры заданий:**

Примерная тематика эссе: 1. Какие отрицательные и положительные черты феодальной раздробленности проявились в российской истории? 2. Первая российская буржуазная революция: причины, особенности, движущие силы, ход, итоги. 3. Деятельность Государственной Думы в 1906-1907 гг. 4. Основные партии России в начале XX века: лидеры, программы, особенности политической борьбы. 5. Россия в Первой Мировой войне: власть, позиция политических партий.

### *Критерии оценки:*

• «Отлично» (90-100 баллов) – четко сформулированная собственная позиция, сочетание научной аргументации с личным опытом, корректное использование научной терминологии, четкая логическая структура работы. • «Хорошо» (80-89 баллов) – четко сформулированная собственная позиция, преобладание личной рефлексии над научной аргументацией (или наоборот), корректное использование научной терминологии, четкая логическая структура работы. • «Удовлетворительно» (70-79 баллов) – неявно сформулированная собственная позиция, преобладание личной рефлексии над научной аргументацией (или наоборот), корректное использование научной терминологии, неявная логика работы. • «Неудовлетворительно» (0-69 баллов) - неявно сформулированная собственная позиция, либо отсутствие таковой, либо высокая доля заимствований, полное отсутствие научной аргументации и терминологии, неявная логика работы.

## **3 уровень – оценка навыков**

Для оценивания результатов обучения в виде навыков используются следующие типы контроля:

— аналитическая работа с документами;

### **Примеры заданий:**

1. На основании данных проанализируйте ситуацию, сложившуюся в Московском государстве к началу царствования Ивана IV: выясните, какова была расстановка социально-политических сил в обществе. • Какие группы и институты выступали в качестве политических сил (субъектов власти). • Каковы были их интересы. • Какими властными ресурсами они обладали (за счет чего могли влиять на ситуацию, реализовывать свои интересы). • Между какими силами были противоречия, в чем они заключались. Оцените остроту противоречий между отдельными силами и ответьте: какие возможны были коалиции (союзники-противники) и каково соотношение их сил.

*Критерии оценки:*

Критерии оценки по всем трем типам заданий: «Отлично» (90-100 баллов) – ответ верен, научно аргументирован, со ссылками на пройденные темы. «Хорошо» (80-89 баллов) – ответ верен, научно аргументирован, но без ссылок на пройденные темы. «Удовлетворительно» (70-79 баллов) – ответ верен, но не аргументирован научно, либо ответ неверен, но представлена попытка обосновать его с альтернативных научных позиций, пройденных в курсе. «Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – ответ неверен и не аргументирован научно.

#### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Процедура оценивания результатов обучения осуществляется на основе Положения Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Текущему контролю успеваемости (далее – ТКУ) подлежат все виды учебной деятельности студентов по дисциплине: лекции, практические занятия, самостоятельная работа, работа на образовательном портале.

ТКУ проводится преподавателем, прикрепленным для реализации образовательной программы в конкретной академической группе или преподавателем, ответственным за виды учебной деятельности обучающихся.

ТКУ по дисциплине подлежат:

аналитическая работа с документами  
доклад  
написание эссе  
тестирование

Оценка ТКУ студентов по отдельной теме выражается по 10-балльной шкале.

Оценка успеваемости студентов по модульной контрольной работе (модулю) выражается в 100-балльной шкале.

Оценка обязательно отражается в учебном журнале.

При проведении промежуточной аттестации учитываются результаты ТКУ за весь период обучения по дисциплине и применяется балльно-рейтинговая система, утвержденная Положением Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Итоговая (рейтинговая) оценка включает: оценки по модулям (в 100-балльной шкале), текущие оценки (в 10-балльной шкале), оценку промежуточной аттестации (в 100-балльной шкале).

Промежуточная аттестация по дисциплине:

зачет



## 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

### 7.1. Основная учебная литература

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                  | В библиотеке |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | История России: учеб./А.С.Орлов, В.А.Георгиев и др. 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Проспект, 2012, 2013, 2014, 2015. – 668 с.       | 111          |
| 2 | История России (Россия в мировой цивилизации): Курс лекций/Сост. и отв. редактор А.А.Радугин. – М.: Центр, 2009; 2011; 2012, 2013    | 221          |
| 3 | .Мунчаев Ш.М., Устинов В.М. История России. Учебник для вузов. – М.: НОРМА, 2002; 2003; 2004; 2005; 2008, 2011, 2012, 2013. – 642 с. | 101          |

### 7.2. Перечень дополнительной литературы

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                      | В библиотеке |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | Отечественная история [Электронный ресурс] / Кузнецов И. Н. - М. : Дашков и К, 2014. - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785394012723.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785394012723.html</a>                                                   |              |
| 2 | История России [Электронный ресурс] : Учебник / Н.И. Павленко, И.Л. Андреев, Л.М. Ляшенко; Под ред. Н.И. Павленко. - М. : Абрис, 2012. - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785437200636.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785437200636.html</a> |              |
| 3 | История России с древнейших времен до наших дней : учебник / [А. Н. Сахаров, А. Н. Боханов, В. А. Шестаков] ; под ред. А. Н. Сахарова. - М. : Проспект, 2008. – 766 с                                                                                                    | 2            |
| 4 | Данилевский, Игорь Николаевич. Древняя Русь глазами современников и потомков (IX - XII вв.) : Курс лекций: Учеб. пособие для студ. вузов / И. Н. Данилевский ; Ин-т "Открытое о-во". - М. : Аспект-Пресс, 1998. - 399 с.                                                 | 3            |
| 5 | История России с древнейших времён до наших дней. Учебник под ред. А.В.Семина. – М.: Второй проспект, 2007. – 468 с.                                                                                                                                                     | 49           |
| 6 | История Татарстана : Учеб. пособие для основной школы / Ф. Ш. Хузин, И. А. Гилязов, В. И. Пискарев и др. - Казань : ТаРИХ, 2001. - 544 с.                                                                                                                                | 240          |

### 7.3. Периодическая печать

| № пп. | Наименование        |
|-------|---------------------|
| 1     | 1.«Вопросы истории» |

**8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

Электронный каталог научной библиотеки Казанского ГМУ

[http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru](http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru)

Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ) <https://lib-kazangmu.ru/>

Студенческая электронная библиотека «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru>

Научная электронная библиотека elibrary.ru <http://elibrary.ru>

Онлайн-версия системы «КонсультантПлюс: Студент»

<https://student2.consultant.ru/cgi/online.cgi?req=home;rnd=0.5673884906746562>

## **9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

### **Рекомендации по работе с лекционным материалом.**

Для успешного выполнения заданий текущего и итогового контроля рекомендуется вести конспект лекционного материала, но при этом не нужно стремиться записать лекцию «слово в слово», т.к. это снижает эффективность восприятия. Необходимо учиться определять уровень важности материала, излагаемого в лекции, что позволит уменьшить текст на 50–75 %. Важнейшее правило конспектирования – каждая информация (текст) имеет три составляющих: основную, комментирующую, дополняющую (иллюстративную). Основная информация включает аксиомы, важнейшие определения, теоретические положения, формулы. Каждое слово в ней несет большую смысловую нагрузку. Изменение основной информации нежелательно, т.к. это может привести к искажению смысла. Комментирующая информация разъясняет основную, излагает ее проще, дает развернутые, подробные формулировки. Такого типа информацию можно без ущерба для понимания смысла сокращать до 50 % объема. Дополнительная (иллюстративная) информация помогает окончательно понять основную и в какой-то мере дублирует

### **Рекомендации по подготовке к практическим занятиям.**

Студент должен четко уяснить, что именно с лекции начинается его подготовка к практическому занятию. Вместе с тем, лекция лишь организует мыслительную деятельность, но не обеспечивает глубину усвоения программного материала. Составление плана дисциплинирует и повышает организованность в работе. Второй этап включает непосредственную подготовку студента к занятию. Начинать надо с изучения рекомендованной литературы. Необходимо помнить, что на лекции обычно рассматривается не весь материал, а только его часть. Остальная его часть восполняется в процессе самостоятельной работы. В связи с этим работа с рекомендованной литературой обязательна. Особое внимание при этом необходимо обратить на содержание основных положений и выводов, объяснение явлений и фактов, уяснение практического приложения рассматриваемых теоретических вопросов. В процессе этой работы студент должен стремиться понять и запомнить основные положения рассматриваемого материала, примеры, поясняющие его, а также разобраться

### **Рекомендации по самостоятельной работе студентов.**

Основное внимание уделять усвоению определений базовых понятий и категорий, а также содержания основных проблем не ограничиваться использованием только лекций или учебника и использовать дополнительную литературу из рекомендованного списка (особенно научно-популярные издания, в которых многие вопросы рассматриваются в более удобной для понимания форме) не просто заучивать и запоминать информацию, но понимать ее – понимание существенно экономит время и усилия, и позволяет продуктивно использовать полученные знания использовать профессиональную терминологию в устных ответах, докладах, рефератах и письменных работах – это развивает необходимый навык обращения с понятиями и категориями, способствует их усвоению и позволяет продемонстрировать глубину знаний по курсу аргументировано излагать свою точку зрения – каждый имеет право на собственное мнение, но точкой зрения это мнение становится, только если оно корректно и убедительно обосновано при подготовке к практическим занятиям, в устных

### **Требования к выполнению сообщения (доклада).**

Сообщение (доклад) выполняется по одной из тем в соответствии со структурой содержания учебной дисциплины. Сообщение (доклад) должен быть логически выстроенным, четким, конкретным, «без воды» и достаточно полно раскрывать тему. Сообщение (доклад) можно не оформлять и не сдавать. Объем сообщения (доклада) определяется выступлением 5–7 мин. Сообщение (доклад) выполняется самостоятельно, вне учебного, аудиторного времени, дома, в методическом кабинете, в Научной библиотеке КГМУ и/или других библиотеках города Казани. Прежде, чем приступить к выполнению задания, нужно внимательно прочитать все вопросы и подумать, где и какие источники (нормативно-правовые документы, учебники, научные журналы, Интернет и др.) будете использовать; какие у Вас имеются; каких нет. Собрав и изучив библиографические источники и практический материал, приступаем к выполнению сообщения (доклада). Ответы лучше набрать на компьютере. Оформление работы должно соответствовать требованиям, утвержденным кафедрой. Основ

### **Подготовка к промежуточной аттестации.**

Изучение дисциплины заканчивается промежуточной аттестацией. Вначале следует просмотреть весь материал по сдаваемой дисциплине, отметить для себя трудные вопросы. Обязательно в них разобраться. В заключение еще раз целесообразно повторить основные положения, используя при этом опорные конспекты лекций. Систематическая подготовка к занятиям в течение семестра позволит использовать время экзаменационной сессии для систематизации знаний. Если в процессе самостоятельной работы над изучением теоретического материала или при решении задач у студента возникают вопросы, разрешить которые самостоятельно не удастся, необходимо обратиться к преподавателю для получения у него разъяснений или указаний. В своих вопросах студент должен четко выразить, в чем он испытывает затруднения, характер этого затруднения. За консультацией следует обращаться и в случае, если возникнут сомнения в правильности ответов на вопросы самопроверки.

**10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ, созданный на платформе LMS MOODLE. Дистанционный курс в составе образовательного портала содержит в себе лекции, презентации, задания, тесты, ссылки на учебный материал и другие элементы.
2. Операционная система Windows.
3. Пакет MS Office

Всё программное обеспечение имеет лицензию и своевременно и/или ежегодно обновляется.

**11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                        |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| История России | <p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, методический кабинет 337</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, методический кабинет 337 оснащена стульями ИЗО с откидным столиками для обучающихся; столом, стулом для преподавателя</p> <p>Windows 10 PRO лицензия № 68397923 от 31.05.2017 Office Professional Plus 2016 лицензия № 68397923 от 31.05.2017 Антивирус Dr Web лицензия 6E5F-4RSKBV4W-N5T1 с 10.12.2016 по 21.10.2020 Kaspersky Endpoint Security лицензия 17EO180313-063210-960-1591 с 13.03.2018 по 21.03.2019</p> | 420012,<br>Республика Татарстан,<br>г. Казань,<br>ул. Бутлерова, д. 49 |
| История России | <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа НУК-3</p> <p>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для Бутлерова, д. 49 преподавателя, доска, Проектор Panasonic PT-VX600E, Ноутбук Lenovo IdeaPad G550</p> <p>Windows 10 PRO лицензия № 68397923 от 31.05.2017 Office Professional Plus 2016 лицензия № 68397923 от 31.05.2017 Антивирус Dr Web лицензия 6E5F-4RSKBV4W-N5T1 с 10.12.2016 по 21.10.2020 Kaspersky Endpoint Security лицензия 17EO180313-063210-960-1591 с 13.03.2018 по 21.03.2019</p>                                                         | 420012,<br>Республика Татарстан,<br>г. Казань,<br>ул. Бутлерова, д. 49 |

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Дисциплина:** Физическая культура и спорт

**Код и специальность (направление подготовки):** 31.05.01 Лечебное дело

**Квалификация:** врач-лечебник

**Уровень** специалитет

**Форма обучения:** очная

**Факультет:** лечебный

**Кафедра физического воспитания и здоровья**

**Очное отделение**

**Курс:** 1

Первый семестр, Второй семестр

**Зачет** 0 час.

**Лекции** 12 час.

**Практические** 28 час.

**СРС** 32 час.

**Всего** 72 час.

**Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ)** 2

Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности (направлению подготовки): 31.05.01 Лечебное дело.

#### **Разработчики программы:**

Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание  
"доцент"

В. Н. Колясова

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры.

Заведующий кафедрой, кандидат педагогических наук

Р. Р. Колясов

Рабочая программа рассмотрена и согласована на заседании предметно-методической комиссии.

Председатель предметно-методической комиссии

Д. И. Абдулганиева

#### **Преподаватели, ведущие дисциплину:**

Старший преподаватель с высшим образованием

В. И. Долгов

Старший преподаватель с высшим образованием

Ф. Ф. Магдеев

Старший преподаватель с высшим образованием

Е. А. Костина

Преподаватель с высшим образованием без предъявления  
требований к стажу

А. Р. Хасанов

Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук и  
ученое звание "доцент", кандидат педагогических наук

Р. Р. Колясов

Преподаватель с высшим образованием без предъявления  
требований к стажу

Л. Э. Аляшева

Старший преподаватель с высшим образованием

И. А. Скиба

Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание  
"доцент", кандидат педагогических наук

В. Н. Колясова





## 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Цель освоения дисциплины: Целями освоения дисциплины «Физическая культура и спорт» в вузе является формирование физической культуры студента, способности методически обоснованно и целенаправленно использовать разнообразные средства, методы и организационные формы физической культуры и спорта, позволяющие выпускнику сформировать индивидуальную здоровьесберегающую жизнедеятельность, необходимую для профессионально-личностного становления.

Задачи освоения дисциплины:

Задачи освоения дисциплины: 1. Сформировать у студентов устойчивую положительную мотивацию к учебным занятиям, участию в соревнованиях и научно-практических конференциях по физической культуре. 2. Развивать у студентов знания по теории, истории и методике физической культуры на основе инновационных технологий обучения. 3. Обучить студентов практическим умениям и навыкам занятий различными видами спорта, современными двигательными и оздоровительными системами. 4. Сформировать у студентов готовность применять физкультурно-спортивные и оздоровительные технологии для достижения высокого уровня физического здоровья и поддержания его в процессе обучения в вузе, дальнейшей профессиональной деятельности. 5. Развивать у студентов индивидуально-психологические и социально-психологические качества и свойства личности, необходимые для успешной учебной и профессиональной деятельности.

**Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе:**

| Наименование категории (группы) компетенций | Код и наименование компетенции                                                                                                                | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения компетенции                                                                          | Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Общепрофессиональные компетенции            | ОПК-3 Способен к противодействию применения допинга в спорте и борьбе с ним                                                                   | ОПК-3 ОПК-3.3<br><br>Проводит санитарно-просветительскую работу, направленную на борьбу с допингом в спорте среди различных групп населения | Знать: особенности воздействия на организм допинга и понимать важность просветительской работы<br>Уметь: ориентироваться в информации по теме допинга в спорте<br>Владеть: навыками подготовки текста о допинге для информирования различных групп населения |
| Универсальные компетенции                   | УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | УК-7 УК-7.1<br><br>Использует методы и принципы физической подготовки и воспитания для повышения адаптационных резервов                     | Знать: средства и методы физической культуры для поддержания должного уровня физической активности<br>Уметь: управлять своим физическим здоровьем и применять высокоэффективные оздоровительные и спортивные технологии                                      |

|  |  |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | организма, укрепления здоровья                                                                                                                            | Владеть: высоким уровнем готовности к развитию в сфере физической культуры (мотивация, знания, умения, навыки и самооценка достижений)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|  |  | <p>УК-7 УК-7.2</p> <p>Осуществляет алгоритм восстановления социальной и профессиональной активности с использованием методов физической культуры</p>      | <p>Знать: особенности воздействия на организм условий и характера различных видов профессионального труда и понимать важность поддержания высокого уровня физического и психического здоровья</p> <p>Уметь: воспитывать индивидуально-психологические свойства личности и применять средства тренировочных воздействий</p> <p>Владеть: способностью к самоопределению, саморазвитию и самосовершенствованию в выборе средств и методов оздоровительных и спортивных технологий</p> |
|  |  | <p>УК-7 УК-7.3</p> <p>Применяет здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма</p> | <p>Знать: особенности воздействия на организм условий и характера различных видов профессионального труда и понимать важность поддержания высокого уровня физического и психического здоровья</p> <p>Уметь: применять медико-биологические и клинические и практические методы физической культуры в профессиональной деятельности</p> <p>Владеть: медико-биологическими и практическими методами физической культуры</p>                                                          |

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина является основополагающей для изучения следующих дисциплин: "Анатомия", "Нормальная физиология", "Биологическая химия", "".

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу специалитета, могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сфере научных исследований);

02 Здравоохранение (в сфере оказания первичной медико-санитарной помощи населению в медицинских организациях: поликлиниках, амбулаториях, стационарно-поликлинических учреждениях муниципальной системы здравоохранения и лечебно-профилактических учреждениях, оказывающих первичную медико-санитарную помощь населению);;

07 Административно-управленческая и офисная деятельность (в сфере деятельности организаций здравоохранения);

В рамках освоения программ специалитета/бакалавриата/магистратуры выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

медицинский;

научно-исследовательский;

организационно-управленческий;

**3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 академических часа.

**3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы (очное отделение)**

Промежуточная аттестация – Зачет .

|              | Контактная работа |                                                   | Самостоятельная работа        |
|--------------|-------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------|
|              | Лекции            | Практические занятия (семинарские занятия)        |                               |
| <b>Всего</b> | <b>Лекции</b>     | <b>Практические занятия (семинарские занятия)</b> | <b>Самостоятельная работа</b> |
| <b>72</b>    | <b>12</b>         | <b>28</b>                                         | <b>32</b>                     |

**4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий**

**4.1. Разделы дисциплины (модуля) и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах) (очное отделение)**

| Разделы /<br><br>темы<br>дисциплины | Общая<br>трудоемкость<br>(в часах) | Виды учебных занятий,<br>включая самостоятельную работу<br>обучающихся и трудоёмкость<br>(в часах) |                 |                                          | Формы<br><br>текущего<br><br>контроля<br><br>успеваемости     |
|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|                                     |                                    | Аудиторные<br>учебные занятия                                                                      |                 | Самостоятельная<br>работа<br>обучающихся |                                                               |
|                                     |                                    | Лекции                                                                                             | Практ.<br>занят |                                          |                                                               |
| Раздел 1.                           | 12                                 | 6                                                                                                  | 4               | 2                                        |                                                               |
| Тема 1.1.                           | 2                                  |                                                                                                    | 2               |                                          | результаты<br>физической<br>подготовленности                  |
| Тема 1.2.                           | 2                                  | 2                                                                                                  |                 |                                          | тестирование                                                  |
| Тема 1.3.                           | 2                                  |                                                                                                    |                 | 2                                        | лабораторная<br>работа                                        |
| Тема 1.4.                           | 2                                  | 2                                                                                                  |                 |                                          | собеседование                                                 |
| Тема 1.5.                           | 2                                  |                                                                                                    | 2               |                                          | задания на<br>принятие решения<br>в нестандартной<br>ситуации |
| Тема 1.6.                           | 2                                  | 2                                                                                                  |                 |                                          | написание эссе                                                |
| Раздел 2.                           | 14                                 | 2                                                                                                  | 6               | 6                                        |                                                               |
| Тема 2.1.                           | 4                                  |                                                                                                    | 4               |                                          | результаты<br>физической<br>подготовленности                  |
| Тема 2.2.                           | 2                                  | 2                                                                                                  |                 |                                          | реферат                                                       |
| Тема 2.3.                           | 4                                  |                                                                                                    |                 | 4                                        | лабораторная<br>работа                                        |
| Тема 2.4.                           | 4                                  |                                                                                                    | 2               | 2                                        | результаты<br>физической<br>подготовленности                  |
| Раздел 3.                           | 12                                 | 2                                                                                                  | 4               | 6                                        |                                                               |
| Тема 3.1.                           | 2                                  |                                                                                                    | 2               |                                          | результаты<br>физической<br>подготовленности                  |
| Тема 3.2.                           | 2                                  | 2                                                                                                  |                 |                                          | написание эссе                                                |

|                  |           |           |           |           |                                                        |
|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------------------------------------------------|
| Тема 3.3.        | 4         |           | 2         | 2         | результаты физической подготовленности                 |
| Тема 3.4.        | 2         |           |           | 2         | реферат                                                |
| Тема 3.5.        | 2         |           |           | 2         | собеседование                                          |
| <b>Раздел 4.</b> | <b>34</b> | <b>2</b>  | <b>14</b> | <b>18</b> |                                                        |
| Тема 4.1.        | 6         |           | 2         | 4         | лабораторная работа                                    |
| Тема 4.2.        | 2         |           | 2         |           | результаты физической подготовленности                 |
| Тема 4.3.        | 6         |           | 2         | 4         | реферат, собеседование                                 |
| Тема 4.4.        | 2         |           | 2         |           |                                                        |
| Тема 4.5.        | 6         |           | 2         | 4         | результаты физической подготовленности, реферат        |
| Тема 4.6.        | 4         |           | 2         | 2         | написание эссе, результаты физической подготовленности |
| Тема 4.7.        | 6         |           | 2         | 4         | результаты физической подготовленности, тестирование   |
| Тема 4.8.        | 2         | 2         |           |           | собеседование                                          |
| <b>ВСЕГО:</b>    | <b>72</b> | <b>12</b> | <b>28</b> | <b>32</b> |                                                        |

#### 4.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

| Наименование раздела (темы) дисциплины | Содержание раздела (темы)                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Код компетенций |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Раздел 1.</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>УК-7</b>     |
| Тема 1.1.                              | Основы техники безопасности на занятиях физической культурой.                                                                                                                                                                                                                                                       | УК-7            |
| Содержание темы практического занятия  | Должностные инструкции по технике безопасности на занятиях физической культурой. Техника безопасности на занятиях физической культурой                                                                                                                                                                              |                 |
| Тема 1.2.                              | Физическая культура в общекультурной и профессиональной подготовке студентов.                                                                                                                                                                                                                                       | УК-7            |
| Содержание лекционного курса           | Основы законодательства РФ о физической культуре и спорте. Физическая культура как учебная дисциплина высшего профессионального образования. Компоненты физической культуры: физическое воспитание, физическое развитие, функциональная подготовленность                                                            |                 |
| Тема 1.3.                              | Педагогика физической культуры и спорта.                                                                                                                                                                                                                                                                            | УК-7            |
| Содержание темы самостоятельной работы | Учебно-тренировочное занятие как основная форма обучения физическим упражнениям. Классификация физических упражнений Методика самостоятельных занятий. Факторы, меняющие физическую нагрузку. Оценка качества педагогического процесса                                                                              |                 |
| Тема 1.4.                              | Медико-биологические основы физической культуры.                                                                                                                                                                                                                                                                    | УК-7            |
| Содержание лекционного курса           | Нарушения двигательной активности: гипокинезия, Организм человека как единая саморазвивающаяся система и саморегулирующая биологическая система. Рефлекторная природа двигательной деятельности. Энергообеспечение мышечной деятельности. Нарушения двигательной активности: гиподинамия, гипокинезия, гипердинамия |                 |
| Тема 1.5.                              | Дозирование физической нагрузки.                                                                                                                                                                                                                                                                                    | УК-7            |
| Содержание темы практического занятия  | Параметры физической нагрузки. Критерии дозирования физической нагрузки. Понятие «индивидуальный резерв сердца». Тренировочная ЧСС                                                                                                                                                                                  |                 |
| Тема 1.6.                              | Механизмы лечебно-профилактического и оздоровительного действия физических упражнений.                                                                                                                                                                                                                              | УК-7            |
| Содержание лекционного курса           | Механизмы лечебно-профилактического и оздоровительного действия физических упражнений: тонизирующий, трофический, механизм нормализации функций, механизм формирования компенсаций                                                                                                                                  |                 |
| <b>Раздел 2.</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>УК-7</b>     |
| Тема 2.1.                              | ВПН .                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | УК-7            |
| Содержание темы практического занятия  | Анализ функций нервно-мышечной системы на физическую нагрузку                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |
| Тема 2.2.                              | Сбалансированная двигательная активность.                                                                                                                                                                                                                                                                           | УК-7            |
| Содержание лекционного курса           | Профессионально-прикладная физическая подготовка. Характеристика двигательной активности. Содержание элементов двигательной активности по сочетанию кинематических (пространственно-временных) и динамических (силовых, мощностных, энергетических) характеристик                                                   |                 |
| Тема 2.3.                              | Основы теории и методики адаптивной физической культуры.                                                                                                                                                                                                                                                            | УК-7            |
| Содержание темы самостоятельной работы | Адаптивное физическое воспитание. Адаптивный спорт. Адаптивная рекреация. Адаптивная реабилитация.                                                                                                                                                                                                                  |                 |



|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Тема 2.4.                              | Адаптация студентов к обучению в вузе средствами физической культуры.                                                                                                                                                                                                                                                                    | УК-7              |
| Содержание темы практического занятия  | Психофизиологические основы учебной деятельности студентов, Моделирование индивидуальной здоровьесберегающей учебной деятельности                                                                                                                                                                                                        |                   |
| Содержание темы самостоятельной работы | Моделирование индивидуальной здоровьесберегающей учебной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |
| <b>Раздел 3.</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>ОПК-3,УК-7</b> |
| Тема 3.1.                              | Основы техники безопасности на занятиях различными видами спорта.                                                                                                                                                                                                                                                                        | УК-7              |
| Содержание темы практического занятия  | Должностные инструкции по технике безопасности на спортивной тренировке. Техника безопасности на спортивной тренировке                                                                                                                                                                                                                   |                   |
| Тема 3.2.                              | Медико-биологические и методические основы спортивной тренировки.                                                                                                                                                                                                                                                                        | УК-7              |
| Содержание лекционного курса           | Цель, задачи спортивной тренировки в вузе. Общая и специальная физическая подготовка. Физиологические и методические особенности тренировки: большой мощности; умеренной мощности; субмаксимальной мощности; максимальной мощности                                                                                                       |                   |
| Тема 3.3.                              | Основы спортивной тренировки студентов в избранных видах спорта.                                                                                                                                                                                                                                                                         | УК-7              |
| Содержание темы практического занятия  | Спортивные общественные студенческие организации. Мотивация к самоопределению, саморазвитию и самосовершенствованию в спортивной деятельности. Технологии совершенствования физической, технической, тактической, психологической подготовки студентов                                                                                   |                   |
| Содержание темы самостоятельной работы | Технологии совершенствования физической, технической, тактической, психологической подготовки студентов                                                                                                                                                                                                                                  |                   |
| Тема 3.4.                              | Паралимпийский спорт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ОПК-3             |
| Содержание темы самостоятельной работы | Классификация категорий инвалидов. Функциональная классификация спортсменов – инвалидов. Виды спорта, входящие в программу Паралимпийских игр                                                                                                                                                                                            |                   |
| Тема 3.5.                              | Допинги и стимуляторы в спорте.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ОПК-3             |
| Содержание темы самостоятельной работы | Допинги как стимуляторы. Их роль в повышении работоспособности и опасности для здоровья спортсменов. Влияние анаболических стероидов на женский организм. Контроль полового различия. Специфические побочные действия применения стероидов у подростков. Альтернатива допингу. Допинг-контроль: системы и методы анализа. Меры наказания |                   |
| <b>Раздел 4.</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>УК-7</b>       |
| Тема 4.1.                              | Оздоровительные технологии для формирования нормального общего двигательного стереотипа.                                                                                                                                                                                                                                                 | УК-7              |
| Содержание темы практического занятия  | Улучшение функционального состояния мышц. Оптимизация функций позвоночно-двигательного сегмента. Улучшение кровообращения головного и спинного мозга. Стабилизация позвоночника. Нормальный общий двигательный стереотип                                                                                                                 |                   |
| Содержание темы самостоятельной работы | Стабилизация позвоночника. Нормальный общий двигательный стереотип                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |
| Тема 4.2.                              | ВПН.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | УК-7              |
| Содержание темы практического занятия  | Анализ функций кардио-респираторной системы на физическую нагрузку                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |
| Тема 4.3.                              | Оздоровительные технологии аэробной направленности.                                                                                                                                                                                                                                                                                      | УК-7              |
| Содержание темы практического занятия  | Мобилизация энергетических резервов организма. Улучшение функций дыхательной системы. Улучшение функций сердечно-сосудистой системы. Максимальное потребление кислорода                                                                                                                                                                  |                   |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                   |      |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Содержание темы самостоятельной работы | Улучшение функций дыхательной системы. Улучшение функций сердечно-сосудистой системы. Максимальное потребление кислорода                                                                                          |      |
| Тема 4.4.                              | ВПН.                                                                                                                                                                                                              | УК-7 |
| Содержание темы практического занятия  | Исследование анаболических процессов в организме в ответ на физическую нагрузку                                                                                                                                   |      |
| Тема 4.5.                              | Оздоровительные технологии анаэробной (анаболической) направленности.                                                                                                                                             | УК-7 |
| Содержание темы практического занятия  | Физическое воздействие на гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковую систему. Активация эрготропной нейрогуморальной системы. Активация трофотропной нейрогуморальной системы. Общий адаптационный синдром            |      |
| Содержание темы самостоятельной работы | Физическое воздействие на гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковую систему. Активация эрготропной нейрогуморальной системы. Активация трофотропной нейрогуморальной системы. Общий адаптационный синдром            |      |
| Тема 4.6.                              | Методика проведения занятия с восстановительной направленностью.                                                                                                                                                  | УК-7 |
| Содержание темы практического занятия  | Самомассаж. Физические воздействия на биологически активные точки (точечный массаж по А.А. Уманской). Аутогенная тренировка                                                                                       |      |
| Содержание темы самостоятельной работы | Самомассаж. Физические воздействия на биологически активные точки (точечный массаж по А.А. Уманской). Аутогенная тренировка                                                                                       |      |
| Тема 4.7.                              | Оздоровительные технологии, стимулирующие иммуномодулирующие процессы в организме.                                                                                                                                | УК-7 |
| Содержание темы практического занятия  | Увеличение резервной мощности гипофизарно-адренкортикальной системы. Физические воздействия на центральные органы иммунитета. Физические воздействия на периферические органы иммунитета. Психоиммунопрофилактика |      |
| Содержание темы самостоятельной работы | Увеличение резервной мощности гипофизарно-адренкортикальной системы. Физические воздействия на центральные органы иммунитета. Физические воздействия на периферические органы иммунитета. Психоиммунопрофилактика |      |
| Тема 4.8.                              | Формирование системы контроля и управления состоянием функциональных резервов организма студента .                                                                                                                | УК-7 |
| Содержание лекционного курса           | Уровень (биологического) здоровья. Резервометрия. Функциональные резервы. Функциональные ресурсы                                                                                                                  |      |

**5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)**

| <b>№ п/п</b> | <b>Наименования</b>                                                                                                                                                                                                      |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1            | Основы теоретического и практического курсов физической культуры: учебно-метод. пособие. КГМУ, Каф. физ. воспитания и здоровья; (сост.: Р.Б. Сагдеев, С.А. Давлиев, Ф.Ф. Магдеев). - Казань: КГМУ-2011, Ч.2 -2011.-115с. |

**6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

**6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы**

| №         | Перечень разделов<br>и тем                                                             | Тип занятия<br>(Л, П, С) | Перечень компетенций и этапы<br>их формирования |      |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------|------|
|           |                                                                                        |                          | ОПК-3                                           | УК-7 |
| Раздел 1. |                                                                                        |                          |                                                 |      |
| Тема 1.1. | Основы техники безопасности на занятиях физической культурой.                          | Лекция                   |                                                 |      |
|           |                                                                                        | Практическое занятие     |                                                 | +    |
|           |                                                                                        | Самостоятельн ая работа  |                                                 |      |
| Тема 1.2. | Физическая культура в общекультурной и профессиональной подготовке студентовю.         | Лекция                   |                                                 | +    |
|           |                                                                                        | Практическое занятие     |                                                 |      |
|           |                                                                                        | Самостоятельн ая работа  |                                                 |      |
| Тема 1.3. | Педагогика физической культуры и спорта.                                               | Лекция                   |                                                 | +    |
|           |                                                                                        | Практическое занятие     |                                                 |      |
|           |                                                                                        | Самостоятельн ая работа  |                                                 |      |
| Тема 1.4. | Медико-биологические основы физической культуры.                                       | Лекция                   |                                                 | +    |
|           |                                                                                        | Практическое занятие     |                                                 |      |
|           |                                                                                        | Самостоятельн ая работа  |                                                 |      |
| Тема 1.5. | Дозирование физической нагрузки.                                                       | Лекция                   |                                                 |      |
|           |                                                                                        | Практическое занятие     |                                                 | +    |
|           |                                                                                        | Самостоятельн ая работа  |                                                 |      |
| Тема 1.6. | Механизмы лечебно-профилактического и оздоровительного действия физических упражнений. | Лекция                   |                                                 | +    |
|           |                                                                                        | Практическое занятие     |                                                 |      |
|           |                                                                                        | Самостоятельн ая работа  |                                                 |      |
| Раздел 2. |                                                                                        |                          |                                                 |      |
| Тема 2.1. | ВПП .                                                                                  | Лекция                   |                                                 |      |
|           |                                                                                        | Практическое занятие     |                                                 | +    |
|           |                                                                                        | Самостоятельн ая работа  |                                                 |      |
| Тема 2.2. | Сбалансированная двигательная активность.                                              | Лекция                   |                                                 | +    |
|           |                                                                                        | Практическое занятие     |                                                 |      |
|           |                                                                                        | Самостоятельн ая работа  |                                                 |      |

|           |                                                                                          |                        |   |   |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|
| Тема 2.3. | Основы теории и методики адаптивной физической культуры.                                 | Лекция                 |   |   |
|           |                                                                                          | Практическое занятие   |   |   |
|           |                                                                                          | Самостоятельная работа |   | + |
| Тема 2.4. | Адаптация студентов к обучению в вузе средствами физической культуры.                    | Лекция                 |   |   |
|           |                                                                                          | Практическое занятие   |   | + |
|           |                                                                                          | Самостоятельная работа |   | + |
| Раздел 3. |                                                                                          |                        |   |   |
| Тема 3.1. | Основы техники безопасности на занятиях различными видами спорта.                        | Лекция                 |   |   |
|           |                                                                                          | Практическое занятие   |   | + |
|           |                                                                                          | Самостоятельная работа |   |   |
| Тема 3.2. | Медико-биологические и методические основы спортивной тренировки.                        | Лекция                 |   | + |
|           |                                                                                          | Практическое занятие   |   |   |
|           |                                                                                          | Самостоятельная работа |   |   |
| Тема 3.3. | Основы спортивной тренировки студентов в избранных видах спорта.                         | Лекция                 |   |   |
|           |                                                                                          | Практическое занятие   |   | + |
|           |                                                                                          | Самостоятельная работа |   | + |
| Тема 3.4. | Паралимпийский спорт.                                                                    | Лекция                 |   |   |
|           |                                                                                          | Практическое занятие   |   |   |
|           |                                                                                          | Самостоятельная работа | + |   |
| Тема 3.5. | Допинги и стимуляторы в спорте.                                                          | Лекция                 |   |   |
|           |                                                                                          | Практическое занятие   |   |   |
|           |                                                                                          | Самостоятельная работа | + |   |
| Раздел 4. |                                                                                          |                        |   |   |
| Тема 4.1. | Оздоровительные технологии для формирования нормального общего двигательного стереотипа. | Лекция                 |   |   |
|           |                                                                                          | Практическое занятие   |   | + |
|           |                                                                                          | Самостоятельная работа |   | + |
| Тема 4.2. | ВПН.                                                                                     | Лекция                 |   |   |
|           |                                                                                          | Практическое занятие   |   | + |
|           |                                                                                          | Самостоятельная работа |   |   |
| Тема 4.3. | Оздоровительные технологии аэробной направленности.                                      | Лекция                 |   |   |
|           |                                                                                          | Практическое занятие   |   | + |
|           |                                                                                          | Самостоятельная работа |   | + |
| Тема 4.4. | ВПН.                                                                                     | Лекция                 |   |   |
|           |                                                                                          | Практическое занятие   |   | + |

|           |                                                                                                           |                            |  |   |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--|---|
|           |                                                                                                           | Самостоятельн<br>ая работа |  |   |
| Тема 4.5. | <b>Оздоровительные технологии анаэробной (анаболической) направленности.</b>                              | Лекция                     |  |   |
|           |                                                                                                           | Практическое занятие       |  | + |
|           |                                                                                                           | Самостоятельн<br>ая работа |  | + |
| Тема 4.6. | <b>Методика проведения занятия с восстановительной направленностью.</b>                                   | Лекция                     |  |   |
|           |                                                                                                           | Практическое занятие       |  | + |
|           |                                                                                                           | Самостоятельн<br>ая работа |  | + |
| Тема 4.7. | <b>Оздоровительные технологии, стимулирующие иммуномодулирующие процессы в организме.</b>                 | Лекция                     |  |   |
|           |                                                                                                           | Практическое занятие       |  | + |
|           |                                                                                                           | Самостоятельн<br>ая работа |  | + |
| Тема 4.8. | <b>Формирование системы контроля и управления состоянием функциональных резервов организма студента .</b> | Лекция                     |  | + |
|           |                                                                                                           | Практическое занятие       |  |   |
|           |                                                                                                           | Самостоятельн<br>ая работа |  |   |

## 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)

| Перечень компетенций                                                                                                                                    | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения (ИД) компетенции                                                                                | Планируемые результаты обучения                                                                    | Форма оценочных средств                              | Критерий оценивания результатов обучения (дескрипторы)                                                                                                    |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                        |                                                                                                    |                                                      | Результат не достигнут (менее 70 баллов)                                                                                                                  | Результат минимальный (70-79 баллов)                                                                                                                                       | Результат средний (80-89 баллов)                                                                                                                                                            | Результат высокий (90-100 баллов)                                                                                                                                          |
| <b>ОПК-3</b><br>Способен к противодействию применения допинга в спорте и борьбе с ним                                                                   | <b>ОПК-3 ОПК-3.3 Проводит санитарно-просветительскую работу, направленную на борьбу с допингом в спорте среди различных групп населения</b>            | Знать: особенности воздействия на организм допинга и понимать важность просветительской работы     | написание эссе                                       | Имеет фрагментарные знания в области физиологии спорта и методов воздействия на организм физических упражнений в оздоровительных и профилактических целях | Имеет общие, но не структурированные знания в области физиологии спорта и методов воздействия на организм физических упражнений в оздоровительных и профилактических целях | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания в области физиологии спорта и методов воздействия на организм физических упражнений в оздоровительных и профилактических целях | Имеет сформированные систематические знания в области физиологии спорта и методов воздействия на организм физических упражнений в оздоровительных и профилактических целях |
|                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                        | Уметь: ориентироваться в информации по теме допинга в спорте                                       | результаты физической подготовленности, тестирование | Частично умеет применять средства физической культуры в оздоровительно-профилактических целях                                                             | В целом успешно, но не систематически умеет применять средства физической культуры в оздоровительно-профилактических целях                                                 | В целом успешно умеет применять средства физической культуры в оздоровительно-профилактических целях своего организма                                                                       | Сформированное умение применять средства физической культуры в оздоровительно-профилактических целях своего организма                                                      |
|                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                        | Владеть: навыками подготовки текста о допинге для информирования различных групп населения         | лабораторная работа                                  | Обладает фрагментарным навыками владения различными физическими упражнениями применяемых в оздоровительных целях                                          | Обладает общим представлением, но не систематически применяет навыки владения различными физическими упражнениями применяемых в оздоровительных целях                      | В целом обладает устойчивыми навыками владения различными физическими упражнениями применяемых в оздоровительных целях и профилактики здоровья населения                                    | Успешно и систематически применяет развитые навыки владения различными физическими упражнениями применяемых в оздоровительных целях и профилактики здоровья населения      |
| <b>УК-7</b><br>Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | <b>УК-7 УК-7.1 Использует методы и принципы физической подготовки и воспитания для повышения адаптационных резервов организма, укрепления здоровья</b> | Знать: средства и методы физической культуры для поддержания должного уровня физической активности | реферат                                              | Имеет фрагментарные знания в области физиологии спорта и методов воздействия на организм физических упражнений в оздоровительных и профилактических целях | Имеет общие, но не структурированные знания в области физиологии спорта и методов воздействия на организм физических упражнений в оздоровительных и профилактических целях | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания в области физиологии спорта и методов воздействия на организм физических упражнений в оздоровительных и профилактических целях | Имеет сформированные систематические знания в области физиологии спорта и методов воздействия на организм физических упражнений в оздоровительных и профилактических целях |

|  |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                            |                                                       |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                            |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                               | Уметь: управлять своим физическим здоровьем и применять высокоэффективные оздоровительные и спортивные технологии                                                                          | результаты физической подготовленности, собеседование | Частично умеет применять средства физической культуры в оздоровительно-профилактических целях                                                             | В целом успешно, но не систематически умеет применять средства физической культуры в оздоровительно-профилактических целях                                                 | В целом успешно умеет применять средства физической культуры в оздоровительно-профилактических целях своего организма                                                                       | Сформированное умение применять средства физической культуры в оздоровительно-профилактических целях своего организма                                                      |
|  |                                                                                                                                               | Владеть: высоким уровнем готовности к развитию в сфере физической культуры (мотивация, знания, умения, навыки и самооценка достижений)                                                     | задания на принятие решения в нестандартной ситуации  | Обладает фрагментарным навыками владения различными физическими упражнениями применяемых в оздоровительных целях                                          | Обладает общим представлением, но не систематически применяет навыки владения различными физическими упражнениями применяемых в оздоровительных целях                      | В целом обладает устойчивыми навыками владения различными физическими упражнениями применяемых в оздоровительных целях и профилактики здоровья населения                                    | Успешно и систематически применяет развитые навыки владения различными физическими упражнениями применяемых в оздоровительных целях и профилактики здоровья населения      |
|  | <b>УК-7 УК-7.2 Осуществляет алгоритм восстановления социальной и профессиональной активности с использованием методов физической культуры</b> | Знать: особенности воздействия на организм условий и характера различных видов профессионального труда и понимать важность поддержания высокого уровня физического и психического здоровья | реферат                                               | Имеет фрагментарные знания в области физиологии спорта и методов воздействия на организм физических упражнений в оздоровительных и профилактических целях | Имеет общие, но не структурированные знания в области физиологии спорта и методов воздействия на организм физических упражнений в оздоровительных и профилактических целях | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания в области физиологии спорта и методов воздействия на организм физических упражнений в оздоровительных и профилактических целях | Имеет сформированные систематические знания в области физиологии спорта и методов воздействия на организм физических упражнений в оздоровительных и профилактических целях |
|  |                                                                                                                                               | Уметь: воспитывать индивидуально-психологические свойства личности и применять средства тренировочных воздействий                                                                          | результаты физической подготовленности, собеседование | Частично умеет применять средства физической культуры в оздоровительно-профилактических целях                                                             | В целом успешно, но не систематически умеет применять средства физической культуры в оздоровительно-профилактических целях                                                 | В целом успешно умеет применять средства физической культуры в оздоровительно-профилактических целях своего организма                                                                       | Сформированное умение применять средства физической культуры в оздоровительно-профилактических целях своего организма                                                      |
|  |                                                                                                                                               | Владеть: способностью к самоопределению, саморазвитию и самосовершенствованию в выборе средств и методов оздоровительных и спортивных технологий                                           | лабораторная работа                                   | Обладает фрагментарным навыками владения различными физическими упражнениями применяемых в оздоровительных целях                                          | Обладает общим представлением, но не систематически применяет навыки владения различными физическими упражнениями применяемых в оздоровительных целях                      | В целом обладает устойчивыми навыками владения различными физическими упражнениями применяемых в оздоровительных целях и профилактики здоровья населения                                    | Успешно и систематически применяет развитые навыки владения различными физическими упражнениями применяемых в оздоровительных целях и профилактики здоровья населения      |
|  |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                            |                                                       |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                            |
|  |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                            |                                                       |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                            |
|  |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                            |                                                       |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                            |
|  |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                            |                                                       |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                            |
|  |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                            |                                                       |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                            |
|  |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                            |                                                       |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                            |



|  |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                            |                         |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                            |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>УК-7 УК-7.3 Применяет здоровье сберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма</b> | Знать: особенности воздействия на организм условий и характера различных видов профессионального труда и понимать важность поддержания высокого уровня физического и психического здоровья | написание эссе, реферат | Имеет фрагментарные знания в области физиологии спорта и методов воздействия на организм физических упражнений в оздоровительных и профилактических целях | Имеет общие, но не структурированные знания в области физиологии спорта и методов воздействия на организм физических упражнений в оздоровительных и профилактических целях | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания в области физиологии спорта и методов воздействия на организм физических упражнений в оздоровительных и профилактических целях | Имеет сформированные систематические знания в области физиологии спорта и методов воздействия на организм физических упражнений в оздоровительных и профилактических целях |
|  |                                                                                                                                                     | Уметь: применять медико-биологические и клинические и практические методы физической культуры в профессиональной деятельности                                                              | тестирование            | Частично умеет применять средства физической культуры в оздоровительно-профилактических целях                                                             | В целом успешно, но не систематически умеет применять средства физической культуры в оздоровительно-профилактических целях                                                 | В целом успешно умеет применять средства физической культуры в оздоровительно-профилактических целях своего организма                                                                       | Сформированное умение применять средства физической культуры в оздоровительно-профилактических целях своего организма                                                      |
|  |                                                                                                                                                     | Владеть: медико-биологическими и практическими методами физической культуры                                                                                                                | Лабораторная работа     | Обладает фрагментарным навыками владения различными физическими упражнениями применяемых в оздоровительных целях                                          | Обладает общим представлением, но не систематически применяет навыки владения различными физическими упражнениями применяемых в оздоровительных целях                      | В целом обладает устойчивыми навыками владения различными физическими упражнениями применяемых в оздоровительных целях и профилактики здоровья населения                                    | Успешно и систематически применяет развитые навыки владения различными физическими упражнениями применяемых в оздоровительных целях и профилактики здоровья населения      |

### **6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

#### **1 уровень – оценка знаний**

Для оценивания результатов обучения в виде знаний используются следующие типы контроля:

— реферат;

#### **Примеры заданий:**

Реферат – продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой краткое изложение в письменном виде полученных результатов теоретического анализа определенной учебно-исследовательской темы, где автор раскрывает суть исследуемого вопроса. ПРИМЕР: Тема 1. Содержательные основы здорового образа жизни (сбалансированное питание; сбалансированная двигательная активность; профилактика эмоционального стресса; исключение вредных привычек). Тема 2. Индивидуальные системы занятий физическими упражнениями оздоровительной направленности (описать одну из известных систем по выбору сдающих: Амосова, Купера, Стрельниковой, Норбекова, Пилатес и др.) Тема 3. Характеристика и воспитание физических качеств (методика формирования: выносливости, силы, быстроты, координационных способностей, гибкости). Тема 4. Энергообеспечение мышечной деятельности. Применение физических упражнений для регулирования массы тела: а) стимулирование увеличения мышечной массы; б) снижение веса тела, борьба с ожирением. Тема 5. Научно-практическое значение оздоровительной физической культуры в профилактике заболеваний: 1) нервно-мышечной системы; 2) кардио-респираторной системы; 3) эндокринной системы; 4) иммунных нарушениях организма человека. Тема 6. Частные методики лечебной гимнастики (ЛГ): 1) Этиология и патогенез заболевания. 2) Механизмы лечебного действия физических упражнений. 3) Противопоказания к занятиям ЛГ. 4) Методические особенности (периодизация или режимы). 5) Комплекс специальных (лечебных) упражнений. Тема 7. Гигиена беременных. Тема 8. ЛГ в послеродовом периоде.

#### *Критерии оценки:*

«Отлично» (90–100 баллов) ставится, если выполнены все требования к написанию и защите реферата: обозначена рассматриваемая проблема, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы. «Хорошо» (80–89 баллов) – основные требования к реферату и его защите выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата; имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы. «Удовлетворительно» (70–79 баллов) – имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности, тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата или при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты отсутствует вывод. «Неудовлетворительно» (0–69 баллов) – тема реферата не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы.

— эссе;

### Примеры заданий:

Эссе - средство, позволяющее оценить умение обучающегося письменно излагать суть поставленной проблемы, самостоятельно проводить анализ этой проблемы с использованием концепций и аналитического инструментария соответствующей дисциплины (отличая общее от частного, главное от второстепенного, причины от следствия), делать выводы, обобщающие авторскую позицию по поставленной проблеме.

### *Критерии оценки:*

|                                                                  |                                            |     |                           |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----|---------------------------|
| Научность                                                        | использование основных понятий и категорий | 0-2 | Связь теории с практикой  |
| связь со своим личным опытом и представление о будущей профессии |                                            | 0-2 | Креативность              |
| творческая интерпретация в рамках данного задания                |                                            | 0-2 | Междисциплин. взаимосвязь |
| изучаемыми дисциплинами                                          |                                            | 0-2 | связь с                   |
| Стиль изложения                                                  | логичность, последовательность             |     |                           |
| изложения, структура изложения                                   |                                            | 0-2 |                           |

## 2 уровень – оценка умений

Для оценивания результатов обучения в виде умений используются следующие типы контроля:

— тест;

### Примеры заданий:

1. После завершения программы силовых упражнений (по 30-60 мин в день, 3-5 раз в неделю, 3 месяца при 60 % max) в скелетной мышце произойдёт всё нижеперечисленное, кроме: а. увеличение площади поперечного сечения двуглавой мышцы б. увеличение количества митохондрий в. ангиогенез д. увеличение концентрации миоглобина е. повышенное расщепление жиров.

2. Какие из перечисленных ниже явлений представляют собой адекватную реакцию системы кровообращения на постепенно возрастающую нагрузку при выполнении пробы на выносливость? а. ЧСС, частота дыхания, систолическое, диастолическое и пульсовое давление с увеличением нагрузки возрастают б. частота дыхания, систолическое, диастолическое и пульсовое давление с увеличением нагрузки снижаются в. систолическое давление снижается; диастолическое давление, ЧСС и частота дыхания с увеличением нагрузки возрастают д. диастолическое давление снижается или остаётся неизменным; систолическое давление, ЧСС и частота дыхания с увеличением нагрузки возрастают е. ни один из перечисленных выше ответов не соответствует нормальной реакции на постепенно возрастающую нагрузку.

3. Что не является хорошим маркером для контроля интенсивности физической нагрузки? а. величина переносимого напряжения б. ЧСС за 15 секунд в. ЧСС в течение 1 минуты после выполнения упражнения д. масса тела е. концентрация лактата.

4. Выберите адекватный гемодинамический ответ на увеличение интенсивности субмаксимальной мощности физической работы. а. повышение систолического и диастолического давления б. снижение систолического и диастолического давления в. повышение систолического давления, тогда как диастолическое остаётся на прежнем уровне, или снижается д. повышение диастолического давления, тогда как систолическое остаётся на прежнем уровне, или снижается е. ни один из перечисленных выше ответов

Ответы: 1234addc Для тестирования предлагается 20 вопросов, каждый правильный ответ на вопрос оценивается в 5 баллов, за неправильный или неуказанный ответ – 0 баллов.

#### Критерии оценки:

100-90% - «отлично» 89-80% - «хорошо» 79-70% - «удовлетворительно» 69% и < - «неудовлетворительно».

#### — тестирование функциональной подготовленности;

#### Примеры заданий:

|                                 |                                         |                   |         |           |                     |                   |       |      |
|---------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|---------|-----------|---------------------|-------------------|-------|------|
| Оценка                          | ЖИ = ФЖЁЛ (мл) / масса тела (кг)(баллы) |                   |         |           | Мужчины             | Женщины           | «10»  | > 66 |
| > 56«8»                         | 61-65                                   | 51-56«6»          | 56-60   | 46-50«4»  | 51-55               | 41-45«2»          | < 50  |      |
| < 40                            | Оценка(баллы)                           | Проба Генчи (сек) | Мужчины | Женщины   | «10»                | 58 и > 34 и > «8» | 50-57 |      |
| 32-37«6»                        | 35-49                                   | 21-31«4»          | 18-34   | 9-20«2»   | 17 и < 8 и < Оценка | Ортостатическая   |       |      |
| проба (учащение ЧСС уд/мин)«10» |                                         | От 0 до 7«8»      |         |           | От 8 до 11«6»       |                   |       |      |
| От 12 до 15«4»                  |                                         | От 16 до 19«2»    |         | От 20 и > |                     |                   |       |      |

#### Критерии оценки:

Промежуточная аттестация по модулю состоит из базовой составляющей - 69 баллов + сумма баллов трех проб. 100-90% - «отлично» 89-80% - «хорошо» 79-70% - «удовлетворительно» 69% и < - «неудовлетворительно»

— **тестирование физической подготовленности;**

**Примеры заданий:**

Тестирование физической подготовленности адаптировано к нормам комплекса ГТО.

*Критерии оценки:*

Тестовые упражнения оцениваются по десятибалльной системе оценок. Промежуточная аттестация по модулю состоит из базовой составляющей - 69 баллов + сумма баллов трех упражнений. 100-90% - «отлично» 89-80% - «хорошо» 79-70% - «удовлетворительно» 69% и < - «неудовлетворительно»

— **собеседование;**

**Примеры заданий:**

По усмотрению преподавателя реферативное сообщение также может быть использовано как индивидуальное собеседование преподавателя со студентом по пропущенной теме. П Р И М Е Р: 1. Понятие о физической работоспособности. 2. Утомление при выполнении физических упражнений. 3. Основные этапы восстановления организма после интенсивных физических нагрузок. 4. Аэробные упражнения и их физиологическая характеристика. 5. Анаэробные упражнения и их физиологическая характеристика.

*Критерии оценки:*

«Отлично» (90-100 баллов) – ответ верен, научно аргументирован, со ссылками на пройденные темы. «Хорошо» (80-89 баллов) – ответ верен, научно аргументирован, но без ссылок на пройденные темы. «Удовлетворительно» (70-79 баллов) – ответ верен, но не аргументирован научно, либо ответ неверен, но представлена попытка обосновать его с альтернативных научных позиций, пройденных в курсе. «Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – ответ неверен и не аргументирован научно.

**3 уровень – оценка навыков**

Для оценивания результатов обучения в виде навыков используются следующие типы контроля:

— **лабораторная работа;**

**Примеры заданий:**

**ПРИМЕР: ДОЗИРОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ** Для контроля безопасности и дозирования физических нагрузок требуется определять тренировочную частоту сердечных сокращений (границу безопасного пульса), используя максимальную ЧСС в определённом двигательном режиме. ЧСС измеряют на следующих участках: - Участок сонной артерии (на сонной артерии, немного сбоку от гортани). - Участок лучевой артерии (у запястья, непосредственно под большим пальцем по ходу лучевой артерии). - Височный участок (область левого или правого виска). - Участок верхушки сердца (кисть руки положить над левой частью грудной клетки). ТрЧСС определяют на основании понятия «индивидуального резерва максимального учащения пульса (сердца)» - ИРС, используя следующий алгоритм: А. ИРС или резерв максимальной ЧСС – это разница между максимально возможным учащением и фактической частотой сердцебиения в покое:  $ИРС = ЧСС_{\text{макс}} - ЧСС_{\text{в покое}}$ , где ЧСС макс равно (диапазон): (220 - возраст) – для спортсменов (200 - возраст) - для здоровых (190 - возраст) - для хронических больных и реконвалесцентов (170 - возраст) - для больных I-II функционального класса (ФК) (150 - возраст) – для ослабленных больных III-IV ФК. Полученная величина ИРС принимается за 100%. В. Для каждого двигательного режима определена допустимая степень увеличения ЧСС: I – постельный режим – 10% от ИРС II – обще палатный режим – 20% от ИРС III – щадящий режим – 30-40% от ИРС IV – тонизирующий режим – 50-60% от ИРС V – тренирующий режим – 70-80% от ИРС VI – для интенсивно тренирующихся - 80-90% от ИРС. С. Тренировочную частоту сердечных сокращений определяют, суммируя ЧСС в покое и определенный процент от ИРС. Например, занимающаяся физическими упражнениями и имеющая хроническое заболевание, 19 лет, ЧСС в покое - 78 уд/мин. Для нее ТрЧСС в тренирующем режиме:  $ЧСС_{\text{макс}} = 190 - 19 = 171$  уд/мин;  $ИРС = 171 - 78 = 93$  уд/мин;  $ТрЧСС\ 80\% = 78 + 0,8 \times 93 = 152$  уд/мин Тренировочная ЧСС при выполнении физических упражнений в воде должна быть ниже, чем на суше, приблизительно на 13%. Учитывая это, рекомендуется при работе в воде из заданной тренировочной ЧСС на суше вычитать 17-19 уд/ мин.

#### *Критерии оценки:*

Форма оценочных средств- Лабораторная работа Описание процедуры оценивания- Оценивается правильность решения учебно-профессиональной задачи Результат не достигнут (<70 баллов) - Обучающийся не решил учебно-профессиональную задачу Результат минимальный (70-79 баллов)- Обучающийся в основном решил учебно-профессиональную задачу, допустил несущественные ошибки, слабо аргументировал Результат средний (80-89 баллов)- Обучающийся самостоятельно и в основном правильно решил учебно-профессиональную задачу Результат высокий (90-100 баллов) - Обучающийся самостоятельно и правильно решил учебно-профессиональную задачу, уверенно, логично, , используя профессиональные понятия

— задания на принятие решения в нестандартной ситуации (ситуации выбора, многоальтернативности решений;

#### **Примеры заданий:**

1-ое задание - на составление комплекса упражнений и проведение занятия с группой. «Перед основной частью занятия проводится разминка. В какой последовательности, и какие упражнения используются?». Требования к заданию: составление конспекта занятия в соответствии с направленностью воздействия на организм. 2-ое задание: участие в командных соревнованиях по спортивным играм. «Волейбол является популярным видом спорта. Как правильно играть в волейбол?». Требования к заданию: знать правила игры и владеть навыками игры в волейбол. 3-е задание: по организации оздоровительно-спортивных мероприятий. «Для участия в спортивно-оздоровительных мероприятиях необходимо провести подготовку и организацию соревнований. В какой последовательности проводятся соревнования оздоровительного характера?». Требования к заданию: подготовка положения соревнования, сценария проведения и подготовка итогового отчета.

*Критерии оценки:*

90-100 – подготовительная часть соответствует требованиям, организационный раздел проведен на высоком уровне. 80-89 - подготовительная часть соответствует требованиям, организационный раздел проведен на среднем уровне, имеются некоторые недоработки. 70-79 баллов - подготовительная часть соответствует основным требованиям, организационный раздел не в полной мере соответствует объему требований. 0-69 баллов - подготовительная часть составлена неправильно, организационный раздел проведен на низком уровне.

#### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Процедура оценивания результатов обучения осуществляется на основе Положения Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Текущему контролю успеваемости (далее – ТКУ) подлежат все виды учебной деятельности студентов по дисциплине: лекции, практические занятия, самостоятельная работа, работа на образовательном портале.

ТКУ проводится преподавателем, прикрепленным для реализации образовательной программы в конкретной академической группе или преподавателем, ответственным за виды учебной деятельности обучающихся.

ТКУ по дисциплине подлежат:

задания на принятие решения в нестандартной ситуации  
лабораторная работа  
написание эссе  
результаты физической подготовленности  
реферат  
собеседование  
тестирование

Оценка ТКУ студентов по отдельной теме выражается по 10-балльной шкале.

Оценка успеваемости студентов по модульной контрольной работе (модулю) выражается в 100-балльной шкале.

Оценка обязательно отражается в учебном журнале.

При проведении промежуточной аттестации учитываются результаты ТКУ за весь период обучения по дисциплине и применяется балльно-рейтинговая система, утвержденная Положением Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Итоговая (рейтинговая) оценка включает: оценки по модулям (в 100-балльной шкале), текущие оценки (в 10-балльной шкале), оценку промежуточной аттестации (в 100-балльной шкале).

Промежуточная аттестация по дисциплине:

зачет



## 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

### 7.1. Основная учебная литература

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | В библиотеке                  |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 1 | Физическая культура [Электронный ресурс] / Ю. И. Евсеев. - Изд. 9-е, стер. - Ростов н/Д: Феникс, 2014. - (Высшее образование) - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785222217627.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785222217627.html</a> Физическая культура [Электронный ресурс] / Ю. И. Евсеев. - Изд. 9-е, стер. - Ростов н/Д: Феникс, 2014. - (Высшее образование) - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785222217627.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785222217627.html</a> Физическая культура [Электронный ресурс] / Ю. И. Евсеев. - Изд. 9-е, стер. - Ростов н/Д: Феникс, 2014. - (Высшее образование) - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785222217627.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785222217627.html</a> Физическая культура [Электронный ресурс] / Ю. И. Евсеев. - Изд. 9-е, стер. - Ростов н/Д: Феникс, 2014. - (Высшее образование) - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785222217627.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785222217627.html</a> | ЭБС<br>«Консультант студента» |
| 2 | Физическая культура [Электронный ресурс]: учебное пособие. / Чертов Н.В. - Ростов н/Д: Изд-во ЮФУ, 2012. - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785927508969.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785927508969.html</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ЭБС<br>«Консультант студента» |
| 3 | Физическая культура [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Е.С. Григорович, В.А. Переверзев, К.Ю. Романов, Л.А. Колосовская, А.М. Трофименко, Н.М. Томанова - Минск: Выш. шк., 2014. - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789850624314.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789850624314.html</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ЭБС<br>«Консультант студента» |

### 7.2. Перечень дополнительной литературы

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | В библиотеке                  |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 1 | Физическое воспитание студентов с ослабленным здоровьем [Электронный ресурс] / Козлова О.А. - М.: Проспект, 2017. - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785392242078.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785392242078.html</a> Физическое воспитание студентов с ослабленным здоровьем [Электронный ресурс] / Козлова О.А. - М.: Проспект, 2017. - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785392242078.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785392242078.html</a> Физическое воспитание студентов с ослабленным здоровьем [Электронный ресурс] / Козлова О.А. - М.: Проспект, 2017. - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785392242078.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785392242078.html</a> Физическое воспитание студентов с ослабленным здоровьем [Электронный ресурс] / Козлова О.А. - М.: Проспект, 2017. - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785392242078.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785392242078.html</a> | ЭБС<br>«Консультант студента» |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 2 | "Лечебная и адаптивно-оздоровительная физическая культура [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Физ. культура" / Л.Л. Артамонова, О.П. Панфилов, В.В. Борисова; общ. ред. О.П. Панфилова. - М.: ВЛАДОС, 2010. - (Учебное пособие для вузов)" - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785305002423.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785305002423.html</a> "Лечебная и адаптивно-оздоровительная физическая культура [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Физ. культура" / Л.Л. Артамонова, О.П. Панфилов, В.В. Борисова; общ. ред. О.П. Панфилова. - М.: ВЛАДОС, 2010. - (Учебное пособие для вузов)" - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785305002423.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785305002423.html</a> | ЭБС<br>«Консультант студента» |
| 3 | Лечебная физическая культура [Электронный ресурс] / В.А. Епифанов, А.В. Епифанов - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442579.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442579.html</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ЭБС<br>«Консультант студента» |
| 4 | Физическая реабилитация инвалидов с поражением опорно-двигательной системы [Электронный ресурс]: учеб. пособие / С.П. Евсеев, С.Ф. Курдыбайло, А.И. Малышев, Г.В. Герасимова, А.А. Потапчук, Д.С. Поляков; под ред. д-ра пед. наук, проф. С.П. Евсеева и д-ра мед. наук, проф. С.Ф. Курдыбайло. - М.: Советский спорт, 2010." - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785971803690.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785971803690.html</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ЭБС<br>«Консультант студента» |
| 5 | Кинезотерапия. Культура двигательной активности [Электронный ресурс]: учебное пособие / М.Д. Рипа, И.В. Кулькова - М.: КНОРУС, 2016. - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785406002315.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785406002315.html</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ЭБС<br>«Консультант студента» |

### 7.3. Периодическая печать

| №<br>пп. | Наименование                                                                                                 |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Журналы: «Физкультура и спорт», «Спортивная жизнь России», журналы, газеты физкультурно-спортивной тематики. |

**8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

Электронный каталог научной библиотеки Казанского ГМУ

[http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru](http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru)

Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ) <https://lib-kazangmu.ru/>

Студенческая электронная библиотека «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru>

Консультант врача – электронная медицинская библиотека <http://www.rosmedlib.ru>

Научная электронная библиотека elibrary.ru <http://elibrary.ru>

Онлайн-версия системы «КонсультантПлюс: Студент»

<https://student2.consultant.ru/cgi/online.cgi?req=home;rnd=0.5673884906746562>

## **9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

### **Рекомендации по работе с лекционным материалом.**

Для успешного выполнения заданий текущего и итогового контроля рекомендуется вести конспект лекционного материала, но при этом не нужно стремиться записать лекцию «слово в слово», т.к. это снижает эффективность восприятия. Необходимо учиться определять уровень важности материала, излагаемого в лекции, что позволит уменьшить текст на 50–75 %.

### **Рекомендации по подготовке к практическим занятиям.**

Студент должен четко уяснить, что именно с лекции начинается его подготовка к практическому занятию. Вместе с тем, лекция лишь организует мыслительную деятельность, но не обеспечивает глубину усвоения программного материала.

### **Рекомендации по самостоятельной работе студентов.**

Требования к СРС:– прочитать, выучить, проанализировать главы, параграфы в рекомендуемой основной и дополнительной литературе;– провести реферирование (обзор) журнальных статей, материалов Интернета и др.;– выписать из справочников, словарей термины и понятия, их определение;– составить тематический список литературы;– выполнить определённые задания;– подготовить и изучить схемы, таблицы;– написать эссе, реферат;– ответить, объяснить, проанализировать; сделать выводы, предложения по таблицам, схемам, задачам, практическим ситуациям, тестам, графикам и т.п.;– другие варианты.

### **Требования к выполнению сообщения (доклада).**

Требования к реферату. Реферат должен быть выполнен на одной стороне листа белой бумаги формата А4 (210 × 297). Объём – 14-20 машинописных листов, включая титульный лист, оглавление и список литературы. Цвет шрифта – чёрный. Гарнитура шрифта основного текста – «Times New Roman» или аналогичная. Кегль (размер) от 12 до 14 пунктов. Интервал межстрочный – полуторный. Размер полей страницы (не менее): правое – 30 мм (для замечаний преподавателя); верхнее, нижнее и левое – 20 мм. Формат абзаца: полное выравнивание («по ширине»). Отступ красной строки – 8-12 мм, одинаковый по всему тексту. Требования к эссе. Объём эссе – минимальное число страниц – 2, но не более 8-10 машинописных листов, включая титульный лист, оглавление и список литературы. Формат аналогичен реферативной работе. Преподаватель вправе не принимать работу в случае наличия в ней большого процента некорректных заимствований. Требования к проведению индивидуального собеседования. Собеседование проводится по заранее известным студентам перечню вопросов, индивидуально с каждым студентом. Последний должен, получив вопросы, раскрыть понятия, которые в этих вопросах даются. Дополнительного времени на подготовку студент не получает. На работу с одним студентом выделяется не более 5 минут.

### **Подготовка к промежуточной аттестации.**

В заключение еще раз целесообразно повторить основные положения, используя при этом опорные конспекты лекций. Систематическая подготовка к занятиям в течение семестра позволит использовать время экзаменационной сессии для систематизации знаний.

**10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ, созданный на платформе LMS MOODLE. Дистанционный курс в составе образовательного портала содержит в себе лекции, презентации, задания, тесты, ссылки на учебный материал и другие элементы.
2. Операционная система семейства Windows или Astra Linux
3. Пакет офисных приложений MS Office или R7 офис
4. Интернет браузер отечественного производителя
5. Библиотечная система ИРБИС

Всё программное обеспечение имеет лицензию и своевременно и/или ежегодно обновляется.

# **11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                               |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Физическая культура и спорт | учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа НУК-1<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска, Проектор Panasonic PT-VX600E, Ноутбук Lenovo IdeaPad G550<br>Windows 10 PRO лицензия № 68397923 от 31.05.2017<br>Office Professional Plus 2016 лицензия № 68397923 от 31.05.2017                                                                                                                                                            | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49 |
| Физическая культура и спорт | учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа НУК-2<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска, Камера Sony, Интерактивная трибуна, Проектор Panasonic PT-VX600E, Ноутбук Lenovo IdeaPad G550<br>Windows 10 PRO лицензия № 68397923 от 31.05.2017<br>Office Professional Plus 2016 лицензия № 68397923 от 31.05.2017                                                                                                                        | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49 |
| Физическая культура и спорт | учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа НУК-3<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска, Проектор Panasonic PT-VX600E, Ноутбук Lenovo IdeaPad G550<br>Windows 10 PRO лицензия № 68397923 от 31.05.2017<br>Office Professional Plus 2016 лицензия № 68397923 от 31.05.2017                                                                                                                                                            | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49 |
| Физическая культура и спорт | Кафедра физического воспитания и здоровья/<br>спортивный зал/ игровой зал<br>Шведские стенки, гимнастические скамейки, баскетбольные щиты, баскетбольные мячи, волейбольные стойки с сеткой, волейбольные мячи, фитболы, ракетки бадминтонные, воланы для бадминтона, скакалки, палки гимнастические, секундомер, ноутбук<br>Windows 8.1 Prof (Windows 8 SL) лицензия № 62848863 от 27.01.2014; Office Professional Plus 2013 лицензия № 62848863 от 27.01.2014; DrWeb 6 ES № 479. | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49 |
| Физическая культура и спорт | Кафедра физического воспитания и здоровья/<br>спортивный зал/спортзал ГУК, малый зал<br>Теннисные столы с сетками для тенниса, ракетки для настольного тенниса, мячи для настольного тенниса, скамейки гимнастические, дартс - мишень, дротики для дартса, фитболы.                                                                                                                                                                                                                | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49 |
| Физическая культура и спорт | Кафедра физического воспитания и здоровья/<br>спортивный зал/ кабинет врачебно-педагогических наблюдений<br>Шкаф, стол для преподавателя, стулья, кушетка, тонометр, спирометр портативный, одноразовые мундштуки, кистевые динамометры                                                                                                                                                                                                                                            | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49 |

|                             |                                                                                                                                                                                                   |                                                                            |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Физическая культура и спорт | Кафедра физического воспитания и здоровья/<br>спортивный зал/инвентарная<br>Стеллажи для хранения спортивного инвентаря,<br>инвентарь, стол, стул, тележка складная для мячей                     | 420012, Республика<br>Татарстан, г. Казань,<br>ул. Бутлерова, д. 49        |
| Физическая культура и спорт | ОСЦ КГМУ/ тренажерный зал<br>Тренажеры, скамейки гимнастические, скакалки,<br>гантели, перекладины переносные, зеркала, шведские<br>стенки, медицинболы, гири, беговые дорожки, комплект<br>штанг | 420012, Республика<br>Татарстан, г. Казань,<br>ул. Маяковского, д.<br>11/7 |
| Физическая культура и спорт | ОСЦ КГМУ/ гимнастический зал<br>Комплект татами, шведские стенки, зеркала, палки<br>гимнастические, гантели, скамейки гимнастические,<br>медицинболы, фитболы, скакалки                           | 420012, Республика<br>Татарстан, г. Казань,<br>ул. Маяковского, д.<br>11/7 |
| Физическая культура и спорт | ОСЦ КГМУ/ спортивный зал для борьбы<br>Ковер для спортивной борьбы с матами и покрывалом,<br>шведские стенки, зеркала, скамейки гимнастические,<br>медицинболы, скакалки, перекладины переносные  | 420012, Республика<br>Татарстан, г. Казань,<br>ул. Маяковского, д.<br>11/7 |
| Физическая культура и спорт | ОСЦ КГМУ/ гимнастический зал/ инвентарная<br>палки гимнастические, фитболы, медицинболы,<br>скакалки, стулья, перекладины и брусья переносные,<br>гантели                                         | 420012, Республика<br>Татарстан, г. Казань,<br>ул. Маяковского, д.<br>11/7 |

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Дисциплина:** Физика, математика

**Код и специальность (направление подготовки):** 31.05.01 Лечебное дело

**Квалификация:** врач-лечебник

**Уровень** специалитет

**Форма обучения:** очная

**Факультет:** лечебный

**Кафедра медицинской и биологической физики с информатикой и медицинской аппаратуры**

**Очное отделение**

**Курс:** 1

**Второй семестр**

**Зачет** 0 час.

**Лабораторные** 45 час.

**Лекции** 16 час.

**СРС** 47 час.

**Всего** 108 час.

**Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ)** 3



Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности (направлению подготовки): 31.05.01 Лечебное дело.

### **Разработчики программы:**

Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук А. Р. Шайхутдинова

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры.

Заведующий кафедрой, кандидат физико-математических наук Р. С. Гиматдинов

Рабочая программа рассмотрена и согласована на заседании предметно-методической комиссии.

Председатель предметно-методической комиссии Д. И. Абдулганиева

### **Преподаватели, ведущие дисциплину:**

Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание "доцент", кандидат физико-математических наук Р. С. Гиматдинов

Профессор, имеющий ученую степень доктора наук и ученое звание "доцент", доктор биологических наук С. Н. Гришин

Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук, кандидат биологических наук А. Р. Шайхутдинова

Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук, кандидат биологических наук Е. Н. Животова

Старший преподаватель, имеющий ученую степень кандидата наук, кандидат химических наук Н. М. Каштанова

Ассистент, преподаватель, имеющий ученую степень кандидата наук, кандидат химических наук Г. Г. Сучкова

Старший преподаватель, имеющий ученую степень кандидата наук, кандидат биологических наук И. В. Ковязина

## 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Цель освоения дисциплины: Основными целями освоения дисциплины "Физика, математика" являются формирование соответствующих универсальных и общепрофессиональных компетенций, и подготовка к исполнению трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт. Так же дисциплина нацелена на формирование у студентов системных знаний о физических свойствах материи и физических процессах, протекающих в биологических объектах, в том числе в человеческом организме, освоение фундаментальных основ математики и прикладного математического аппарата, необходимых для изучения других учебных дисциплин и приобретения профессиональных врачебных качеств, а также основ цифровых технологий статистической обработки данных.

Задачи освоения дисциплины:

Освоение студентами методологических основ дисциплины для решения проблем доказательной медицины; формирование у студентов логического мышления, способностей к точной постановке задач и определению приоритетов при решении профессиональных проблем; приобретение студентами умения анализировать поступающую информацию и делать достоверные выводы на основании полученных результатов

**Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе:**

| Наименование категории (группы) компетенций | Код и наименование компетенции                                                                                                                   | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения компетенции                                                                           | Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Общепрофессиональные компетенции            | ОПК-10 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | ОПК-10 ОПК-10.1<br><br>Оперировать медико-биологической терминологией при решении стандартных задач в профессиональной деятельности с учетом | Знать: Методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья с позиции теории функциональных систем; основные биофизические термины, применяемые для исследований. Интерпретировать данные, полученные при инструментальном обследовании пациента; Интерпретировать данные, полученные при лабораторном обследовании пациента;<br>Уметь: Обосновывать необходимость и объем лабораторных исследований пациентов. Пользоваться необходимой медицинской аппаратурой |

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | основных требований информационной безопасности                                                                                       | Владеть: Направление пациентов на лабораторные исследования в соответствии с действующими стандартами медицинской помощи; Понятийным и функциональным аппаратом физики и математики в объеме, предусмотренном содержанием разделов настоящей Программы; Навыками пользования измерительными приборами, вычислительными средствами и методами статистической обработки результатов, основами техники безопасности при работе с аппаратурой. Решением стандартных ситуационных задач с использованием физико-математич |
| Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции | ПК-13 Способность и готовность к медико-статистическому анализу информации о показателях здоровья населения и участия в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей                                                                               | ПК-13 ПК-13.1<br><br>Анализирует показатели заболеваемости, инвалидности и смертности для характеристики здоровья населения           | Знать: математические методы решения интеллектуальных задач и их применение в медицине; правила техники безопасности и работы в физических лабораториях с приборами;<br>Уметь: Производить расчеты по результатам эксперимента, проводить элементарную статистическую обработку экспериментальных данных.<br>Владеть: Навыками пользования измерительными приборами, вычислительными средствами и методами статистической обработки результатов, основами техники безопасности при работе с аппаратурой.             |
| Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции | ПК-2 Способность человека искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной | ПК-2 ПК-2.1<br><br>Осуществляет поиск необходимых источников информации и данных с использованием цифровых средств в профессиональной | Знать: Методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья с позиции теории функциональных систем; основные биофизические термины, применяемые для исследований.<br>Уметь: Пользоваться информационными и библиографическими ресурсами для обоснования использования инструментальных исследований.                                                                                                                                                                                    |

|                           |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | информации для решения задач                                                                                                    | деятельности по различным типам запросов                                                                                                                                                           | Владеть: Решением стандартных ситуационных задач с использованием физико-математического аппарата.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Универсальные компетенции | УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | <p>УК-1 УК-1.2</p> <p>Идентифицирует проблемные ситуации и выдвигает версии решения проблемы, формулирует гипотезу, предполагает конечный результат</p>                                            | <p>Знать: Формы и методы научного познания, их эволюцию, основные законы физики, физические явления и закономерности, лежащие в основе процессов, протекающих в организме человека</p> <p>Уметь: Оценивать и определять свои потребности необходимые для продолжения обучения; Пользоваться математическими методами в объеме, предусмотренном содержанием разделов настоящей Программы.</p> <p>Владеть: Навыками анализа и логичного изложения; Определять проблемные ситуации и предлагать варианты решения.</p> |
|                           |                                                                                                                                 | <p>УК-1 УК-1.3</p> <p>Обосновывает целевые ориентиры, демонстрирует оценочные суждения в решении проблемных ситуаций и применяет системный подход для решения задач в профессиональной области</p> | <p>Знать: принципы системного мышления и анализа целеполагания.</p> <p>Уметь: Определять целевые ориентиры на основании современной научной картины мира.</p> <p>Владеть Навыками анализа основных параметров исследований, необходимых для формирования оценочных суждений по проведенной работе.</p>                                                                                                                                                                                                             |

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина является основополагающей для изучения следующих дисциплин: "Нормальная физиология", "Медицинская информатика", "Лучевая диагностика".

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу специалитета, могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сфере научных исследований);

02 Здравоохранение (в сфере оказания первичной медико-санитарной помощи населению в медицинских организациях: поликлиниках, амбулаториях, стационарно-поликлинических учреждениях муниципальной системы здравоохранения и лечебно-профилактических учреждениях, оказывающих первичную медико-санитарную помощь населению);;

07 Административно-управленческая и офисная деятельность (в сфере деятельности организаций здравоохранения);

В рамках освоения программ специалитета/бакалавриата/магистратуры выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

медицинский;

научно-исследовательский;

организационно-управленческий;

**3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 академических часа.

**3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы (очное отделение)**

Промежуточная аттестация – Зачет .

|              | Контактная работа |                                            | Самостоятельная работа |
|--------------|-------------------|--------------------------------------------|------------------------|
|              | Лекции            | Практические занятия (семинарские занятия) |                        |
| <b>Всего</b> |                   |                                            |                        |
| <b>108</b>   | <b>16</b>         | <b>45</b>                                  | <b>47</b>              |

**4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий**

**4.1. Разделы дисциплины (модуля) и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах) (очное отделение)**

| Разделы /<br><br>темы<br>дисциплины | Общая<br>трудоемкость<br>(в часах) | Виды учебных занятий,<br>включая самостоятельную работу<br>обучающихся и трудоёмкость<br>(в часах) |                 |                                          | Формы<br><br>текущего<br><br>контроля<br><br>успеваемости         |
|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
|                                     |                                    | Аудиторные<br>учебные занятия                                                                      |                 | Самостоятельная<br>работа<br>обучающихся |                                                                   |
|                                     |                                    | Лекции                                                                                             | Практ.<br>занят |                                          |                                                                   |
| Раздел 1.                           | 14                                 | 2                                                                                                  | 12              |                                          |                                                                   |
| Тема 1.1.                           | 5                                  | 2                                                                                                  | 3               |                                          | контрольная<br>работа,<br>тестирование                            |
| Тема 1.2.                           | 9                                  |                                                                                                    | 9               |                                          | кейс-задача,<br>контрольная<br>работа,<br>тестирование            |
| Раздел 2.                           | 18                                 | 2                                                                                                  | 6               | 10                                       |                                                                   |
| Тема 2.1.                           | 18                                 | 2                                                                                                  | 6               | 10                                       | контрольная<br>работа,<br>лабораторная<br>работа,<br>тестирование |
| Раздел 3.                           | 12                                 | 2                                                                                                  | 3               | 7                                        |                                                                   |
| Тема 3.1.                           | 12                                 | 2                                                                                                  | 3               | 7                                        | контрольная<br>работа,<br>лабораторная<br>работа,<br>тестирование |
| Раздел 4.                           | 12                                 | 2                                                                                                  | 3               | 7                                        |                                                                   |
| Тема 4.1.                           | 12                                 | 2                                                                                                  | 3               | 7                                        | контрольная<br>работа,<br>лабораторная<br>работа,<br>тестирование |
| Раздел 5.                           | 12                                 | 2                                                                                                  |                 | 10                                       |                                                                   |

|                  |            |           |           |           |                                                                   |
|------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-------------------------------------------------------------------|
| Тема 5.1.        | 12         | 2         |           | 10        | контрольная<br>работа,<br>лабораторная<br>работа,<br>тестирование |
| <b>Раздел 6.</b> | <b>19</b>  | <b>2</b>  | <b>12</b> | <b>5</b>  |                                                                   |
| Тема 6.1.        | 19         | 2         | 12        | 5         | контрольная<br>работа,<br>лабораторная<br>работа,<br>тестирование |
| <b>Раздел 7.</b> | <b>16</b>  | <b>2</b>  | <b>9</b>  | <b>5</b>  |                                                                   |
| Тема 7.1.        | 16         | 2         | 9         | 5         | контрольная<br>работа,<br>лабораторная<br>работа,<br>тестирование |
| <b>Раздел 8.</b> | <b>5</b>   | <b>2</b>  |           | <b>3</b>  |                                                                   |
| Тема 8.1.        | 5          | 2         |           | 3         | тестирование                                                      |
| <b>ВСЕГО:</b>    | <b>108</b> | <b>16</b> | <b>45</b> | <b>47</b> |                                                                   |



#### 4.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

| Наименование раздела (темы) дисциплины | Содержание раздела (темы)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Код компетенций         |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Раздел 1.</b>                       | <b>Элементы теории вероятностей и математической статистики</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>ПК-13,ПК-2,УК-1</b>  |
| Тема 1.1.                              | Случайное событие. Определение вероятности (статистическое и классическое). Теоремы сложения и умножения вероятностей. Непрерывные и дискретные случайные величины. Распределение дискретных и непрерывных случайных величин, их характеристики: математическое ожидание, дисперсия, среднее квадратичное отклонение.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ПК-13,ПК-2,УК-1         |
| Тема 1.2.                              | Нормальный и экспоненциальный законы распределения непрерывных случайных величин. Основы математической статистики. Генеральная совокупность и выборка. Репрезентативность. Статистическое распределение (вариационный ряд). Гистограмма. Выборочная средняя и рассеяния (выборочная дисперсия и выборочное среднее квадратическое отклонение). Оценка параметров генеральной совокупности по характеристикам её выборки (точечная и интервальная). Элементы теории корреляции. Статистические гипотезы. Проверка существенности линейной корреляционной зависимости и сравнение средних значений двух нормально распределённых генеральных совокупностей.                                                                                                                                                          | ПК-13,ПК-2,УК-1         |
| <b>Раздел 2.</b>                       | <b>Механика жидкостей и газов. Биомеханика. Акустика.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>ОПК-10,ПК-2,УК-1</b> |
| Тема 2.1.                              | Дифференцирование. Интегрирование. Дифференциальные уравнения. Механические волны. Уравнение плоской волны. Параметры колебаний и волн. Энергетические характеристики. Эффект Доплера. Звук. Виды звуков. Спектр звука. Объективные (физические) характеристики звука. Субъективные характеристики, их связь с объективными. Закон Вебера-Фехнера. Ультразвук, физические основы применения в медицине. Инфразвук. Физические основы гемодинамики. Вязкость. Методы определения вязкости жидкостей. Стационарный поток, ламинарное и турбулентное течения. Формула Ньютона, ньютоновские и неньютоновские жидкости. Формула Пуазейля. Число Рейнольдса. Гидравлическое сопротивление. Закон Гука. Модуль упругости. Упругие и прочностные свойства костной ткани. Механические свойства тканей кровеносных сосудов. | ОПК-10,ПК-2,УК-1        |
| <b>Раздел 3.</b>                       | <b>Процессы переноса в биологических системах. Биоэлектrogenез</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>ОПК-10,ПК-2,УК-1</b> |
| Тема 3.1.                              | Биологические мембраны и их физические свойства. Виды пассивного транспорта. Уравнения простой диффузии и электродиффузии. Уравнение Нернста-Планка. Понятие о потенциале покоя биологической мембраны. Равновесный потенциал Нернста. Проницаемость мембран для ионов. Модель стационарного мембранного потенциала Гольдмана-Ходжкина-Каца. Понятие об активном транспорте ионов через биологические мембраны. Механизмы формирования потенциала действия на мембранах нервных и мышечных клеток.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ОПК-10,ПК-2,УК-1        |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                               |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Раздел 4.</b> | <b>Электрические и магнитные свойства тканей и окружающей среды. Задачи исследования электрических полей тканей и органов. Электрический диполь. Электрическое поле диполя. Токовый диполь. Электрическое поле токового диполя в неограниченной проводящей среде. Представление о дипольном эквивалентном электрическом генераторе сердца, головного мозга и мышц. Модель Эйнтховена. Генез электрокардиограмм в трех стандартных отведениях в рамках данной модели. Вектор электрокардиографии</b>                                                                                                                                                                                                                                 | <b>ОПК-10,ПК-13,ПК-2,УК-1</b> |
| Тема 4.1.        | Процессы, происходящие в тканях под действием электрических токов и электромагнитных полей. Пассивные электрические свойства тканей тела человека. Эквивалентные электрические схемы живых тканей. Полное сопротивление (импеданс) живых тканей, зависимость от частоты. Электрический диполь. Электрическое поле диполя. Токовый диполь. Электрическое поле токового диполя в неограниченной проводящей среде. Представление о дипольном эквивалентном электрическом генераторе сердца, головного мозга и мышц. Модель Эйнтховена. Генез электрокардиограмм в трех стандартных отведениях в рамках данной модели.                                                                                                                  | ОПК-10,ПК-13,ПК-2,УК-1        |
| <b>Раздел 5.</b> | <b>Основы медицинской электроники.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>ОПК-10,ПК-2,УК-1</b>       |
| Тема 5.1.        | Основные понятия медицинской электроники. Безопасность и надежность медицинской аппаратуры. Особенности сигналов, обрабатываемых медицинской электронной аппаратурой и связанные с ними требования к медицинской электронике. Принцип действия медицинской электронной аппаратуры (генераторы, усилители, датчики). Техника безопасности при работе с электрическими приборами.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ОПК-10,ПК-2,УК-1              |
| <b>Раздел 6.</b> | <b>Оптика</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>ОПК-10,ПК-2,УК-1</b>       |
| Тема 6.1.        | Геометрическая оптика. Явление полного внутреннего отражения света. Рефрактометрия. Волоконная оптика. Оптическая система глаза. Микроскопия. Специальные приемы микроскопии. Волновая оптика. Дифракционная решетка. Дифракционный спектр. Разрешающая способность оптических приборов (дифракционной решетки, микроскопа). Поляризация света. Способы получения поляризованного света. Поляризационная микроскопия. Оптическая активность. Поляриметрия. Взаимодействие света с веществом. Рассеяние света. Поглощение света. Закон Бугера-Ламберта-Бэра. Оптическая плотность. Тепловое излучение. Характеристики и законы теплового излучения. Спектр излучения чёрного тела. Излучение Солнца. Физические основы тепловидения. | ОПК-10,ПК-2,УК-1              |
| <b>Раздел 7.</b> | <b>Квантовая физика, ионизирующие излучения</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>ОПК-10,ПК-2,УК-1</b>       |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Тема 7.1.        | Электронные энергетические уровни атомов и молекул. Оптические спектры атомов и молекул. Спектрофотометрия. Люминесценция. Закон Стокса для фотолюминесценции. Спектры люминесценции. Спектрофлуориметрия. Люминесцентная микроскопия. Лазеры и их применение в медицине. Понятие о фотобиологических процессах. Избирательность действия света, спектры действия фотобиологических процессов. Медицинские эффекты видимого и ультрафиолетового излучения. Рентгеновское излучение. Взаимодействие рентгеновского излучения с веществом, физические основы применения в медицине. Радиоактивность. Закон радиоактивного распада. Взаимодействие $\alpha$ -, $\beta$ - и $\gamma$ -излучений с веществом. Радиоллиз воды. Механизмы действия ионизирующих излучений на организм человека. Дозиметрия ионизирующего излучения. Поглощенная, экспозиционная и эквивалентная дозы. Радиационный фон. Защита от ионизирующего излучения. Физические основы интроскопии: рентгеновская компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, позитрон-эмиссионная томография. | ОПК-10, ПК-2, УК-1        |
| <b>Раздел 8.</b> | <b>Искусственный интеллект. Применение искусственного интеллекта в медицине</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>ОПК-10, ПК-2, УК-1</b> |
| Тема 8.1.        | Определение ИИ. Свойства ИИ. Основные виды ИИ, применяемые в медицине.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ОПК-10, ПК-13, ПК-2, УК-1 |

**5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)**

| <b>№ п/п</b> | <b>Наименования</b>                                                                       |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1            | Учебно-методическое пособие по биофизике, медицинской электронике и оптике.- Казань, 2016 |
| 2            | Методическое пособие по оптике. – Казань: КГМУ, 2011                                      |
| 3            | Методическое пособие по высшей математике. – Казань: КГМУ, 2009                           |

**6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

**6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы**

| №            | Перечень разделов<br>и тем                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Тип занятия<br>(Л, П, С) | Перечень компетенций и этапы их формирования |       |      |      |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|-------|------|------|
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          | ОПК-10                                       | ПК-13 | ПК-2 | УК-1 |
| Раздел 1.    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |                                              |       |      |      |
| Тема<br>1.1. | Случайное событие. Определение вероятности (статистическое и классическое). Теоремы сложения и умножения вероятностей. Непрерывные и дискретные случайные величины. Распределение дискретных и непрерывных случайных величин, их характеристики: математическое ожидание, дисперсия, среднее квадратичное отклонение.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Лекция                   | +                                            | +     | +    | +    |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Практическое занятие     | +                                            | +     | +    | +    |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Самостоятельная работа   | +                                            | +     | +    | +    |
| Тема<br>1.2. | Нормальный и экспоненциальный законы распределения непрерывных случайных величин. Основы математической статистики. Генеральная совокупность и выборка. Репрезентативность. Статистическое распределение (вариационный ряд). Гистограмма. Выборочная средняя и рассеяния (выборочная дисперсия и выборочное среднее квадратическое отклонение). Оценка параметров генеральной совокупности по характеристикам её выборки (точечная и интервальная). Элементы теории корреляции. Статистические гипотезы. Проверка существенности линейной корреляционной зависимости и сравнение средних значений двух нормально распределённых генеральных совокупностей. | Лекция                   | +                                            | +     | +    | +    |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Практическое занятие     | +                                            | +     | +    | +    |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Самостоятельная работа   | +                                            | +     | +    | +    |
| Раздел 2.    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |                                              |       |      |      |
| Тема<br>2.1. | Дифференцирование. Интегрирование. Дифференциальные уравнения. Механические волны.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Лекция                   |                                              | +     | +    | +    |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Практическое занятие     |                                              | +     | +    | +    |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |  |   |   |   |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--|---|---|---|
|              | Уравнение плоской волны. Параметры колебаний и волн. Энергетические характеристики. Эффект Доплера. Звук. Виды звуков. Спектр звука. Объективные (физические) характеристики звука. Субъективные характеристики, их связь с объективными. Закон Вебера-Фехнера.Ультразвук, физические основы применения в медицине. Инфразвук. Физические основы гемодинамики. Вязкость. Методы определения вязкости жидкостей. Стационарный поток, ламинарное и турбулентное течения. Формула Ньютона, ньютоновские и неньютоновские жидкости. Формула Пуазейля. Число Рейнольдса. Гидравлическое сопротивление. Закон Гука. Модуль упругости. Упругие и прочностные свойства костной ткани. Механические свойства тканей кровеносных сосудов. | Самостоятел<br>ьная работа |  | + | + | + |
| Раздел 3.    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |  |   |   |   |
| Тема<br>3.1. | Биологические мембраны и их физические свойства. Виды пассивного транспорта. Уравнения простой диффузии и электродиффузии. Уравнение Нернста-Планка. Понятие о потенциале покоя биологической мембраны. Равновесный потенциал Нернста. Проницаемость мембран для ионов. Модель стационарного мембранного потенциала Гольдмана-Ходжкина-Каца. Понятие об активном транспорте ионов через биологические мембраны. Механизмы формирования потенциала действия на мембранах нервных и мышечных клеток.                                                                                                                                                                                                                              | Лекция                     |  | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Практическо<br>е занятие   |  | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Самостоятел<br>ьная работа |  | + | + | + |
| Раздел 4.    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |  |   |   |   |
| Тема<br>4.1. | Процессы, происходящие в тканях под действием электрических токов и электромагнитных полей. Пассивные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Лекция                     |  | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Практическо<br>е занятие   |  | + | + | + |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |   |   |   |   |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---|---|---|---|
|              | электрические свойства тканей тела человека. Эквивалентные электрические схемы живых тканей. Полное сопротивление (импеданс) живых тканей, зависимость от частоты. Электрический диполь. Электрическое поле диполя. Токовый диполь. Электрическое поле токового диполя в неограниченной проводящей среде. Представление о дипольном эквивалентном электрическом генераторе сердца, головного мозга и мышц. Модель Эйнтховена. Генез электрокардиограмм в трех стандартных отведениях в рамках данной модели.                                                                                                                                                                                                                        | Самостоятел<br>ьная работа |   | + | + | + |
| Раздел 5.    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |   |   |   |   |
| Тема<br>5.1. | Основные понятия медицинской электроники. Безопасность и надежность медицинской аппаратуры. Особенности сигналов, обрабатываемых медицинской электронной аппаратурой и связанные с ними требования к медицинской электронике. Принцип действия медицинской электронной аппаратуры (генераторы, усилители, датчики). Техника безопасности при работе с электрическими приборами.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Лекция                     |   | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Практическо<br>е занятие   |   | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Самостоятел<br>ьная работа |   | + | + | + |
| Раздел 6.    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |   |   |   |   |
| Тема<br>6.1. | Геометрическая оптика. Явление полного внутреннего отражения света. Рефрактометрия. Волоконная оптика. Оптическая система глаза. Микроскопия. Специальные приемы микроскопии. Волновая оптика. Дифракционная решетка. Дифракционный спектр. Разрешающая способность оптических приборов (дифракционной решетки, микроскопа). Поляризация света. Способы получения поляризованного света. Поляризационная микроскопия. Оптическая активность. Поляриметрия. Взаимодействие света с веществом. Рассеяние света. Поглощение света. Закон Бугера-Ламберта-Бэра. Оптическая плотность. Тепловое излучение. Характеристики и законы теплового излучения. Спектр излучения чёрного тела. Излучение Солнца. Физические основы тепловидения. | Лекция                     |   | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Практическо<br>е занятие   |   | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Самостоятел<br>ьная работа |   | + | + | + |
| Раздел 7.    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |   |   |   |   |
| Тема         | Электронные энергетические уровни                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Лекция                     | + | + | + | + |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |   |   |   |   |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|---|---|
| 7.1.      | атомов и молекул. Оптические спектры атомов и молекул. Спектрофотометрия. Люминесценция. Закон Стокса для фотолюминесценции. Спектры люминесценции. Спектрофлуориметрия. Люминесцентная микроскопия. Лазеры и их применение в медицине. Понятие о фотобиологических процессах. Избирательность действия света, спектры действия фотобиологических процессов. Медицинские эффекты видимого и ультрафиолетового излучения. Рентгеновское излучение. Взаимодействие рентгеновского излучения с веществом, физические основы применения в медицине. Радиоактивность. Закон радиоактивного распада. Взаимодействие $\alpha$ -, $\beta$ - и $\gamma$ -излучений с веществом. Радиоллиз воды. Механизмы действия ионизирующих излучений на организм человека. Дозиметрия ионизирующего излучения. Поглощенная, экспозиционная и эквивалентная дозы. Радиационный фон. Защита от ионизирующего излучения. Физические основы интроскопии: рентгеновская компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, позитрон-эмиссионная томография. | Практическое занятие   | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Самостоятельная работа | + | + | + |   |
| Раздел 8. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |   |   |   |   |
| Тема 8.1. | Определение ИИ. Свойства ИИ. Основные виды ИИ, применяемые в медицине.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Лекция                 | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Практическое занятие   | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Самостоятельная работа | + | + | + | + |



## 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)

| Перечень компетенций                                                                                                                                       | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения (ИД) компетенции                                                                                                                       | Планируемые результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Форма оценочных средств                 | Критерий оценивания результатов обучения (дескрипторы) |                                                        |                                                   |                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                         | Результат не достигнут (менее 70 баллов)               | Результат минимальный (70-79 баллов)                   | Результат средний (80-89 баллов)                  | Результат высокий (90-100 баллов)                                                                |
| <b>ОПК-10</b><br>Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | <b>ОПК-10 ОПК-10.1 Оперирует</b><br>медико-биологической терминологией при решении стандартных задач в профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности | Знать:Методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья с позиции теории функциональных систем;основные биофизические термины, применяемые для исследований.Интерпретировать данные, полученные при инструментальном обследовании пациента;Интерпретировать данные, полученные при лабораторном обследовании пациента; | тестирование                            | Решено менее 70% тестовых заданий                      | 70-79% правильных ответов                              | 80-89% правильных ответов                         | 90-100% правильных ответов                                                                       |
|                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                               | Уметь:Обосновывать необходимость и объем лабораторных исследований пациентовПользоваться необходимой медицинской аппаратурой                                                                                                                                                                                                                           | контрольная работа, лабораторная работа | Допущено много фактических ошибок                      | Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно | Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно | Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности |

|                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                         |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                             | Владеть: Направление пациентов на лабораторные исследования в соответствии с действующими стандартами медицинской помощи; Понятийным и функциональным аппаратом физики и математики в объеме, предусмотренном содержанием разделов настоящей Программы; Навыками пользования измерительными приборами, вычислительными средствами и методами статистической обработки результатов, основами техники безопасности при работе с аппаратурой. Решением стандартных ситуационных задач с использованием физико-математич | кейс-задача                             | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |
| <b>ПК-13</b><br>Способность и готовность к медико-статистическому анализу информации о показателях здоровья населения и участия в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей | <b>ПК-13</b> ПК-13.1 Анализирует показатели заболеваемости, инвалидности и смертности для характеристики здоровья населения | Знать: математические методы решения интеллектуальных задач и их применение в медицине; правила техники безопасности и работы в физических лабораториях с приборами;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | тестирование                            | Решено менее 70% тестовых заданий                                                                                                                       | 70-79% правильных ответов                                                                                                                                                                                         | 80-89% правильных ответов                                                                                                                                                                                          | Правильный ответ дан более чем на 90% всех заданий                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                             | Уметь: Производить расчеты по результатам эксперимента, проводить элементарную статистическую обработку экспериментальных данных.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | контрольная работа, лабораторная работа | Допущено много фактических ошибок                                                                                                                       | Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно                                                                                                                                                            | Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно                                                                                                                                                                  | Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                |                                         |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                | Владеть: Навыками использования измерительными приборами, вычислительными средствами и методами статистической обработки результатов, основами техники безопасности при работе с аппаратурой.  | кейс-задача                             | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |
| <b>ПК-2</b><br>Способность человека искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач | <b>ПК-2 ПК-2.1</b> Осуществляет поиск необходимых источников информации и данных с использованием цифровых средств в профессиональной деятельности по различным типам запросов | Знать: Методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья с позиции теории функциональных систем; основные биофизические термины, применяемые для исследований. | тестирование                            | Решено менее 70% тестовых заданий                                                                                                                       | 70-79% правильных ответов                                                                                                                                                                                         | 80-89% правильных ответов                                                                                                                                                                                          | 90-100% правильных ответов                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                | Уметь: Пользоваться информационными и библиографическими ресурсами для обоснования использования инструментальных исследований.                                                                | контрольная работа, лабораторная работа | Допущено много фактических ошибок                                                                                                                       | Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно                                                                                                                                                            | Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно                                                                                                                                                                  | Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                                                                           |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                |                                         |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                           |                                                                                                                                                     | Владеть: Решением стандартных ситуационных задач с использованием физико-математического аппарата.                                                                                             | кейс-задача                             | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |
| <b>УК-1</b><br>Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | <b>УК-1 УК-1.2</b><br>Идентифицирует проблемные ситуации и выдвигает версии решения проблемы, формулирует гипотезу, предполагает конечный результат | Знать: Формы и методы научного познания, их эволюцию, основные законы физики, физические явления и закономерности, лежащие в основе процессов, протекающих в организме человека                | тестирование                            | Решено менее 70% тестовых заданий                                                                                                                       | 70-79% правильных ответов                                                                                                                                                                                         | 80-89% правильных ответов                                                                                                                                                                                          | 90-100% правильных ответов                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                           |                                                                                                                                                     | Уметь: Оценивать и определять свои потребности необходимые для продолжения обучения; Пользоваться математическими методами в объеме, предусмотренном содержанием разделов настоящей Программы. | контрольная работа, лабораторная работа | Допущено много фактических ошибок                                                                                                                       | Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно                                                                                                                                                            | Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно                                                                                                                                                                  | Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности                                                                                                                                                                                                     |

|  |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                   |                                         |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                                                             | Владеть: Навыками анализа и логичного изложения; Определять проблемные ситуации и предлагать варианты решения.                    | кейс-задача                             | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |
|  | <b>УК-1 УК-1.3 Обосновывает целевые ориентиры, демонстрирует оценочные суждения в решении проблемных ситуаций и применяет системный подход для решения задач в профессиональной области</b> | Знать: принципы системного мышления и анализа целеполагания.                                                                      | тестирование                            | Решено менее 70% тестовых заданий                                                                                                                       | 70-79% правильных ответов                                                                                                                                                                                         | 80-89% правильных ответов                                                                                                                                                                                          | 90-100% правильных ответов                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|  |                                                                                                                                                                                             | Уметь: Определять целевые ориентиры на основании современной научной картины мира.                                                | контрольная работа, лабораторная работа | Допущено много фактических ошибок                                                                                                                       | Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно                                                                                                                                                            | Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно                                                                                                                                                                  | Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности                                                                                                                                                                                                     |
|  |                                                                                                                                                                                             | Владеть Навыками анализа основных параметров исследований, необходимых для формирования оценочных суждений по проведенной работе. | кейс-задача                             | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |

### **6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

#### **1 уровень – оценка знаний**

Для оценивания результатов обучения в виде знаний используются следующие типы контроля:

— **тест;**

#### **Примеры заданий:**

Какая физическая характеристика звука определяет его высоту? 1) звуковое давление 2) интенсивность 3) частота \* 4) акустический спектр Коэффициент отражения ультразвука от границы раздела каких двух сред наименьший 1) оргстекло – воздух 2) оргстекло – вода 3) оргстекло – глицерин \* На чем основана работа источника ультразвука? 1) обратный пьезоэффект \* 2) эффект Доплера 3) прямой пьезоэффект 4) магнитострикция

#### *Критерии оценки:*

Результат не достигнут (менее 70 баллов) Результат минимальный (70-79 баллов) Результат средний (80-89 баллов) Результат высокий (90-100 баллов) Тест (состоит из 20 заданий) Оценивается правильность выполнения заданий. Менее 70% абсолютно верно выполненных заданий 70-79 % абсолютно верно выполненных заданий 80-89 % абсолютно верно выполненных заданий 90-100 % абсолютно верно выполненных заданий

#### **2 уровень – оценка умений**

Для оценивания результатов обучения в виде умений используются следующие типы контроля:

— **контрольная работа;**

#### **Примеры заданий:**

Вариант 1 1) Закон Стокса. Силы действующие на падающий в вязкой жидкости шарик 2) Закон Вебера-Фехнера Вариант 2 1) Формула Ньютона для вязкой жидкости 2) Закон радиоактивного распада Вариант 3 1) Формула Пуазейля 2) количество теплоты, выделяющееся в тканях-диэлектриках при УВЧ-терапии

#### *Критерии оценки:*

Результат не достигнут (менее 70 баллов) Менее 3-х верно выполненных заданий Результат минимальный (70-79 баллов) 3 верно выполненных задания Результат средний (80-89 баллов) 4 верно выполненных задания Результат высокий (90-100 баллов) 5 верно выполненных задания

— лабораторная работа;

### **Примеры заданий:**

1.Определение коэффициента поверхностного натяжения жидкости.2.Определение вязкости жидкости.3.Установление связи теплового эффекта электрического поля УВЧ с коэффициентом диэлектрических потерь.

### *Критерии оценки:*

Лабораторная работа Оценивается правильность решения учебно-профессиональной задачи.Обучающийся не решил учебно-профессиональную задачу, Обучающийся в основном решил учебно-профессиональную задачу, допустил несущественные ошибки, слабо аргументировал излагал свое решение, используя в основном профессиональные понятияОбучающийся самостоятельно и в основном правильно решил учебно-профессиональную задачу, уверенно, логично, последовательно и аргументировано излагал свое решение, используя профессиональные понятияОбучающийся самостоятельно и правильно решил учебно-профессиональную задачу, уверенно, логично, последовательно и аргументировано излагал свое решение, используя профессиональные понятия

— ;

### **Примеры заданий:**

Примеры заданий

### *Критерии оценки:*

Критерии оценки

## **3 уровень – оценка навыков**

Для оценивания результатов обучения в виде навыков используются следующие типы контроля:

— решение ситуационных задач;

### **Примеры заданий:**

Матобработка результатов измерения артериального давления цифровым и стрелочным тонометрами. Задание 1. Оцените величину систолического, диастолического, пульсового и среднего давления у 10 человек в норме и сразу после стандартизированной физической нагрузкой стрелочным и клинически апробированным цифровым тонометрами. Задание 2. Проведите статобработку. Задание 3. Сравните результаты и сделайте выводы. ех больных? 3. Изучалась зависимость систолического артериального давления  $Y$  от частоты сердечных сокращений  $X$ . Результаты приведены в виде двумерной таблицы:

| $x_i$ | 5 | 7 | 8 | 6 | 6 | 7 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 5 | 1 | 4 | 0 | 1 | 3 | 5 | 1 | 5 | 0 | 1 | 6 | 0 | 1 | 7 | 0 |
|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $y_i$ | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |

По данным выборки найдены коэффициенты регрессии  $r_{y/x} = 5,4$  и  $r_{x/y} = 0,16$ . Проверьте существенность линейной корреляционной зависимости при уровне значимости  $p = 0,05$ . 4. При уровне значимости  $p = 0,01$  определите, существенно ли отличаются среднее значение пульса  $\bar{x} = 74,4$  уд/мин,  $\bar{y} = 3,2$  у 20 больных пневмонией и среднее значение пульса  $\bar{x} = 64,7$  уд/мин,  $\bar{y} = 3,0$  у 20 здоровых.  $D(X) = D(Y)$ .

### *Критерии оценки:*

Ситуационная задача (одна ситуационная задача, состоящая из 3-х этапов) Оценивается правильность выполнения этапов ситуационной задачи.

| Оценки                                                            | 0-5 | 6-7,9 | 8-10 |
|-------------------------------------------------------------------|-----|-------|------|
| Менее 1-го абсолютно верно выполненного этапа ситуационной задачи | 0-5 | 6-7,9 | 8-10 |
| 1 абсолютно верно выполненный этап ситуационной задачи            | 0-5 | 6-7,9 | 8-10 |
| 2 абсолютно верно выполненных этапа ситуационной задачи           | 0-5 | 6-7,9 | 8-10 |
| 3 абсолютно верно выполненных этапа ситуационной задачи           | 0-5 | 6-7,9 | 8-10 |



#### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Процедура оценивания результатов обучения осуществляется на основе Положения Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Текущему контролю успеваемости (далее – ТКУ) подлежат все виды учебной деятельности студентов по дисциплине: лекции, практические занятия, самостоятельная работа, работа на образовательном портале.

ТКУ проводится преподавателем, прикрепленным для реализации образовательной программы в конкретной академической группе или преподавателем, ответственным за виды учебной деятельности обучающихся.

ТКУ по дисциплине подлежат:

кейс-задача  
контрольная работа  
лабораторная работа  
тестирование

Оценка ТКУ студентов по отдельной теме выражается по 10-балльной шкале.

Оценка успеваемости студентов по модульной контрольной работе (модулю) выражается в 100-балльной шкале.

Оценка обязательно отражается в учебном журнале.

При проведении промежуточной аттестации учитываются результаты ТКУ за весь период обучения по дисциплине и применяется балльно-рейтинговая система, утвержденная Положением Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Итоговая (рейтинговая) оценка включает: оценки по модулям (в 100-балльной шкале), текущие оценки (в 10-балльной шкале), оценку промежуточной аттестации (в 100-балльной шкале).

Промежуточная аттестация по дисциплине:

зачет

## 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

### 7.1. Основная учебная литература

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | В библиотеке |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | Математика [Электронный ресурс] : учебник / И. В. Павлушков, Л. В. Розовский, И. А. Наркевич. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426968.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426968.html</a>                                                                                                                                  |              |
| 2 | Коржуев, Андрей Вячеславович. Физика : [учебник по специальностям 33.02.01 "Фармация", 31.05.01 "Лечебное дело", 31.05.03 "Стоматология", 32.05.01 "Медико-профилактическое дело"] / А. В. Коржуев, Е. Л. Рязанова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 284, [4] с. : ил. ; 21 см. - (Учебник). - 500 экз. - ISBN 978-5-9704-4224-1 (в пер.) : 910.00 р. - Текст                       |              |
| 3 | Ремизов, А. Н. Медицинская и биологическая физика : учебник / А. Н. Ремизов. - 4-е изд., испр. и перераб. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-7012-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970470121.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970470121.html</a> |              |

### 7.2. Перечень дополнительной литературы

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | В библиотеке |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | Физика и биофизика: краткий курс [Электронный ресурс] / Антонов В. Ф., Коржуев А. В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970420430.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970420430.html</a>                                                                                                                                                         |              |
| 2 | Методическое пособие по оптике [Электронный ресурс] : лабораторный практикум / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. мед. и биол. физики с информатикой и мед. аппаратурой ; [сост. Р. У. Ахмерова и др. ; под ред. Е. Е. Никольского]. - Электрон. текстовые дан. (2,34 МБ). - Казань : КГМУ, 2013. - 122 с. ЭБС КГМУ                                                  |              |
| 3 | Учебно-методическое пособие по биофизике и медицинской электронике [Электронный ресурс] : лабораторный практикум : в 2 ч. Ч. 1 / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. мед. и биол. физики с информатикой и мед. аппаратурой ; [сост. Р. У. Ахмерова и др. ; под ред. Е. Е. Никольского]. - Электрон. текстовые дан. (1,17 МБ). - Казань : КГМУ, 2013. - 87 с. ЭБС КГМУ |              |
| 4 | Учебно-методическое пособие по биофизике и медицинской электронике [Электронный ресурс] : лабораторный практикум : в 2 ч. Ч. 2 / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. мед. и биол. физики с информатикой и мед. аппаратурой ; [сост. Р. У. Ахмерова и др. ; под ред. Е. Е. Никольского]. - Электрон. текстовые дан. (1,48 МБ). - Казань : КГМУ, 2013. - 83 с. ЭБС КГМУ |              |

### 7.3. Периодическая печать

| №<br>пп. | Наименование                                                                         |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Журнал «Биофизика» (eLIBRARY.RU)                                                     |
| 2        | Журнал "Медицинская физика" (eLIBRARY.RU)                                            |
| 3        | Журнал «Современные проблемы здравоохранения и медицинской статистики» (eLIBRARY.RU) |

## **8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

1. Электронный каталог Научной библиотеки Казанского ГМУ  
[http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru](http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru)
2. Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ) <https://lib-kazangmu.ru/>
3. Электронная библиотека "Консультант студента" <http://www.studentlibrary.ru/>
4. Электронная медицинская библиотека "Консультант врача" <http://www.rosmedlib.ru/>
5. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru/>
6. Портал научных журналов "Эко-вектор" <https://journals.eco-vector.com/>
7. Архив научных журналов зарубежных издательств NEIKON <http://arch.neicon.ru/xmlui/>
8. Медицинская газета <http://www.mgzr.ru/>
9. Polpred.com Обзор СМИ <http://polpred.com/>
10. Справочная правовая система "КонсультантПлюс" (Доступ с компьютеров библиотеки. Онлайн-версия) <https://student2.consultant.ru/cgi/online.cgi?req=home>
11. Национальная электронная библиотека (НЭБ) <https://rusneb.ru/about/>
12. Образовательная платформа "Юрайт". Раздел "Легендарные книги" <https://urait.ru/catalog/legendary>
13. ЭБС "Университетская библиотека ONLINE". Раздел "Золотой фонд научной классики"  
<https://biblioclub.ru/>
14. ЭБС Book On Lime - система интерактивных учебников <https://bookonline.ru/>
15. База данных журналов Wiley <https://onlinelibrary.wiley.com/>
16. База данных The Cochrane Library <https://www.cochranelibrary.com/>
17. Questel. База данных патентного поиска Orbit Premium edition <https://www.orbit.com/>
18. Электронные ресурсы издательства SpringerNature <https://link.springer.com/>
19. Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals <https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi>
20. BMJ Knowledge Resources <https://www.bmj.com/>

## **9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

### **Рекомендации по работе с лекционным материалом.**

Основная информация включает аксиомы, важнейшие определения, теоретические положения, формулы. Каждое слово в ней несет большую смысловую нагрузку. Изменение основной информации нежелательно, т.к. это может привести к искажению смысла. Комментирующая информация разъясняет основную, излагает ее проще, дает развернутые, подробные формулировки. Такого типа информацию можно без ущерба для понимания смысла сокращать до 50 % объема. Для успешного выполнения заданий текущего и итогового контроля рекомендуется вести конспект лекционного материала, но при этом не нужно стремиться записать лекцию «слово в слово», т.к. это снижает эффективность восприятия. Необходимо учиться определять уровень важности материала, излагаемого в лекции, что позволит уменьшить текст на 50–75 %. При этом следует иметь в виду, что лекция, как и учебник, выполняет функцию введения студента в тему: она дает понимание проблемы, ориентирует в основных понятиях и концепциях, а также в литературе по данной теме. Однако глубокое понимание темы невозможно без ее дальнейшей самостоятельной проработки. Поэтому изучение любой темы предполагает, что студент, готовясь к семинарскому занятию, не только перечитывает лекцию, но также внимательно читает и конспектирует рекомендованную литературу. Для успешного выполнения заданий текущего и итогового контроля рекомендуется вести конспект лекционного материала, но при этом не нужно стремиться записать лекцию «слово в слово», т.к. это снижает эффективность восприятия. Необходимо учиться определять уровень важности материала, излагаемого в лекции, что позволит уменьшить текст на 50–75 %. При этом следует иметь в виду, что лекция, как и учебник, выполняет функцию введения студента в тему: она дает понимание проблемы, ориентирует в основных понятиях и концепциях, а также в литературе по данной теме. Однако глубокое понимание темы невозможно без ее дальнейшей самостоятельной проработки. Поэтому изучение любой темы предполагает, что студент, готовясь к семинарскому занятию, не только перечитывает лекцию, но также внимательно читает и конспектирует рекомендованную литературу.

### **Рекомендации по подготовке к практическим занятиям.**

При подготовке к практическому занятию можно выделить 2 этапа: 1-й – организационный; 2-й – закрепление и углубление теоретических знаний. На первом этапе студент планирует свою самостоятельную работу, которая включает: – уяснение задания на самостоятельную работу; – подбор рекомендованной литературы; – составление плана работы, в котором определяются основные пункты предстоящей подготовки. Заканчивать подготовку следует составлением плана (перечня основных пунктов) по изучаемому материалу (вопросу). Такой план позволяет составить концентрированное, сжатое представление по изучаемым вопросам. В процессе подготовки к практическому занятию рекомендуется взаимное обсуждение материала, во время которого закрепляются знания, а также приобретается практика в изложении и разъяснении полученных знаний, развивается речь. При необходимости следует обращаться за консультацией к преподавателю. Идя на консультацию, необходимо хорошо продумать вопросы, которые требуют разъяснения. В начале практического занятия студенты под руководством преподавателя более глубоко осмысливают теоретические положения по теме занятия, раскрывают и объясняют основные явления и факты. В процессе творческого обсуждения и дискуссии вырабатываются умения и навыки использовать приобретенные знания для решения практических задач.

### **Рекомендации по самостоятельной работе студентов.**

не ограничиваться использованием только лекций или учебника и использовать дополнительную литературу из рекомендованного списка (особенно научно-популярные издания, в которых многие вопросы рассматриваются в более удобной для понимания форме) не просто заучивать и запоминать информацию, но понимать ее – понимание существенно экономит время и усилия, и позволяет продуктивно использовать полученные знания основное внимание уделять усвоению определений базовых понятий и категорий, а также содержания основных проблем использовать профессиональную терминологию в устных ответах, докладах, рефератах и письменных работах – это развивает необходимый навык обращения с понятиями и категориями, способствует их усвоению и позволяет продемонстрировать глубину знаний по курсу аргументировано излагать свою точку зрения – каждый имеет право на собственное мнение, но точкой зрения это мнение становится, только если оно корректно и убедительно обосновано при подготовке к практическим занятиям, в устных ответах, докладах и письменных работах выделять необходимую и достаточную информацию – изложить подробно и объемно не означает изложить по существу соотносить полученные знания с имеющимися знаниями из других областей науки, в первую очередь – из областей, связанных с будущей профессиональной деятельностью для лучшего освоения материала по дисциплине, необходимо постоянно разбирать материалы лекций по конспектам и учебным пособиям. В случае необходимости обращаться к преподавателю за консультацией

**Требования к выполнению сообщения (доклада).**

**Подготовка к промежуточной аттестации.**

**10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ, созданный на платформе LMS MOODLE. Дистанционный курс в составе образовательного портала содержит в себе лекции, презентации, задания, тесты, ссылки на учебный материал и другие элементы.
2. Операционная система семейства Windows или Astra Linux
3. Пакет офисных приложений MS Office или R7 офис
4. Интернет браузер отечественного производителя
5. Библиотечная система ИРБИС

Всё программное обеспечение имеет лицензию и своевременно и/или ежегодно обновляется.

# **11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                               |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Физика, математика | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа НУК-1<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска, Проектор Panasonic PT-VX600E, Ноутбук Lenovo IdeaPad G550<br>Windows 10 PRO лицензия № 68397923 от 31.05.2017 Office Professional Plus 2016 лицензия № 68397923 от 31.05.2017                                                                                                                                                                                                      | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49 |
| Физика, математика | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа НУК-2<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска, Камера Sony, Интерактивная трибуна, Проектор Panasonic PT-VX600E, Ноутбук Lenovo IdeaPad G550<br>Windows 10 PRO лицензия № 68397923 от 31.05.2017 Office Professional Plus 2016 лицензия № 68397923 от 31.05.2017                                                                                                                                                                  | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49 |
| Физика, математика | Помещение для самостоятельной работы к.202, 204 - читальный зал открытого доступа<br>Столы, стулья для обучающихся; компьютеры<br>Windows 10 PRO лицензия №68214852 от 16.03.2017, Office Professional Plus 2016 лицензия №68214852 от 16.03.2017, DrWeb 6 ES лицензия №6E5F-4RSK-BV4W-N5T1 срок использования с 10.12.2016 по 21.10.2020                                                                                                                                                                                 | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49 |
| Физика, математика | Учебная аудитория для проведения семинарского типа (лабораторных занятий) №501<br>Физические столы, меловая доска, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, фотокалориметр КФК-2, скамья оптическая, лазер полупроводниковый, осветители (3 шт), экран, монохроматор двойной ДМР-4, люксметр Ю-16, амперметр, микроамперметр, фотометр ЛМФ-69, микроскоп (2 шт), рефрактометр ИРФ-23, интерферометр, поляриметр, световоды, дифракционная решетка, установка д/проверки закона Малюса поляризованного света. | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49 |
| Физика, математика | Учебная аудитория для проведения семинарского типа (лабораторных занятий) №509<br>Физические столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, аудиометр АА-02, аппарат «Ультразвук», радиометр, Амплипульс-4, осциллограф С1-94М (2 шт), аппарат д/измерения давления крови, электрокардиограф ЭК1Т, химическая посуда, аппарат д/УВЧ-терапии 30-2, генератор сигналов ГЗ-34, функциональный генератор ФГ-100, доска учебная, кушетка д/снятия ЭКГ.                                                           | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49 |
| Физика, математика | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа ауд. №221                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 420012, Республика Татарстан, г. Казань,                      |



|  |                                                                                                                                                                                         |                      |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|  | <p>Стол, стулья для обучающихся; компьютеры для обучающихся;</p> <p>Windows 10 PRO лицензия № 68971022 от 16.10.2017Office Professional Plus 2016 лицензия № 68971022 от 16.10.2017</p> | ул. Бутлерова, д. 49 |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Дисциплина:** История медицины

**Код и специальность (направление подготовки):** 31.05.01 Лечебное дело

**Квалификация:** врач-лечебник

**Уровень** специалитет

**Форма обучения:** очная

**Факультет:** лечебный

**Кафедра биомедэтики, медицинского права и истории медицины**

**Очное отделение**

**Курс:** 1

**Второй семестр**

**Зачет** 0 час.

**Лекции** 10 час.

**Практические** 30 час.

**СРС** 32 час.

**Всего** 72 час.

**Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ)** 2

Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности (направлению подготовки): 31.05.01 Лечебное дело.

**Разработчики программы:**

Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук

А. Ю. Иванов

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры.

Заведующий кафедрой, доктор медицинских наук

М. Ю. Абросимова

Рабочая программа рассмотрена и согласована на заседании предметно-методической комиссии.

Председатель предметно-методической комиссии

Д. И. Абдулганиева

**Преподаватели, ведущие дисциплину:**

Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук , кандидат исторических наук

А. Ю. Иванов

## 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Цель освоения дисциплины: Целью освоения дисциплины является изучение истории, закономерностей и логики развития врачевания, медицины и медицинской деятельности народов России и мира на протяжении всей истории человечества.

Задачи освоения дисциплины:

1 Определение причинно-следственных связей в процессе исторического развития медицинского опыта человечества. 2 Формирование у студентов исторического понимания процессов становления и развития врачевания для осознания своего места и роли на современном этапе эволюции медицины. 3 Воспитание чувства патриотизма, гуманизма, чести, достоинства врача на основе изучения опыта мировой и отечественной медицины, ее положительных традиций, ознакомление с жизнью и заслугами лучших ее представителей.

**Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе:**

| Наименование категории (группы) компетенций | Код и наименование компетенции                                                                                                  | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения компетенции                                                                               | Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Универсальные компетенции                   | УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | УК-1 УК-1.1<br><br>Осуществляет поиск и интерпретирует информацию по профессиональным научным проблемам                                          | Знать: современные источники информации по истории медицины<br>Уметь: проводить критический анализ информации с использованием исторического метода<br>Владеть: методами анализа и интерпретации содержания исторических источников по истории медицины                                                                                                   |
|                                             |                                                                                                                                 | УК-1 УК-1.2<br><br>Идентифицирует проблемные ситуации и выдвигает версии решения проблемы, формулирует гипотезу, предполагает конечный результат | Знать: принципы идентификации проблемных ситуаций в процессе изучения исторических источников по истории медицины<br>Уметь: использовать различные источники информации и выбирать наиболее эффективные из них для идентификации проблемной ситуации<br>Владеть: навыками формулирования гипотезы в процессе поиска вариантов решений проблемных ситуаций |
|                                             |                                                                                                                                 | УК-1 УК-1.3                                                                                                                                      | Знать: актуальные цели в процессе изучения историко-медицинского материала                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                           |                                                                                                       |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           |                                                                                                       | Обосновывает целевые ориентиры, демонстрирует оценочные суждения в решении проблемных ситуаций и применяет системный подход для решения задач в профессиональной области | Уметь: формулировать оценочные суждения в процессе решения проблемных ситуаций, возникающих в ходе изучения исторических источников<br>Владеть: навыками применения системного подхода для решения проблемных ситуаций                                                                                                                                                                                             |
| Универсальные компетенции | УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия | УК-5 УК-5.1<br><br>Изучает и анализирует особенности социального взаимодействия с учетом национальных, культурных и религиозных особенностей                             | Знать: основные факты истории медицины, социального взаимодействия в процессе формирования медицинских представлений человека в прошлом<br>Уметь: анализировать особенности социального взаимодействия с учетом исторических, национальных, культурных и религиозных особенностей<br>Владеть: навыком интерпретации исторических источников с учетом культурных особенностей их создания                           |
|                           |                                                                                                       | УК-5 УК-5.2<br><br>Соблюдает этические нормы и права человека                                                                                                            | Знать: особенности менталитета и этических норм различных культур в процессе изучения истории медицины<br>Уметь: соблюдать этические и правовые нормы в процессе межкультурного взаимодействия<br>Владеть: навыком общения в профессиональной деятельности с этических норм                                                                                                                                        |
|                           |                                                                                                       | УК-5 УК-5.3<br><br>Грамотно и доступно излагает профессиональную информацию в процессе межкультурного взаимодействия                                                     | Знать: принципы и методы систематизации информации, полученной в ходе изучения истории медицины<br>Уметь: создавать доклады и презентации, анализировать исторический материал и ориентироваться в историческом процессе поступательного развития врачевания и медицины<br>Владеть: навыками применения методов социогуманитарного знания к историко-медицинскому материалу с учетом особенности различных культур |

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина является основополагающей для изучения следующих дисциплин: "Безопасность жизнедеятельности", "Коммунальная гигиена".

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу специалитета, могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сфере научных исследований);

02 Здравоохранение (в сфере оказания первичной медико-санитарной помощи населению в медицинских организациях: поликлиниках, амбулаториях, стационарно-поликлинических учреждениях муниципальной системы здравоохранения и лечебно-профилактических учреждениях, оказывающих первичную медико-санитарную помощь населению);;

07 Административно-управленческая и офисная деятельность (в сфере деятельности организаций здравоохранения);

В рамках освоения программ специалитета/бакалавриата/магистратуры выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

медицинский;

научно-исследовательский;

организационно-управленческий;

**3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 академических часа.

**3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы (очное отделение)**

Промежуточная аттестация – Зачет .

|              | Контактная работа |                                                   | Самостоятельная работа        |
|--------------|-------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------|
|              | Лекции            | Практические занятия (семинарские занятия)        |                               |
| <b>Всего</b> | <b>Лекции</b>     | <b>Практические занятия (семинарские занятия)</b> | <b>Самостоятельная работа</b> |
| <b>72</b>    | <b>10</b>         | <b>30</b>                                         | <b>32</b>                     |

**4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий**

**4.1. Разделы дисциплины (модуля) и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах) (очное отделение)**

| Разделы /<br><br>темы<br>дисциплины | Общая<br>трудоемкость<br>(в часах) | Виды учебных занятий,<br>включая самостоятельную работу<br>обучающихся и трудоёмкость<br>(в часах) |                 |                                          | Формы<br><br>текущего<br><br>контроля<br><br>успеваемости |
|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|                                     |                                    | Аудиторные<br>учебные занятия                                                                      |                 | Самостоятельная<br>работа<br>обучающихся |                                                           |
|                                     |                                    | Лекции                                                                                             | Практ.<br>занят |                                          |                                                           |
| Раздел 1.                           | 26                                 | 4                                                                                                  | 10              | 12                                       |                                                           |
| Тема 1.1.                           | 5                                  | 1                                                                                                  | 2               | 2                                        | тестирование                                              |
| Тема 1.2.                           | 4                                  |                                                                                                    | 2               | 2                                        | реферат                                                   |
| Тема 1.3.                           | 3                                  | 1                                                                                                  |                 | 2                                        | тестирование                                              |
| Тема 1.4.                           | 4                                  |                                                                                                    | 2               | 2                                        | устный опрос                                              |
| Тема 1.5.                           | 5                                  | 1                                                                                                  | 2               | 2                                        | устный опрос                                              |
| Тема 1.6.                           | 5                                  | 1                                                                                                  | 2               | 2                                        | контрольная<br>работа                                     |
| Раздел 2.                           | 25                                 | 4                                                                                                  | 9               | 12                                       |                                                           |
| Тема 2.1.                           | 6                                  | 1                                                                                                  | 2               | 3                                        | устный опрос                                              |
| Тема 2.2.                           | 5                                  | 1                                                                                                  | 1               | 3                                        | устный опрос                                              |
| Тема 2.3.                           | 5                                  | 1                                                                                                  | 2               | 2                                        | тестирование                                              |
| Тема 2.4.                           | 5                                  | 1                                                                                                  | 2               | 2                                        | устный опрос                                              |
| Тема 2.5.                           | 4                                  |                                                                                                    | 2               | 2                                        | контрольная<br>работа                                     |
| Раздел 3.                           | 21                                 | 2                                                                                                  | 11              | 8                                        |                                                           |
| Тема 3.1.                           | 7                                  | 1                                                                                                  | 2               | 4                                        | устный опрос                                              |
| Тема 3.2.                           | 4                                  |                                                                                                    | 2               | 2                                        | реферат                                                   |
| Тема 3.3.                           | 5                                  | 1                                                                                                  | 2               | 2                                        | устный опрос                                              |
| Тема 3.4.                           | 2                                  |                                                                                                    | 2               |                                          | тестирование                                              |
| Тема 3.5.                           | 1                                  |                                                                                                    | 1               |                                          | устный опрос                                              |
| Тема 3.6.                           | 1                                  |                                                                                                    | 1               |                                          | устный опрос                                              |
| Тема 3.7.                           | 1                                  |                                                                                                    | 1               |                                          | контрольная<br>работа                                     |
| ВСЕГО:                              | 72                                 | 10                                                                                                 | 30              | 32                                       |                                                           |



#### 4.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

| Наименование раздела (темы) дисциплины | Содержание раздела (темы)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Код компетенций  |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Раздел 1.</b>                       | <b>Медицина древнего мира и средних веков</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>УК-1,УК-5</b> |
| Тема 1.1.                              | Введение: история, культура, медицина.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | УК-1,УК-5        |
| Содержание лекционного курса           | История, культура и медицина. Периодизация и хронология истории медицины. Источники изучения. Медицина и искусство. Этапы формирования народной, традиционной медицины, профессиональной, научной медицины.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |
| Содержание темы практического занятия  | Изучение основных этапов развития медицины (особенности формирования народной, традиционной медицины, профессиональной, научной медицины); влияние мировых религий на развитие медицины; магическая и демонологическая медицина; представление о медицинских системах и медицинских школах; медицинское образование, первые медицинские учреждения; проблемы врачебной этики и деонтологии в истории отечественной медицины; формирование нравственного облика врача на примере выдающихся деятелей медицины; привитие студенту навыков системного анализа изучаемого явления и его историко-медицинской оценки; влияние гуманистических идей, научной революции и технической программы на развитие медицины                                                    |                  |
| Тема 1.2.                              | Врачевание в странах Древнего Востока                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | УК-1,УК-5        |
| Содержание темы практического занятия  | Врачевание в Древнем Египте (История. Мифология и врачевание. Развитие медицинских знаний). Врачевание в Древней Индии (История. Санитарное дело периода Индской цивилизации. Врачевание в ведийский период. Врачевание классического периода). Врачевание в Древнем Китае (История. Философские основы китайской медицины. Традиционная китайская медицина.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |
| Тема 1.3.                              | Медицина цивилизаций доколумбовой Америки, Австралии, Африки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | УК-1,УК-5        |
| Содержание лекционного курса           | История открытия (1492 г.) и завоевания Америки европейцами. Источники информации. Достижения великих цивилизаций Америки. Культура майя (с I тыс. до н.э.). Изобретение иероглифической письменности. Лекарственное врачевание. Религиозные воззрения и врачевание. Традиционные обряды, связанные с врачеванием. Гигиенические традиции. Государство ацтеков (XIII—XVI вв.). Религиозные жертвоприношения и врачевание. Лекарственные сады и огороды. Родовспоможение. Гигиена. Зачатки государственной организации медицинского дела. Больницы, приюты. Империя инков (1438—1533). Эмпирические и религиозно-мистические начала в медицине. Бальзамирование умерших. Высокое развитие оперативного лечения. Трепанация черепа. Организация медицинского дела. |                  |
| Тема 1.4.                              | Медицина Античных цивилизаций                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | УК-1,УК-5        |
| Содержание темы практического занятия  | Врачевание и медицина в Древней Греции (История. Мифология и врачевание). Медицина классического периода (Философские основы древнегреческой медицины. Врачебные школы. Гиппократ. "Гиппократов сборник". Врачебная этика в Древней Греции). Медицина эллинистического периода (История. Философские основы. Александрийский Мусейон и медицина). Медицина древнего Рима (военная медицины, санитарно-гигиенические сооружения) . Гален.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Тема 1.5.                             | Медицина средневековой Европы и средневекового Востока                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | УК-1,УК-5        |
| Содержание лекционного курса          | Схоластика и европейская медицина средних веков. Эпидемии и меры борьбы с ними. Первые больницы. Медицинское образование. Университеты. Медицина в Византийской империи (395-1453) (История. Санитарно–технические сооружения. Византийская наука и религия. Развитие медицинских знаний. Образование и медицина). Медицина народов средневекового Востока (VII-XVII вв.)                   |                  |
| Содержание темы практического занятия | Медицина в халифатах (VII-XI вв.) (История. Арабоязычная культура и медицина. Больничное дело). Медицина народов Средней Азии (X-XV вв.) (История. Ибн Сина). Медицина Юго-Восточной Азии (IV-XVII вв.). Китай. Тибет.                                                                                                                                                                      |                  |
| Тема 1.6.                             | Медицина средневековой Руси                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | УК-1,УК-5        |
| Содержание лекционного курса          | Медицина Древней Руси (IX-XV вв.) (Врачевание в Древнерусском государстве. История. Развитие врачевания. Нашествие Золотой Орды). Истоки культуры и медицины Древней (Киевской) Руси. Русская народная медицина до и после принятия христианства. Роль византийской медицины в развитии медицины средневековой руси.                                                                        |                  |
| Содержание темы практического занятия | Медицинские профессии средневековой Руси: костоправы, резалники, кровопуски, зубоволоки. Древнерусские лечебники и травники. Санитарное дело. Русская баня в лечении и профилактике болезней. Эпидемии поварных болезней и меры их пресечения. Государственная организация здравоохранения. Аптекарский приказ.                                                                             |                  |
| <b>Раздел 2.</b>                      | <b>Медицина Нового времени</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>УК-1,УК-5</b> |
| Тема 2.1.                             | Медико-биологические дисциплины                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | УК-1,УК-5        |
| Содержание лекционного курса          | Медицина в Западной Европе в период Возрождения. Больничное дело. Образование и медицина. Леонардо да Винчи. Андреас Везалий. Парацельс. Ятрофизика и ятрохимия.                                                                                                                                                                                                                            |                  |
| Содержание темы практического занятия | Общая биология и генетика (Теория эволюции органического мира. Учение о наследственности и изменчивости)                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |
| Тема 2.2.                             | Клиническая медицина                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | УК-1,УК-5        |
| Содержание лекционного курса          | Внутренние болезни (Утверждение клинического метода. Медицинское дело и медицинское образование в России в XVIII в. Первые методы и приборы физического обследования. Внедрение анатомических вскрытий в преподавание медицины. Учебники анатомии (Г. Бидлоо, С. Бланкардт). Ф. Рюйш (1638—1731, Голландия).                                                                                |                  |
| Содержание темы практического занятия | Начало анатомических вскрытий в России. Основание Кунсткамеры (1717). Первый отечественный атлас анатомии (М. И. Шеин, 1744). П. А. Загорский (1764—1846) и его труд «Сокращенная анатомия» в двух томах. Дифференциация анатомии (гистология, эмбриология, антропология). Становление эмбриологии (К. Ф. Вольф, 1733—1794)                                                                 |                  |
| Тема 2.3.                             | Развитие анатомии и хирургии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | УК-1,УК-5        |
| Содержание лекционного курса          | Анатомия. Гистология (эмпирический период и микроскопический период). Эмбриология. Общая патология (патологическая анатомия и патологическая физиология). Микробиология (Эмпирический период. Физиология и экспериментальная медицина (Эмпирический период. Экспериментальный период).                                                                                                      |                  |
| Содержание темы практического занятия | Развитие медицины и медицинского образования в России в XIX в. Инфекционные болезни и эпидемиология. Педиатрия. Психиатрия. Хирургия (Техника операций. Создание топографической анатомии. Открытие и введение наркоза. Н.И.Пирогов – основоположник военно–полевой хирургии. Антисептика и асептика. Учение о переливании крови). Акушерство и гинекология. Зубоврачевание и стоматология. |                  |
| Тема 2.4.                             | Земская медицина в России                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | УК-1,УК-5        |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Содержание лекционного курса          | Принципы организации земской медицины в России. Приказная и земская система организации здравоохранения: сравнительный анализ. Структура земских органов здравоохранения. Земский врачебный участок, особенности его организации. Первые земские врачи и формирование идеологии земской медицины. Фельдшерские и акушерские пункты. Организация оспенных телятников. Санитарные и статистические бюро Общественное здоровье в Новой истории. Общественная медицина.                                                                                                                                                                                        |                  |
| Содержание темы практического занятия | Характеристика эпохи и положения в России в XIX веке. Обострение борьбы между материализмом и идеализмом по проблемам: строения человека, причины возникновения заболевания, течения и их исхода, эволюции и др. Реформа народного образования. Вопросы здравоохранения в программном документе декабристов "Русской правде". Состояние медицинского дела в I и II-й половине XIX века. Земская медицина: этапы развития земской медицины. Значение земской медицины для современного здравоохранения. Передовые земские врачи: И. Молесон, Н. Тезяков, Е. Осипов и возникновение санитарной статистики. Казанское общество врачей. Съезды земских врачей. |                  |
| Тема 2.5.                             | Развитие гигиены                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | УК-1,УК-5        |
| Содержание темы практического занятия | Гигиена на Западе. Д.Саймон. Б.Рамаццини. М.Петенкоффер. И.Франк. Вклад Ф.Ф.Эрисмана в развитие отечественной гигиены (промышленная и школьная гигиена, Россия). Становление гигиены как науки и практики. Вопросы преподавания гигиены (Н.П.Доброславин, Ф.Ф.Эрисман). Дифференциация гигиенических наук.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |
| <b>Раздел 3.</b>                      | <b>Медицина 20 века</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>УК-1,УК-5</b> |
| Тема 3.1.                             | Медицина в СССР                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | УК-1,УК-5        |
| Содержание лекционного курса          | Становление советской медицины. Создание Наркомздрава РСФСР. Принципы советской медицины. И.П.Павлов — "старейшина физиологов мира". Медицина в годы Великой Отечественной войны.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |
| Содержание темы практического занятия | Основные достижения медицины в XX столетии. Нобелевские премии в области медицины или физиологии. Тенденции развития медицины и здравоохранения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |
| Тема 3.2.                             | Международные медицинские организации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | УК-1,УК-5        |
| Содержание темы практического занятия | Международное сотрудничество в области медицины (Международный Красный Крест. Лига Обществ Красного Креста и Красного Полумесяца.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |
| Тема 3.3.                             | Казанские медицинские школы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | УК-1,УК-5        |
| Содержание лекционного курса          | История создания медицинского факультета Казанского университета: организация кафедр, имена первых профессоров и студентов, характер преподавания, создание 1815 г. клиники и в 1837 г. анатомического театра, роль казанских терапевтов: Ф.Х.Эрдмана, К.Ф.Фукса, Н.А.Скандовского, Г.И.Сокольского; труды и деятельностью казанских хирургов: Ф.О.Елачича, А.Л.Китера, А.Н.Бекетова, П.А.Дубовицкого; внедрение эфирного и хлороформного наркоза).                                                                                                                                                                                                        |                  |
| Содержание темы практического занятия | Первые исследования санитарного состояния населения: "Медико-топографическое описание Казанской губернии" (Ф.Х.Эрдман), "О болезнях горных и заводских работников на Уральских заводах" (К.Ф.Фукс). На занятии студенты знакомятся с началом преподавания физиологии на медицинском факультете Казанского университета в 1-й пол. 19 в., созданием физиологической лаборатории (1858), видными представителями Казанской физиологической школы: Ф.В.Овсянниковым (1827-1896), Н.О.Ковалевским (1840-1891), Н.А.Миславским (1854-1928), А.Ф.Самойловым (1867-1930), А.В.Кибяковым (1899-1985).                                                              |                  |
| Тема 3.4.                             | Итоговое тестирование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | УК-1,УК-5        |

|                                       |                                                                                                                                                                           |           |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Содержание темы практического занятия | Организуется итоговое компьютерное тестирование с использованием образовательного портала КГМУ                                                                            |           |
| Тема 3.5.                             | Архивная практика                                                                                                                                                         | УК-1,УК-5 |
| Содержание темы практического занятия | Организуется работа студентов с архивными документами по истории КГМУ                                                                                                     |           |
| Тема 3.6.                             | Музейное занятие                                                                                                                                                          | УК-1,УК-5 |
| Содержание темы практического занятия | Для студентов организуется экскурсия по экспозиции музея истории КГМУ                                                                                                     |           |
| Тема 3.7.                             | Итоговая контрольная работа                                                                                                                                               | УК-1,УК-5 |
| Содержание темы практического занятия | Студентами, не имеющими академической задолженности, выполняется итоговая контрольная работа, согласно вопросам, составленным по материалам лекций и семинарских занятий. |           |

**5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)**

| <b>№ п/п</b> | <b>Наименования</b>                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1            | Иванов А.Ю. История медицины: учеб.-метод. пособие для студентов лечебного. фак. / А. Ю. Иванов ; Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации. - Электрон. текстовые дан. (355 КБ). - Казань : КГМУ, 2023. - 61, [3] с. |

**6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

**6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы**

| №         | Перечень разделов<br>и тем                                      | Тип занятия<br>(Л, П, С)   | Перечень компетенций и этапы<br>их формирования |      |
|-----------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------|------|
|           |                                                                 |                            | УК-1                                            | УК-5 |
| Раздел 1. |                                                                 |                            |                                                 |      |
| Тема 1.1. | Введение: история, культура, медицина.                          | Лекция                     | +                                               | +    |
|           |                                                                 | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    |
|           |                                                                 | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    |
| Тема 1.2. | Врачевание в странах Древнего Востока                           | Лекция                     | +                                               | +    |
|           |                                                                 | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    |
|           |                                                                 | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    |
| Тема 1.3. | Медицина цивилизаций доколумбовой<br>Аmericи, Австралии, Африки | Лекция                     | +                                               | +    |
|           |                                                                 | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    |
|           |                                                                 | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    |
| Тема 1.4. | Медицина Античных цивилизаций                                   | Лекция                     | +                                               | +    |
|           |                                                                 | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    |
|           |                                                                 | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    |
| Тема 1.5. | Медицина средневековой Европы и<br>средневекового Востока       | Лекция                     | +                                               | +    |
|           |                                                                 | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    |
|           |                                                                 | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    |
| Тема 1.6. | Медицина средневековой Руси                                     | Лекция                     | +                                               | +    |
|           |                                                                 | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    |
|           |                                                                 | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    |
| Раздел 2. |                                                                 |                            |                                                 |      |
| Тема 2.1. | Медико-биологические дисциплины                                 | Лекция                     | +                                               | +    |
|           |                                                                 | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    |
|           |                                                                 | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    |
| Тема 2.2. | Клиническая медицина                                            | Лекция                     | +                                               | +    |
|           |                                                                 | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    |
|           |                                                                 | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    |
| Тема 2.3. | Развитие анатомии и хирургии                                    | Лекция                     | +                                               | +    |

|           |                                       |                         |   |   |
|-----------|---------------------------------------|-------------------------|---|---|
|           |                                       | Практическое занятие    | + | + |
|           |                                       | Самостоятельн ая работа | + | + |
| Тема 2.4. | Земская медицина в России             | Лекция                  | + | + |
|           |                                       | Практическое занятие    | + | + |
|           |                                       | Самостоятельн ая работа | + | + |
| Тема 2.5. | Развитие гигиены                      | Лекция                  | + | + |
|           |                                       | Практическое занятие    | + | + |
|           |                                       | Самостоятельн ая работа | + | + |
| Раздел 3. |                                       |                         |   |   |
| Тема 3.1. | Медицина в СССР                       | Лекция                  | + | + |
|           |                                       | Практическое занятие    | + | + |
|           |                                       | Самостоятельн ая работа | + | + |
| Тема 3.2. | Международные медицинские организации | Лекция                  | + | + |
|           |                                       | Практическое занятие    | + | + |
|           |                                       | Самостоятельн ая работа | + | + |
| Тема 3.3. | Казанские медицинские школы           | Лекция                  | + | + |
|           |                                       | Практическое занятие    | + | + |
|           |                                       | Самостоятельн ая работа | + | + |
| Тема 3.4. | Итоговое тестирование                 | Лекция                  | + | + |
|           |                                       | Практическое занятие    | + | + |
|           |                                       | Самостоятельн ая работа | + | + |
| Тема 3.5. | Архивная практика                     | Лекция                  | + | + |
|           |                                       | Практическое занятие    | + | + |
|           |                                       | Самостоятельн ая работа | + | + |
| Тема 3.6. | Музейное занятие                      | Лекция                  | + | + |
|           |                                       | Практическое занятие    | + | + |
|           |                                       | Самостоятельн ая работа | + | + |
| Тема 3.7. | Итоговая контрольная работа           | Лекция                  | + | + |
|           |                                       | Практическое занятие    | + | + |
|           |                                       | Самостоятельн ая работа | + | + |

## 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)

| Перечень компетенций                                                                                                                      | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения (ИД) компетенции                                                                             | Планируемые результаты обучения                                                                                                 | Форма оценочных средств | Критерий оценивания результатов обучения (дескрипторы)         |                                                                      |                                                             |                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                           |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                 |                         | Результат не достигнут (менее 70 баллов)                       | Результат минимальный (70-79 баллов)                                 | Результат средний (80-89 баллов)                            | Результат высокий (90-100 баллов)                                          |
| <b>УК-1</b><br>Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | <b>УК-1 УК-1.1</b> Осуществляет поиск и интерпретирует информацию по профессиональным научным проблемам                                             | Знать: современные источники информации по истории медицины                                                                     | тестирование            | Не знает основные понятия и термины                            | Знает частично основные понятия и термины                            | Знает понятия и термины, но не в полной мере                | Знает и отвечает на дополнительные вопросы по основным понятиям и терминам |
|                                                                                                                                           |                                                                                                                                                     | Уметь: проводить критический анализ информации с использованием исторического метода                                            | устный опрос            | Не умеет анализировать                                         | Частично умеет анализировать                                         | Умеет анализировать, но не в полной мере                    | Уверено анализирует исторический материал                                  |
|                                                                                                                                           |                                                                                                                                                     | Владеть: методами анализа и интерпретации содержания исторических источников по истории медицины                                | реферат                 | Не владеет основными навыками профессионального взаимодействия | Частично владеет основными навыками профессионального взаимодействия | Владеет основными навыками профессионального взаимодействия | В полной мере владеет работай                                              |
|                                                                                                                                           | <b>УК-1 УК-1.2</b><br>Идентифицирует проблемные ситуации и выдвигает версии решения проблемы, формулирует гипотезу, предполагает конечный результат | Знать: принципы идентификации проблемных ситуаций в процессе изучения исторических источников по истории медицины               | тестирование            | Не знает основные понятия и термины                            | Знает частично основные понятия и термины                            | Знает понятия и термины, но не в полной мере                | Знает и отвечает на дополнительные вопросы по основным понятиям и терминам |
|                                                                                                                                           |                                                                                                                                                     | Уметь: использовать различные источники информации и выбирать наиболее эффективные из них для идентификации проблемной ситуации | устный опрос            | Не умеет анализировать                                         | Частично умеет анализировать                                         | Умеет анализировать, но не в полной мере                    | Уверено анализирует исторический материал                                  |
|                                                                                                                                           |                                                                                                                                                     | Владеть: навыками формулирования гипотезы в процессе поиска вариантов решений проблемных ситуаций                               | реферат                 | Не владеет основными навыками профессионального взаимодействия | Частично владеет основными навыками профессионального взаимодействия | Владеет основными навыками профессионального взаимодействия | В полной мере владеет работай                                              |
|                                                                                                                                           | <b>УК-1 УК-1.3</b> Обосновывает целевые ориентиры, демонстрирует оценочные суждения в решении                                                       | Знать: актуальные цели в процессе изучения историко-медицинского материала                                                      | тестирование            | Не знает основные понятия и термины                            | Знает частично основные понятия и термины                            | Знает понятия и термины, но не в полной мере                | Знает и отвечает на дополнительные вопросы по основным понятиям и терминам |



|                                                                                                                  |                                                                                                                                              |                                                                                                                                         |                    |                                                                |                                                                      |                                                             |                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                  | <b>проблемных ситуаций и применяет системный подход для решения задач в профессиональной области</b>                                         | Уметь: формулировать оценочные суждения в процессе решения проблемных ситуаций, возникающих в ходе изучения исторических источников     | устный опрос       | Не умеет анализировать                                         | Частично умеет анализировать                                         | Умеет анализировать, но не в полной мере                    | Уверено анализирует исторический материал                                  |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                              | Владеть: навыками применения системного подхода для решения проблемных ситуаций                                                         | реферат            | Не владеет основными навыками профессионального взаимодействия | Частично владеет основными навыками профессионального взаимодействия | Владеет основными навыками профессионального взаимодействия | В полной мере владеет работай                                              |
| <b>УК-5<br/>Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</b> | <b>УК-5 УК-5.1 Изучает и анализирует особенности социального взаимодействия с учетом национальных, культурных и религиозных особенностей</b> | Знать: основные факты истории медицины, социального взаимодействия в процессе формирования медицинских представлений человека в прошлом | контрольная работа | Не знает основные понятия и термины                            | Знает частично основные понятия и термины                            | Знает понятия и термины, но не в полной мере                | Знает и отвечает на дополнительные вопросы по основным понятиям и терминам |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                              | Уметь: анализировать особенности социального взаимодействия с учетом исторических, национальных, культурных и религиозных особенностей  | устный опрос       | Не умеет анализировать                                         | Частично умеет анализировать                                         | Умеет анализировать, но не в полной мере                    | Уверено анализирует исторический материал                                  |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                              | Владеть: навыком интерпретации исторических источников с учетом культурных особенностей их создания                                     | контрольная работа | Не владеет основными навыками профессионального взаимодействия | Частично владеет основными навыками профессионального взаимодействия | Владеет основными навыками профессионального взаимодействия | В полной мере владеет работай                                              |
|                                                                                                                  | <b>УК-5 УК-5.2 Соблюдает этические нормы и права человека</b>                                                                                | Знать: особенности менталитета и этических норм различных культур в процессе изучения истории медицины                                  | тестирование       | Не знает основные понятия и термины                            | Знает частично основные понятия и термины                            | Знает понятия и термины, но не в полной мере                | Знает и отвечает на дополнительные вопросы по основным понятиям и терминам |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                              | Уметь: соблюдать этические и правовые нормы в процессе межкультурного взаимодействия                                                    | устный опрос       | Не умеет анализировать                                         | Частично умеет анализировать                                         | Умеет анализировать, но не в полной мере                    | Уверено анализирует исторический материал                                  |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                              | Владеть: навыком общения в профессиональной деятельности с этических норм                                                               | контрольная работа | Не владеет основными навыками профессионального взаимодействия | Частично владеет основными навыками профессионального взаимодействия | Владеет основными навыками профессионального взаимодействия | В полной мере владеет работай                                              |

|  |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                      |                    |                                                                |                                                                      |                                                             |                                                                            |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>УК-5 УК-5.3 Грамотно и доступно излагает профессиональную информацию в процессе межкультурного взаимодействия</b> | Знать: принципы и методы систематизации информации, полученной в ходе изучения истории медицины                                                                      | тестирование       | Не знает основные понятия и термины                            | Знает частично основные понятия и термины                            | Знает понятия и термины, но не в полной мере                | Знает и отвечает на дополнительные вопросы по основным понятиям и терминам |
|  |                                                                                                                      | Уметь: создавать доклады и презентации, анализировать исторический материал и ориентироваться в историческом процессе поступательного развития врачевания и медицины | устный опрос       | Не умеет анализировать                                         | Частично умеет анализировать                                         | Умеет анализировать, но не в полной мере                    | Уверено анализирует исторический материал                                  |
|  |                                                                                                                      | Владеть: навыками применения методов социогуманитарного знания к историко-медицинскому материалу с учетом особенности различных культур                              | контрольная работа | Не владеет основными навыками профессионального взаимодействия | Частично владеет основными навыками профессионального взаимодействия | Владеет основными навыками профессионального взаимодействия | В полной мере владеет работай                                              |

**6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

**1 уровень – оценка знаний**

Для оценивания результатов обучения в виде знаний используются следующие типы контроля:

— тест;

**Примеры заданий:**

1. Укажите периодизацию эпох, принятую при изучении истории медицины: Варианты ответа: а) первобытное общество и Новейшее время; б) Древний мир, Новое и Новейшее время; в) первобытное общество, Древний мир, средние века, Новое и Новейшее время; г) первобытное общество, Древний мир, Возрождение, Новое и Новейшее время; д) первобытное общество, Древний мир, раннее и развитое средневековье, Новое и Новейшее время.

2. В становлении и развитии медицины участвовали: Варианты ответа: а) государства Древнего Востока; б) все народы мира; в) народы стран Азии и Африки; г) государства Западной Европы; д) народы стран Латинской Америки.

3. Российская медицина средних веков имеет: Варианты ответа: а) исключительно национальный характер, ее создавали только этнические русские; б) интернациональный характер, ее создавали представители разных национальностей; в) традиционный характер, т. к. базируется на традиционных для россиян системах.

4. На чем основана периодизация всемирной истории медицины? Варианты ответа: а) на современной периодизации всемирной истории; б) на принятой в медицинской науке классификации болезней; в) в основу положена смена социально-экономических формаций; г) в основу положена классификация методов лечения; д) в основу положены религиозно-философские системы.

5. В какой период развития человечества возникла медицина? Варианты ответа: а) Новейшее время; б) Новое время; в) Средние века; г) Древний мир; д) с появлением человека.

6. Назовите разделы истории медицины: Варианты ответа: а) общий и частный; б) главный и второстепенный; в) основной и дополнительный.

7. Что изучает общая история медицины? Варианты ответа: а) особенности становления и развития отдельных медицинских дисциплин (например, хирургии, педиатрии, гигиены); б) характерные особенности развития медицины в целом, ее отличительные черты, важнейшие открытия и достижения великих ученых; в) особенности становления и развития медицины на территории отдельного государства.

8. Что изучает частная история медицины? Варианты ответа: а) возникновение и развитие отдельных медицинских дисциплин (например, хирургии, педиатрии, гигиены); б) закономерности и особенности развития медицины в целом; в) определяющие научные направления, важнейшие открытия и достижения; г) влияние знаменитых ученых на эволюцию медицинских знаний; д) особенности становления и развития медицины на территории отдельного государства.

9. Что является предметом изучения истории медицины? Варианты ответа: а) философский подход; б) исторический источник; в) гоминидная триада.

10. Назовите источники изучения истории медицины: Варианты ответа: а) этнографические; б) минеральные; в) письменные; г) материальные; д) фото-, видео-, аудиодокументы.

11. Укажите материальные источники изучения истории медицины: Варианты ответа: а) орудия труда, предметы бытового обихода, остатки жилищ, поселений, погребений; б) обряды, заговоры; в) мифы, былины.

12. Укажите письменные источники изучения истории медицины: Варианты ответа: а) глиняные таблички с клинописью; б) легенды; в) папирусы; г) монеты; д) мифы, былины.

13. Назовите этнографические источники изучения истории медицины: Варианты ответа: а) обряды; б) пословицы; в) обычаи; г) поговорки.

14. Назовите фольклорные источники изучения истории медицины: Варианты ответа: а) суеверия; б) легенды; в) обряды; г) пословицы; д) поговорки.

15. История медицины — это: Варианты ответа: а) наука о развитии медицинских знаний и деятельности ученых в области медицины в соответствии с развитием человеческого общества; б) наука о современном состоянии здравоохранения; в) социально-гуманитарная наука; г) философская наука.

16. В каком году был издан первый российский учебник «История и соотношение медицинских знаний»? Варианты ответа: а) 1902 г.; б) 1903 г.; в) 1905 г.; г) 1906 г.

17. В каком году была создана первая кафедра истории медицины в СССР (Союз Советских Социалистических Республик)? Варианты ответа: а) 1935 г.; б) 1937 г.; в) 1938 г.

18. В каком году было начато преподавание истории медицины в Беларуси? Варианты ответа: а) 1949 г.; б) 1952 г.; в) 1953 г.

19. Средства и методы лечения, которые являются результатом многовекового опыта народа и передавались устно из поколения в поколение — это: Варианты ответа: а) научная медицина; б) народная медицина; в) традиционная медицина; г) профилактическая медицина; д) доказательная медицина.

20. Совокупность средств и приемов врачевания, основу которых составляет стройная религиозно-философская концепция — это: Варианты ответа: а) доказательная медицина; б) научная медицина; в) клиническая медицина; г) народная медицина; д) традиционная медицина.

21. Назовите основные черты традиционной медицины: Варианты ответа: а) основу составляет самобытная религиозно-философская концепция; б) экспериментальное подтверждение теорий и гипотез; в) стабильность и постоянство на протяжении столетий; г) наибольшая эффективность и жизнеспособность на исторической родине; д) основу составляет научный эксперимент, который должен подтверждать все философские идеи, эмпирические знания, гипотезы теории.

22. Назовите

*Критерии оценки:*

Оценка по тесту выставляется пропорционально доле правильных ответов: 90-100% - оценка «отлично» 80-89% - оценка «хорошо» 70-79% - оценка «удовлетворительно» Менее 70% правильных ответов – оценка «неудовлетворительно».

— контрольная работа;

**Примеры заданий:**

Вопросы к контрольной работе1. История медицины как наука и предмет преподавания. Место истории медицины в формировании мировоззрения будущего врача.2. Периодизация истории медицины.3. Методы и источники изучения истории медицины.4. Возникновение врачевания в человеческом обществе. Виды медицинской деятельности и первые лечебные средства.5. Представление о здоровье и болезнях в первобытном обществе. Первые «теории болезней».Зарождение культов, религиозных верований (тотемизм, фетишизм, анимизм, магия). Первые народные врачеватели (знахари).6. Первые народные врачеватели (знахари).7. Характерные черты медицины эпохи Древнего мира.8. Врачевание в странах Древнего Востока (медицина Месопотамии - Шумерское государство, Вавилон, Ассирия).9. Врачевание в рабовладельческих государствах Древнего Востока (медицина Египта).10. Врачевание в странах Древнего Востока (медицина Китая).11. Врачевание в странах Древнего Востока (медицина Индии).12. Медицина античного Средиземноморья (Древней Греции). Медицинские школы Древней Греции.13. Гиппократ. Его достижения в области медицины. Значение деятельности Гиппократа.14. Медицина античного Средиземноморья (Александрии). Значение деятельности Герофила и Эразистрата.15. Медицина античного Средиземноморья (Древнего Рима).16. Значение деятельности Асклепиада и Цельса.17. Гален и значение его учения для медицины.18. Медицина в Арабских халифатах. Достижения в области медицины народов Востока. Ар – Рази (Разес).19. Медицина народов Средней Азии. Жизнь и деятельность Абу-Али-Ибн-Сины (Авиценны).20. Медицина в Западной Европе эпохи раннего и развитого средневековья (V - XV в.в.).21. Медицина в Византии, её влияние на развитие медицины других стран.22. Развитие ятрохимии в эпоху феодализма. Парацельс и его вклад в медицину.23. Развитие ятрофизики и ятромеханики. Ф. Рабле и Б.Рамаццинни.24. Клиническая медицина в Западной Европе эпохи Возрождения. Б. Рамаццинни основоположник профпатологии.25. Медицина в Западной Европе эпохи Возрождения (конец XV – середина XVII в.в.).26. Возникновение анатомии как науки. Деятельность Леонардо да Винчи, А. Везалия.27. Открытие кровообращения. У. Гарвей, М. Мальпиги, М. Сервет и др.28. Развитие хирургии в средние века. Амбруаз Паре.29. Развитие терапии в средние века. Дж. Монтано, Г. Бургава.30. Роль микроскопа в развитии клинической медицины (Р. Гук, А. Левенгук). Возникновение учения об инфекционных болезнях. Дж. Фракасторо, Т. Сиденгам.31. Успехи естественных наук и медицины в связи с развитием капитализма в Западной Европе.32. Развитие патологической анатомии. Дж. Морганьи, К. Биша, К. Рокитанский.33. Р. Вирхов – его вклад в патологическую анатомию. Целлюлярная патология.34. Французские врачи материалисты – А. Леруа, Ж. Ламетри, П. Кабанис.35. Великие естественнонаучные открытия конца XVIII и первой половины XIX в.в. (по Ф.Энгельсу).36. Применение эксперимента в медицине (физиологии, патологии, клинике) Ф. Мажанди, К. Бернар, И. Мюллер, Г. Гельмгольц, Г. Траубе.37. Открытие аускультации и перкуссии (внедрение этих методов в России).38. Антисептика и асептика, открытие и внедрение (Д. Листер). Роль русских хирургов во внедрении асептики и антисептики.39. Открытие наркоза. Роль русских учёных в его изучении и внедрении.40. Зарождение микробиологии. Л. Пастер.41. Р. Кох: его вклад в развитие микробиологии.42. Зарождение экспериментальной гигиены. М. Петтенкофер.43. Совершенствование методов диагностики и лечения болезней в связи с успехами физики, химии (эпоха капитализма в западной Европе).44. Характеристика XX века как исторической эпохи.45. Вклад А.Нобеля в развитие науки.46. История развития иммунологии в XX веке (С. Аррениус, А. Тизелиус, Ф. Бернет, Н. Ерне).47. Открытие механизмов активации врожденного иммунитета (Брюс А. Бётлер, Жюль А. Хоффманн, Ральф М. Стейнмен).48. Развитие трансплантации органов и тканей (П. Медавар, Дж. Муррей, Д. Томас, Дж. Снелл, Ж. Доссе., Б. Бенасерраф).49. Развитие генетики в XX веке (Дж. Меллер, Т. Морган, Ф. Крик, Дж. Уотсон, М. Уилкисон).50. Развитие иммуногенетики и геной инженерии (С. С. Очоа, А. Корнберг, В. Арбер, Г. Смит, Д. Натанс).51. Открытия в области микробиологии и вирусологии в XX веке (Ф. Видаль, Ш. Николь, Ф. Раус, Д. Бишоп, Г. Вармус, Ш. Оберлинг).52. Создание сульфаниламидных препаратов и антибиотиков (П. Эрлих, Г. Домагк, А. Флеминг, Г. Флори, Э. Чейн, З. Ваксман).53. Создание вакцин против полиомиелита (Дж. Эндерс, Ф. Роббинс, Дж. Солк, Л. Сейбин).54. Открытие вирусов папилломы человека и вируса ВИЧ-21 инфекции (Харальд Хаузен, Франсуаза Барре-Синусси, Люк Монтанье).55. Открытие прионов (С. Прузинер).56. Открытие простагландинов (У. Эйлер, Б. Самуэльсон, С. Бергстрем, Дж. Вейн).57. Открытия в области биохимии в XX веке (Л. Полинг, Р. Форчготт, Ф. Мьюред, Л. Игнарро).58. Открытие механизма синтеза и обмена холестерина (Конрад Эмиль Блох, Ф. Линнен, М. С. Браун и Дж. Голлстейн).59. Л. Полинг. Вклад в развитие биохимии.60. Развитие цитологии в XX веке (К

### *Критерии оценки:*

«Отлично» (90-100 баллов) – работа отвечает на поставленный вопрос в полной мере, дано верное толкование терминов, рассмотрены ключевые вопросы, правильно подобранная литература. «Хорошо» (80-89 баллов) – работа отвечает на поставленный вопрос в полной мере, дано верное толкование терминов, ключевые вопросы темы рассмотрены частично, литература подобрана правильно, но не выходит за рамки рекомендуемой. «Удовлетворительно» (70-79 баллов) – работа отвечает на поставленный вопрос, но не в полной мере, дано верное толкование терминов, ключевые вопросы темы рассмотрены частично, литература подобрана правильно, но не выходит за рамки рекомендуемой. «Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – работа не отвечает на поставленный вопрос, неверно истолкованы термины, не затронуты ключевые вопросы темы, высокий процент заимствований без ссылок на научную литературу.

## **2 уровень – оценка умений**

Для оценивания результатов обучения в виде умений используются следующие типы контроля:

— **устный опрос;**

**Примеры заданий:**

Вопросы для устного опроса: 1. Философские основы и история врачевания и медицины одной из цивилизаций Древнего мира (например, Древнего Египта, Древнего Китая, Древней Индии, античной Греции, Древнего Рима и др.). 2. Вклад выдающихся ученых-медиков прошлого в развитие медицины (например, Галена, Ибн Сины, Парацельса и др.). 3. Религия и медицина (например, в Западной Европе в период классического Средневековья, в Византийской империи, Халифате и т.п.). 4. Медицина эпохи Возрождения (одного из направлений развития). 5. Медицина доколумбовых цивилизаций Америки. 6. История борьбы с особо опасными инфекциями (например, оспой, чумой или холерой) или современными инфекционными заболеваниями (гепатиты, СПИД и др.). 7. История развития отечественной медицины в определенный период (например, в Древнерусском государстве, Московском государстве, в эпоху Петра I, при Екатерине II и др.). 8. Земская медицина – приоритет России. 9. Становление и развитие медицинского образования в России (на различных этапах истории). 10. Становление медицинского образования в Западной Европе (история университетского образования). 11. История развития одной из медико-биологических наук (например, анатомии, физиологии, патологии, микробиологии, генетики и др. или их выдающихся представителей). 12. Развитие методов обследования и лечения больного (например, термометрии, аускультации и др., а также современных методов – биохимических, УЗИ, КТ, МРТ и др.). 13. История развития одного из направлений медицины (например, акушерства и гинекологии, педиатрии, внутренних болезней, инфекционных болезней, психиатрии, сестринского дела, анестезиологии, отдельных направлений хирургии, трансплантологии и многих других). 14. История жизни и деятельности одного из выдающихся деятелей медицины (например, И.М. Сеченова, Н.И. Пирогова, С.П. Боткина, И.П. Павлова, других отечественных и зарубежных ученых). 15. История педиатрии (например, отдельных ее направлений или выдающихся представителей). 16. Становление и развитие гигиены (или одного из ее направлений). 17. История зубоврачевания и стоматологии (или вклад выдающихся ученых в их развитие). 18. История военной медицины. Героизм военных медиков. 19. Не врачи – в медицине (одна из биографий). 20. Опыты врачей на себе (героизм врачей, изучение определенных болезней). 21. Нобелевские премии по физиологии или медицине (история одного открытия). 22. Международный Красный Крест: история становления и деятельность. 23. История Всемирной организации здравоохранения и ее роль в современном мире. 24. Первые детские больницы в России. 25. История развития медицины и здравоохранения Вашего города, региона, края (или вклад известных ученых, врачей, организаторов здравоохранения). 26. История Вашего высшего учебного заведения или факультета (или его, профессоров, преподавателей и выпускников) в развитие медицины.

#### *Критерии оценки:*

Критерии оценки: «Отлично» (9-10 баллов) – ответ студента в полной мере раскрывает тему, студент отвечает на все дополнительные вопросы, рассказывает; рассказывает, практически не заглядывая в текст. «Хорошо» (8-8 баллов) – ответ студента раскрывает тему, но требует дополнений, студент отвечает на все дополнительные вопросы; рассказывает, опираясь на текст, но не зачитывая его. «Удовлетворительно» (7-8 баллов) – ответ студента раскрывает тему, но требует дополнений, студент не может ответить на большую часть дополнительных вопросов, частично зачитывает текст при рассказе. «Неудовлетворительно» (0-6 баллов) – ответ студента не раскрывает тему, студент не может ответить на большую часть дополнительных вопросов, зачитывает текст.

### **3 уровень – оценка навыков**

Для оценивания результатов обучения в виде навыков используются следующие типы контроля:



### Примеры заданий:

Темы для реферата: 1. История открытия и внедрения местного обезболивания и наркоза в хирургию. 2. А.А.Филомафитский и развитие экспериментальной физиологии в первой половине XIX века. 3. С.Ф.Хотовицкий и значение его трудов для развития педиатрии. 4. Влияние естественных открытий конца XVIII века и первой половины XIX века на развитие медицины. 5. Перкуссия, аускультация - объективные физические методы обследования пациента (Л.Ауенбруггер, Ж.Корвизар, Р.Лаеннек) и применение их в России. 6. Значение трудов Л.Пастера для развития медицины. 7. Открытие Д.Листером антисептики и совершенствование ее методов в России. 8. Достижения хирургии во второй половине XIX века в России на основе широкого применения наркоза и антисептики. 9. Вклад Р.Коха в развитие микробиологии. 10. Развитие научного эксперимента, как основа для развития медицины XIX века. 11. Возникновение земской медицины в России во второй половине XIX века. Общественный характер земской медицины. 12. К.Бернар, его экспериментальные работы, теоретические и философские позиции. 13. И.М.Сеченов, значение его работ для русской и мировой физиологии и медицины. 14. Роль С.П.Боткина в развитии отечественной терапии. 15. С.П.Боткин и его терапевтическая школа. 16. Р.Вирхов и его вклад в развитие патологической анатомии. 17. Развитие высшего женского образования в России; первые русские женщины-врачи (М.Бокова, Н.Суслова, В.Кашеварова-Руднева). 18. И.П.Павлов - основоположник крупнейшей физиологической школы. 19. В.Ф.Снегирев и его вклад в развитие акушерства. Общественная деятельность В.Ф.Снегирева. 20. И.И.Мечников - основоположник учения о фагоцитозе. 21. Н.В.Склифосовский и его вклад в развитие хирургии. Общественная деятельность Н.В.Склифосовского. 22. Крупнейшие представители педиатрии II половины XIX века в России - Н.В.Филатов, Н.П.Гундобин. 23. Отечественные гигиенисты - А.П.Доброславин, Ф.Ф.Эрисман их роль в развитии гигиены. 24. Г.А.Захарьин - основоположник научного анамнестического метода, сторонник профилактики и гигиены. 25. Возникновение вирусологии как науки (Д.И.Ивановский). 26. В.М.Бехтерев - выдающийся невропатолог и общественный деятель. 27. Н.Ф.Гамалея и его вклад в развитие микробиологии. 28. Д.К.Заболотный - основоположник отечественной эпидемиологии. 29. Возникновение врачебных съездов и научных обществ в России. Их роль для развития медицины. 30. А.Я.Кожевников - выдающийся отечественный невропатолог. 31. А.Швейцер - великий гуманист. 32. Медицина в жизни и творчестве А.П.Чехова. 33. Медицина в изобразительном искусстве. 34. Принципы врачебной этики. 35. Из истории кафедр ММСИ имени Н.А.Семашко: анатомии, физиологии, патологической физиологии, терапии, хирургии, гистологии, гигиены.

### Критерии оценки:

«Отлично» (9-10 баллов) – содержание реферата в полной мере раскрывает тему, студент использовал первоисточники, студент отвечал на все дополнительные вопросы, рассказывал, практически не заглядывая в текст. «Хорошо» (8-9 баллов) – содержание реферата раскрывает тему, но требует дополнений, студент отвечает на все дополнительные вопросы; рассказывает, опираясь на текст, но не зачитывая его. «Удовлетворительно» (7-8 баллов) – содержание реферата раскрывает тему, но требует дополнений, студент не может ответить на большую часть дополнительных вопросов, частично зачитывает текст при рассказе. «Неудовлетворительно» (0-6 баллов) – содержание реферата не раскрывает тему, студент не может ответить на большую часть дополнительных вопросов, зачитывает текст.

#### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Процедура оценивания результатов обучения осуществляется на основе Положения Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Текущему контролю успеваемости (далее – ТКУ) подлежат все виды учебной деятельности студентов по дисциплине: лекции, практические занятия, самостоятельная работа, работа на образовательном портале.

ТКУ проводится преподавателем, прикрепленным для реализации образовательной программы в конкретной академической группе или преподавателем, ответственным за виды учебной деятельности обучающихся.

ТКУ по дисциплине подлежат:

контрольная работа  
реферат  
тестирование  
устный опрос

Оценка ТКУ студентов по отдельной теме выражается по 10-балльной шкале.

Оценка успеваемости студентов по модульной контрольной работе (модулю) выражается в 100-балльной шкале.

Оценка обязательно отражается в учебном журнале.

При проведении промежуточной аттестации учитываются результаты ТКУ за весь период обучения по дисциплине и применяется балльно-рейтинговая система, утвержденная Положением Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Итоговая (рейтинговая) оценка включает: оценки по модулям (в 100-балльной шкале), текущие оценки (в 10-балльной шкале), оценку промежуточной аттестации (в 100-балльной шкале).

Промежуточная аттестация по дисциплине:

зачет

## 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

### 7.1. Основная учебная литература

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | В библиотеке |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | История медицины : учебник / Ю. П. Лисицын. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 400 с. : ил. - 400 с. - ISBN 978-5-9704-6673-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466735.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466735.html</a> |              |

### 7.2. Перечень дополнительной литературы

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                                         | В библиотеке                |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 1 | История медицины [Электронный ресурс] : учебник / Лисицын Ю.П. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015.- Электронный ресурс <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431399.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431399.html</a>                                   | ЭБС<br>Консультант студента |
| 2 | История медицины [Текст] : учеб. для студентов высш. учеб. заведений / Т. С. Сорокина. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : Академия, 2006. - 559, [1] с.                                                                                                                                                     | 203 экз.                    |
| 3 | История медицины и фармации [Электронный ресурс] / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения и социал. развития, Каф. биомед. этики и мед. права с курсом истории медицины ; [сост.: М. Ю. Абросимова, М. Э. Гурылева, А. Ю. Иванов]. - Электрон. текстовые дан. (467 Кб). - Казань : КГМУ, 2011. - 102 с. | ЭБС<br>Консультант студента |
| 4 | Хрестоматия по истории медицины [Электронный ресурс] : учебное пособие/ Под ред. проф. Д.А. Балалыкина - М. : Литтерра, 2012. -                                                                                                                                                                             | ЭБС<br>Консультант студента |
| 5 | Медицина и здравоохранение XX-XXI веков [Электронный ресурс] / Ю. П. Лисицын - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970420461.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970420461.html</a>                                                                    | ЭБС<br>Консультант студента |

### 7.3. Периодическая печать

| № пп. | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | История медицины. Рецензируемый научный журнал. Учредитель: ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава РФ (Сеченовский Университет). Под ред. Балалыкина Д.А.                                                                                                               |
| 2     | Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины. Рецензируемый научный журнал. Учредители: Учреждение РАМН Национальный НИИ общественного здоровья РАМН, ФГУ «Центральный НИИ организации и информатизации здравоохранения Минздрава России. Под ред. Щепина О.П. |

## **8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

1. Электронный каталог Научной библиотеки Казанского ГМУ  
[http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru](http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru)
2. Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ) <https://lib-kazangmu.ru/>
3. Электронная библиотека "Консультант студента" <http://www.studentlibrary.ru/>
4. Электронная медицинская библиотека "Консультант врача" <http://www.rosmedlib.ru/>
5. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru/>
6. Портал научных журналов "Эко-вектор" <https://journals.eco-vector.com/>
7. Архив научных журналов зарубежных издательств NEIKON <http://arch.neicon.ru/xmlui/>
8. Медицинская газета <http://www.mgzr.ru/>
9. Polpred.com Обзор СМИ <http://polpred.com/>
10. Справочная правовая система "КонсультантПлюс" (Доступ с компьютеров библиотеки. Онлайн-версия) <https://student2.consultant.ru/cgi/online.cgi?req=home>
11. Национальная электронная библиотека (НЭБ) <https://rusneb.ru/about/>
12. Образовательная платформа "Юрайт". Раздел "Легендарные книги" <https://urait.ru/catalog/legendary>
13. ЭБС "Университетская библиотека ONLINE". Раздел "Золотой фонд научной классики"  
<https://biblioclub.ru/>
14. ЭБС Book On Lime - система интерактивных учебников <https://bookonline.ru/>
15. База данных журналов Wiley <https://onlinelibrary.wiley.com/>
16. База данных The Cochrane Library <https://www.cochranelibrary.com/>
17. Questel. База данных патентного поиска Orbit Premium edition <https://www.orbit.com/>
18. Электронные ресурсы издательства SpringerNature <https://link.springer.com/>
19. Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals <https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi>
20. BMJ Knowledge Resources <https://www.bmj.com/>

## **9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

### **Рекомендации по работе с лекционным материалом.**

Для успешного выполнения заданий текущего и итогового контроля рекомендуется вести конспект лекционного материала, но при этом не нужно стремиться записать лекцию «слово в слово», т.к. это снижает эффективность восприятия. Необходимо учиться определять уровень важности материала, излагаемого в лекции, что позволит уменьшить текст на 50–75 %.

### **Рекомендации по подготовке к практическим занятиям.**

При необходимости следует обращаться за консультацией к преподавателю. Идя на консультацию, необходимо хорошо продумать вопросы, которые требуют разъяснения. В начале практического занятия студенты под руководством преподавателя более глубоко осмысливают теоретические положения по теме занятия, раскрывают и объясняют основные явления и факты. В процессе творческого обсуждения и дискуссии вырабатываются умения и навыки использовать приобретенные знания для решения практических задач.

### **Рекомендации по самостоятельной работе студентов.**

Для лучшего освоения материала по дисциплине в процессе самостоятельной работы, необходимо постоянно разбирать материалы лекций по конспектам и учебным пособиям. В случае необходимости обращаться к преподавателю за консультацией

### **Требования к выполнению сообщения (доклада).**

При подготовке к каждому семинарскому (практическому) занятию студенты могут подготовить доклад по выбору из рекомендованных к семинарскому занятию тем. Продолжительность доклада на семинарском занятии – до 10 мин. В докладе должна быть четко раскрыта суть научной проблемы, представляемой докладчиком. Язык и способ изложения доклада должны быть доступными для понимания студентами учебной группы. Доклад излагается устно, недопустимо дословное зачитывание текста. Можно подготовить презентацию по выбранной теме.

### **Подготовка к промежуточной аттестации.**

Изучение дисциплины заканчивается промежуточной аттестацией. В заключение еще раз целесообразно повторить основные положения, используя при этом опорные конспекты лекций. Систематическая подготовка к занятиям в течение семестра позволит использовать время экзаменационной сессии для систематизации знаний.

**10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ, созданный на платформе LMS MOODLE. Дистанционный курс в составе образовательного портала содержит в себе лекции, презентации, задания, тесты, ссылки на учебный материал и другие элементы.
2. Операционная система семейства Windows или Astra Linux
3. Пакет офисных приложений MS Office или R7 офис
4. Интернет браузер отечественного производителя
5. Библиотечная система ИРБИС

Всё программное обеспечение имеет лицензию и своевременно и/или ежегодно обновляется.

**11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                               |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| История медицины | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа 317<br>Стол, стул для преподавателя, стул ИЗО со столиком для обучающихся, доска классная. Проектор-мультимедиа Optoma DS327 DLP, ноутбук Lenovo G50-30<br>Windows 8.1 Prof лицензия № 64999074 от 17.04.2015, Office Std 2013 лицензия № 64999074 от 17.04.2015, ABBYY FineReader 9.0 CEAF90-3U1V50-102 от 24.09.2018 Dr Web лицензия № 6E5F-4RSK-BV4W-N5T1 с 10.12.2016 по 21.10.2020 | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49 |
| История медицины | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа 319<br>Стол, стул для преподавателя, стул ИЗО со столиком для обучающихся, доска классная. Проектор-мультимедиа Optoma DS327 DLP, ноутбук Lenovo G50-30<br>Windows 8.1 Prof лицензия № 64999074 от 17.04.2015, Office Std 2013 лицензия № 64999074 от 17.04.2015, ABBYY FineReader 9.0 CEAF90-3U1V50-102 от 24.09.2018 Dr Web лицензия № 6E5F-4RSK-BV4W-N5T1 с 10.12.2016 по 21.10.2020 | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49 |
| История медицины | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа 322<br>Стол, стул для преподавателя, стул ИЗО со столиком для обучающихся, доска классная. Проектор-мультимедиа Optoma DS327 DLP, ноутбук Lenovo G50-30<br>Windows 8.1 Prof лицензия № 64999074 от 17.04.2015, Office Std 2013 лицензия № 64999074 от 17.04.2015, ABBYY FineReader 9.0 CEAF90-3U1V50-102 от 24.09.2018 Dr Web лицензия № 6E5F-4RSK-BV4W-N5T1 с 10.12.2016 по 21.10.2020 | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49 |
| История медицины | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа 324<br>Стол, стул для преподавателя, стул ИЗО со столиком для обучающихся, доска классная. Проектор-мультимедиа Optoma DS327 DLP, ноутбук Lenovo G50-30<br>Windows 8.1 Prof лицензия № 64999074 от 17.04.2015, Office Std 2013 лицензия № 64999074 от 17.04.2015, ABBYY FineReader 9.0 CEAF90-3U1V50-102 от 24.09.2018 Dr Web лицензия № 6E5F-4RSK-BV4W-N5T1 с 10.12.2016 по 21.10.2020 | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49 |
| История медицины | Помещение для самостоятельной работы, аудитория 327<br>Стол аудиторный двухместный на металлокаркасе и стул для обучающихся, шкаф для одежды, стол компьютерный, методические пособия. Станция рабочая Intel Core I5-7400, Компьютер Intel Core 2 Duo                                                                                                                                                                                              | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49 |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                     |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|                  | Windows 10 PRO лицензия №68999077 от 08.08.2017, Office Professional Plus 2016 лицензия №68999077 от 08.08.2017, ABBYY FineReader 9.0 CEAF90-3U1V50-102 от 24.09.2018, Dr Web лицензия №6E5F-4RSK-BV4W-N5T1 с 10.12.2016 по 21.10.2020. Windows 7 Prof SP1 лицензия №61953158 от 14.06.2013, Office Professional Plus 2013 лицензия №61953158 от 14.06.2013, ABBYY FineReader 9.0 CEAF90-3U1V50-102 от 24.09.2018, Dr Web лицензия №6E5F-4RSK-BV4W-N5T1 с 10.12.2016 по 21.10.2020 |                                                                     |
| История медицины | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска<br>Проектор-мультимедиа Optoma DS327 DLP, Ноутбук Lenovo G50-30<br>Windows 8.1 Prof лицензия № 64999074 от 17.04.2015, Office Std 2013 лицензия № 64999074 от 17.04.2015, ABBYY FineReader 9.0 CEAF90-3U1V50-102 от 24.09.2018 Dr Web лицензия №6E5F-4RSK-BV4W-N5T1 с 10.12.2016 по 21.10.2020                                                     | 420111, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Университетская, д. 14 |



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Дисциплина:**      Анатомия человека

**Код и специальность (направление подготовки):**   31.05.01 Лечебное дело

**Квалификация:**       врач-лечебник

**Уровень**               специалитет

**Форма обучения:** очная

**Факультет:**           лечебный

**Кафедра нормальной анатомии**

**Очное отделение**

**Курс:** 1, 2

Первый семестр, Второй семестр, Третий семестр

**Зачет**                               0 час.

**Лекции**                             60 час.

**Практические**                   144 час.

**СРС**                                 120 час.

**Экзамен**                         36 час.

**Всего** 360 час.

**Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ) 10**

Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности (направлению подготовки): 31.05.01 Лечебное дело.

### **Разработчики программы:**

Заведующий кафедрой О. Н. Еремеева

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры.

Заведующий кафедрой, кандидат медицинских наук И. М. Газизов

Рабочая программа рассмотрена и согласована на заседании предметно-методической комиссии.

Председатель предметно-методической комиссии Д. И. Абдулганиева

### **Преподаватели, ведущие дисциплину:**

Доцент, имеющий ученую степень доктора наук и ученое звание "доцент" , доктор биологических наук О. Н. Еремеева

Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук , кандидат медицинских наук И. М. Газизов

Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук , кандидат медицинских наук Р. К. Кадыров

Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук , кандидат медицинских наук З. З. Сафиуллов

Ассистент А. Н. Файзрахманова

# 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Цель освоения дисциплины: формирование у студентов знаний по анатомии человека и топографической анатомии, как организмам целом, так и отдельных органов, и систем взрослых людей и детей в различные возрастные периоды на основе современных достижений макро- и микроскопии.

Задачи освоения дисциплины:  
установление и описание формы, строения, положения органов и их функциональных взаимоотношений с учетом возрастных, половых и индивидуальных особенностей.

**Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе:**

| Наименование категории (группы) компетенций | Код и наименование компетенции                                                                                                                   | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения компетенции                                                                                                                           | Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Общепрофессиональные компетенции            | ОПК-10 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | ОПК-10 ОПК-10.1<br><br>Оперировать медико-биологической терминологией при решении стандартных задач в профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности | Знать: общие закономерности происхождения и развития жизни, антропогенез и онтогенез человека; строение, топографию и развитие клеток, тканей, органов и систем организма во взаимодействии с их функцией в норме и патологии, особенности современного и популяционного уровней организации жизни; анатомо-физиологические, возрастнополовые и индивидуальные особенности строения и развития здорового и больного организма.<br>Уметь: пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности.<br>Владеть: базовыми технологиями преобразования информации: текстовые, табличные редакторы, поиск в сети Интернет; медико-анатомическим понятийным аппаратом; навыком сопоставления морфологических и клинических проявлений болезней. |

|                                         |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Общепрофессиональные компетенции</p> | <p>ОПК-5 Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач</p> | <p>ОПК-5 ОПК-5.1</p> <p>Определяет и оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека</p> | <p>Знать:общие закономерности происхождения и развития жизни, антропогенез и онтогенез человека; строение, топографию и развитие клеток, тканей, органов и систем организма во взаимодействии с их функцией в норме и патологии, особенности современного и популяционного уровней организации жизни; анатомо-физиологические, возрастнополовые и индивидуальные особенности строения и развития здорового и больного организма; функциональные системы организма человека, их регуляцию и саморегуляцию.</p> <p>Уметь:пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности; пальпировать на человеке основные костные ориентиры, обрисовывать топографические контуры органов и основных сосудистых и нервных стволов; объяснять характер отклонений ходе развития, которые могут привести к формированию вариантов аномалий и пороков.</p> <p>Владеть: базовыми технологиями преобразования информации: текстовые, табличные редакторы, поиск в сети Интернет; медико-анатомическим понятийным аппаратом; навыком сопоставления морфологических и клинических проявлений болезней.</p> |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                       |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции</p> | <p>ПК-1 Способность человека в цифровой среде использовать различные цифровые средства, позволяющие во взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей</p> | <p>ПК-1 ПК-1.2</p> <p>Соблюдает принципы работы с цифровыми средствами, позволяющие во взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей в профессиональной деятельности</p> | <p>Знать: общие закономерности происхождения и развития жизни, антропогенез и онтогенез человека; строение, топографию и развитие клеток, тканей, органов и систем организма во взаимодействии с их функцией в норме и патологии, особенности современного и популяционного уровней организации жизни; анатомо-физиологические, возрастнополовые и индивидуальные особенности строения и развития здорового и больного организма.</p> <p>Уметь: пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности.</p> <p>Владеть: базовыми технологиями преобразования информации: текстовые, табличные редакторы, поиск в сети Интернет; медико-анатомическим понятийным аппаратом; навыком сопоставления морфологических и клинических проявлений болезней.</p> |
| <p>Универсальные компетенции</p>                                      | <p>УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</p>                                                            | <p>УК-5 УК-5.2</p>                                                                                                                                                                      | <p>Знать: правила и этические нормы работы с естественными анатомическими препаратами; общие закономерности происхождения и развития жизни; антропогенез и онтогенез человека; основные закономерности развития и жизнедеятельности организма человека на основе структурной организации клеток, тканей и органов; анатомо-физиологические, возрастнополовые и индивидуальные особенности строения и развития организма человека в норме; варианты изменчивости отдельных органов и пороки их развития; функциональные</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|  |  |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|--|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | Соблюдает этические нормы и права человека | <p>Уметь: пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности; находить на человеке основные костные ориентиры, обрисовать топографические контуры органов и основных сосудистых и нервных стволов. объяснять характер отклонений в ходе развития, которые могут привести к формированию вариантов аномалий и пороков.</p> <p>Владеть: навыками работы с учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет; базовыми технологиями преобразования информации: текстовые, табличные редакторы, поиск в сети Интернет; медико-анатомическим понятийным аппаратом; навыком сопоставления морфологических и клинических проявлений болезней.</p> |
|--|--|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина является основополагающей для изучения следующих дисциплин: "Нормальная физиология", "Топографическая анатомия и оперативная хирургия", "Патологическая анатомия".

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу специалитета, могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сфере научных исследований);

02 Здравоохранение (в сфере оказания первичной медико-санитарной помощи населению в медицинских организациях: поликлиниках, амбулаториях, стационарно-поликлинических учреждениях муниципальной системы здравоохранения и лечебно-профилактических учреждениях, оказывающих первичную медико-санитарную помощь населению);;

07 Административно-управленческая и офисная деятельность (в сфере деятельности организаций здравоохранения);

В рамках освоения программ специалитета/бакалавриата/магистратуры выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

медицинский;

научно-исследовательский;

организационно-управленческий;

**3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 10 зачетных единицы, 360 академических часа.

**3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы (очно-отделенное)**

Промежуточная аттестация – Зачет Экзамен (36 час.).

|              | Контактная работа |                                            | Самостоятельная работа |
|--------------|-------------------|--------------------------------------------|------------------------|
|              | Лекции            | Практические занятия (семинарские занятия) |                        |
| <b>Всего</b> |                   |                                            |                        |
| <b>360</b>   | <b>60</b>         | <b>144</b>                                 | <b>120</b>             |



**4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий**

**4.1. Разделы дисциплины (модуля) и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах) (очное отделение)**

| Разделы /<br><br>темы<br>дисциплины | Общая<br>трудоемкость<br>(в часах) | Виды учебных занятий,<br>включая самостоятельную работу<br>обучающихся и трудоёмкость<br>(в часах) |                 |                                          | Формы<br><br>текущего<br><br>контроля<br><br>успеваемости |
|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|                                     |                                    | Аудиторные<br>учебные занятия                                                                      |                 | Самостоятельная<br>работа<br>обучающихся |                                                           |
|                                     |                                    | Лекции                                                                                             | Практ.<br>занят |                                          |                                                           |
| Раздел 1.                           | 41                                 | 6                                                                                                  | 18              | 17                                       |                                                           |
| Тема 1.1.                           | 2                                  | 2                                                                                                  |                 |                                          | устный опрос                                              |
| Тема 1.2.                           | 2                                  | 2                                                                                                  |                 |                                          | устный опрос                                              |
| Тема 1.3.                           | 2                                  | 2                                                                                                  |                 |                                          | устный опрос                                              |
| Тема 1.4.                           | 5                                  |                                                                                                    | 3               | 2                                        | практические<br>навыки на<br>препаратах,<br>устный опрос  |
| Тема 1.5.                           | 5                                  |                                                                                                    | 3               | 2                                        | практические<br>навыки на<br>препаратах,<br>устный опрос  |
| Тема 1.6.                           | 7                                  |                                                                                                    | 3               | 4                                        | практические<br>навыки на<br>препаратах,<br>устный опрос  |
| Тема 1.7.                           | 6                                  |                                                                                                    | 3               | 3                                        | практические<br>навыки на<br>препаратах,<br>устный опрос  |
| Тема 1.8.                           | 6                                  |                                                                                                    | 3               | 3                                        | практические<br>навыки на<br>препаратах,<br>устный опрос  |
| Тема 1.9.                           | 6                                  |                                                                                                    | 3               | 3                                        | чек-лист                                                  |
| Раздел 2.                           | 26                                 | 6                                                                                                  | 12              | 8                                        |                                                           |
| Тема 2.1.                           | 2                                  | 2                                                                                                  |                 |                                          | устный опрос                                              |

|                  |           |           |           |           |                                                               |
|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------------------------------------------------|
| Тема 2.2.        | 5         |           | 3         | 2         | практические навыки на препаратах, устный опрос               |
| Тема 2.3.        | 4         | 4         |           |           | устный опрос                                                  |
| Тема 2.4.        | 5         |           | 3         | 2         | практические навыки на препаратах, устный опрос               |
| Тема 2.5.        | 5         |           | 3         | 2         | практические навыки на препаратах, устный опрос               |
| Тема 2.6.        | 5         |           | 3         | 2         | практические навыки на препаратах, тестирование               |
| <b>Раздел 3.</b> | <b>41</b> | <b>8</b>  | <b>18</b> | <b>15</b> |                                                               |
| Тема 3.1.        | 2         | 2         |           |           | устный опрос                                                  |
| Тема 3.2.        | 2         | 2         |           |           | устный опрос                                                  |
| Тема 3.3.        | 2         | 2         |           |           | устный опрос                                                  |
| Тема 3.4.        | 5         |           | 3         | 2         | практические навыки на препаратах, устный опрос               |
| Тема 3.5.        | 5         |           | 3         | 2         | практические навыки на препаратах, устный опрос               |
| Тема 3.6.        | 6         |           | 3         | 3         | практические навыки на препаратах, устный опрос               |
| Тема 3.7.        | 8         | 2         | 3         | 3         | практические навыки на препаратах                             |
| Тема 3.8.        | 6         |           | 3         | 3         | практические навыки на препаратах, устный опрос               |
| Тема 3.9.        | 5         |           | 3         | 2         | чек-лист                                                      |
| <b>Раздел 4.</b> | <b>63</b> | <b>12</b> | <b>30</b> | <b>21</b> |                                                               |
| Тема 4.1.        | 2         | 2         |           |           | устный опрос                                                  |
| Тема 4.2.        | 5         |           | 3         | 2         | практические навыки на препаратах, тестирование, устный опрос |

|                  |           |          |           |           |                                                                            |
|------------------|-----------|----------|-----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------|
| Тема 4.3.        | 5         |          | 3         | 2         | практические навыки на препаратах, тестирование, устный опрос              |
| Тема 4.4.        | 5         |          | 3         | 2         | практические навыки на препаратах, тестирование, устный опрос              |
| Тема 4.5.        | 5         |          | 3         | 2         | практические навыки на препаратах, тестирование, устный опрос              |
| Тема 4.6.        | 2         | 2        |           |           | устный опрос                                                               |
| Тема 4.7.        | 2         | 2        |           |           | устный опрос                                                               |
| Тема 4.8.        | 5         |          | 3         | 2         | практические навыки на препаратах, тестирование, устный опрос              |
| Тема 4.9.        | 5         |          | 3         | 2         | кейс-задача, практические навыки на препаратах, тестирование, устный опрос |
| Тема 4.10.       | 2         | 2        |           |           | устный опрос                                                               |
| Тема 4.11.       | 5         |          | 3         | 2         | практические навыки на препаратах, тестирование, устный опрос              |
| Тема 4.12.       | 4         | 4        |           |           | устный опрос                                                               |
| Тема 4.13.       | 5         |          | 3         | 2         | практические навыки на препаратах, тестирование, устный опрос              |
| Тема 4.14.       | 6         |          | 3         | 3         | практические навыки на препаратах, тестирование                            |
| Тема 4.15.       | 5         |          | 3         | 2         | чек-лист                                                                   |
| <b>Раздел 5.</b> | <b>45</b> | <b>8</b> | <b>18</b> | <b>19</b> |                                                                            |
| Тема 5.1.        | 2         | 2        |           |           | устный опрос                                                               |
| Тема 5.2.        | 2         | 2        |           |           | устный опрос                                                               |

|                  |           |          |           |           |                                                                                           |
|------------------|-----------|----------|-----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тема 5.3.        | 6         |          | 3         | 3         | кейс-задача,<br>практические<br>навыки на<br>препаратах,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 5.4.        | 6         |          | 3         | 3         | практические<br>навыки на<br>препаратах,<br>тестирование,<br>устный опрос                 |
| Тема 5.5.        | 5         |          | 3         | 2         | практические<br>навыки на<br>препаратах,<br>тестирование,<br>устный опрос                 |
| Тема 5.6.        | 6         |          | 3         | 3         | практические<br>навыки на<br>препаратах,<br>тестирование,<br>устный опрос                 |
| Тема 5.7.        | 2         | 2        |           |           | устный опрос                                                                              |
| Тема 5.8.        | 7         |          | 3         | 4         | практические<br>навыки на<br>препаратах,<br>тестирование,<br>устный опрос                 |
| Тема 5.9.        | 3         | 2        |           | 1         | устный опрос                                                                              |
| Тема 5.10.       | 6         |          | 3         | 3         | чек-лист                                                                                  |
| <b>Раздел 6.</b> | <b>40</b> | <b>8</b> | <b>18</b> | <b>14</b> |                                                                                           |
| Тема 6.1.        | 7         | 4        | 3         |           | устный опрос                                                                              |
| Тема 6.2.        | 4         |          | 3         | 1         | практические<br>навыки на<br>препаратах,<br>тестирование,<br>устный опрос                 |
| Тема 6.3.        | 5         |          | 3         | 2         | практические<br>навыки на<br>препаратах,<br>тестирование,<br>устный опрос                 |
| Тема 6.4.        | 5         |          | 3         | 2         | практические<br>навыки на<br>препаратах,<br>тестирование,<br>устный опрос                 |

|                  |           |           |           |           |                                                                            |
|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------|
| Тема 6.5.        | 5         |           | 3         | 2         | практические навыки на препаратах, тестирование, устный опрос              |
| Тема 6.6.        | 4         | 2         |           | 2         | устный опрос                                                               |
| Тема 6.7.        | 4         | 2         |           | 2         | кейс-задача, устный опрос                                                  |
| Тема 6.8.        | 6         |           | 3         | 3         | чек-лист                                                                   |
| <b>Раздел 7.</b> | <b>68</b> | <b>12</b> | <b>30</b> | <b>26</b> |                                                                            |
| Тема 7.1.        | 2         | 2         |           |           | устный опрос                                                               |
| Тема 7.2.        | 5         |           | 3         | 2         | практические навыки на препаратах, тестирование, устный опрос              |
| Тема 7.3.        | 5         |           | 3         | 2         | кейс-задача, практические навыки на препаратах, тестирование, устный опрос |
| Тема 7.4.        | 6         |           | 3         | 3         | кейс-задача, практические навыки на препаратах, тестирование, устный опрос |
| Тема 7.5.        | 8         | 2         | 3         | 3         | кейс-задача, практические навыки на препаратах, тестирование, устный опрос |
| Тема 7.6.        | 5         |           | 3         | 2         | кейс-задача, практические навыки на препаратах, тестирование, устный опрос |
| Тема 7.7.        | 7         | 2         | 3         | 2         | кейс-задача, практические навыки на препаратах, тестирование, устный опрос |

|               |            |           |            |            |                                                                           |
|---------------|------------|-----------|------------|------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Тема 7.8.     | 6          |           | 3          | 3          | практические<br>навыки на<br>препаратах,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 7.9.     | 2          | 2         |            |            | устный опрос                                                              |
| Тема 7.10.    | 8          | 2         | 3          | 3          | практические<br>навыки на<br>препаратах,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 7.11.    | 8          | 2         | 3          | 3          | практические<br>навыки на<br>препаратах,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 7.12.    | 6          |           | 3          | 3          | чек-лист                                                                  |
| <b>ВСЕГО:</b> | <b>360</b> | <b>60</b> | <b>144</b> | <b>120</b> | <b>36</b>                                                                 |

#### 4.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

| Наименование раздела (темы) дисциплины | Содержание раздела (темы)                                                                                                                                                                                                                                                                | Код компетенций               |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Раздел 1.</b>                       | <b>Учение о костях - Остеология.</b>                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>ОПК-10,ОПК-5,ПК-1,УК-5</b> |
| Тема 1.1.                              | Введение в анатомию.Организм и окружающая среда, их единство. Современные представления о клетке, тканях и органах.                                                                                                                                                                      | УК-5                          |
| Тема 1.2.                              | Введение в остеологию.Виды и значение скелетных структур в животном мире. Отделы скелета человека, кости их образующие.                                                                                                                                                                  | ОПК-5,УК-5                    |
| Тема 1.3.                              | Строение кости как органа.Кость как орган. Строение кости. Химический состав и физические свойства костей. Надкостница.                                                                                                                                                                  | ОПК-10,ОПК-5,УК-5             |
| Тема 1.4.                              | Характеристика скелета человека.Области тела человека. Плоскости, оси и основные ориентиры в анатомии. Функции скелета. Отделы скелета человека.                                                                                                                                         | ОПК-10,ОПК-5,УК-5             |
| Тема 1.5.                              | Кости туловища. Кости верхней конечности.Морфология и функция костей туловища. Характеристика скелета верхней конечности. Морфология костей верхней конечности.                                                                                                                          | ОПК-10,ОПК-5,УК-5             |
| Тема 1.6.                              | Кости нижней конечности. Скелет головы - череп. Кости лицевого черепа.Характеристика скелета нижней конечности. Морфология костей нижней конечности. Характеристика черепа, его подразделение на мозговой и лицевой отделы. Кости лицевого отдела черепа.                                | ОПК-10,ОПК-5,УК-5             |
| Тема 1.7.                              | Кости мозгового черепа.Морфология костей мозгового черепа. Каналы височной кости.                                                                                                                                                                                                        | ОПК-10,ОПК-5,УК-5             |
| Тема 1.8.                              | Череп в целом. Череп новорожденного.                                                                                                                                                                                                                                                     | ОПК-10,ОПК-5,УК-5             |
| Тема 1.9.                              | Модуль 1 - «Остеология» Контроль усвоения теоретических и практических навыков по остеологии, умения быстро ориентироваться на препаратах, уверенно демонстрировать детали строения костей, свободно, полно, чётко называть русское и латинское название. Ответить на вопросы чек-листа. | ОПК-10,ОПК-5,УК-5             |
| <b>Раздел 2.</b>                       | <b>Учение о соединениях костей – Артросиндесмология.</b>                                                                                                                                                                                                                                 | <b>ОПК-10,ОПК-5,УК-5</b>      |
| Тема 2.1.                              | Непрерывные соединения костей.Соединение костей, их классификация в зависимости от строения и функции, формирование в процессе онто- и филогенеза. Непрерывные соединения костей.                                                                                                        | ОПК-10,ОПК-5,УК-5             |
| Тема 2.2.                              | Общая синдесмология. Виды соединений костей: синартрозы, суставы, симфизы. Классификация непрерывных соединений: синдесмозы, синхондрозы, синостозы. Синхондрозы, строение, классификация. Суставы, обязательные и вспомогательные компоненты суставов. Классификация суставов.          | ОПК-10,ОПК-5,УК-5             |
| Тема 2.3.                              | Прерывные соединения костей - суставы.Строение сустава и его вспомогательного аппарата. Классификация суставов по форме суставных поверхностей и по функции. Простые и сложные суставы. Комбинированный сустав. Виды движений в суставах (оси вращения, плоскости движения).             | ОПК-10,ОПК-5,УК-5             |
| Тема 2.4.                              | Соединение костей туловища и черепа. Соединение позвонков, соединение I и II позвонков между собой и с черепом. Позвоночный столб. Соединения рёбер. Грудная клетка в целом. Соединение костей черепа. Височно-нижнечелюстной сустав.                                                    | ОПК-10,ОПК-5,УК-5             |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                               |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Тема 2.5.        | Соединение костей верхней конечности. Соединение костей пояса верхней конечности. Соединения костей свободной верхней конечности (плечевой, локтевой лучезапястный сустав). Соединение костей предплечья и кисти.                                                                                                                                   | ОПК-10,ОПК-5,УК-5             |
| Тема 2.6.        | Соединение костей нижней конечности.Соединения костей пояса нижней конечности. Соединение костей таза. Таз как целое. Тазобедренный сустав. Коленный сустав. Соединение костей голени. Голенистоопный сустав. Соединения костей стопы.                                                                                                              | ОПК-10,ОПК-5,УК-5             |
| <b>Раздел 3.</b> | <b>Учение о мышцах - Миология.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>ОПК-10,ОПК-5,ПК-1,УК-5</b> |
| Тема 3.1.        | Введение в миологию.Мышечная ткань и её виды. Поперечнополосатая мускулатура. Мышца как орган, её строение. Форма и классификация мышц. Сухожилия и апоневрозы.                                                                                                                                                                                     | ОПК-10,ОПК-5,УК-5             |
| Тема 3.2.        | Клиническая анатомия стенок живота.Границы живота. Области живота. Слабые места стенок живота. Клиническое значение.                                                                                                                                                                                                                                | ОПК-10,ОПК-5,УК-5             |
| Тема 3.3.        | Вспомогательный аппарат мышц (фасции, фиброзные и костно-фиброзные футляры и каналы, синовиальные влагалища, синовиальные сумки, мышечные блоки, сесамовидные кости), их функция, возрастные изменения.                                                                                                                                             | ОПК-10,ОПК-5,УК-5             |
| Тема 3.4.        | Частная миология. Мышцы головы.Мимические мышцы: крыши черепа, наружного уха, окружности глаза, носа, окружности рта. Жевательные мышцы. Фасции головы.                                                                                                                                                                                             | ОПК-10,ОПК-5,УК-5             |
| Тема 3.5.        | Мышцы, фасции, топография шеи.Границы шеи. Классификация мышц шеи по топографии: поверхностные, средние, глубокие, их функция. Треугольники шеи, фасции шеи.                                                                                                                                                                                        | ОПК-10,ОПК-5,УК-5             |
| Тема 3.6.        | Мышцы, фасции, топография груди, живота, спины.Границы живота. Области живота. Классификация мышц живота по расположению и форме, их функция. Паховый канал, его стенки, содержимое клинический интерес этого вопроса. Границы области груди. Классификация мышц груди, их функция. Диафрагма. Границы спины. Поверхностные и глубокие мышцы спины. | ОПК-10,ОПК-5,УК-5             |
| Тема 3.7.        | Мышцы, фасции, топография верхней конечности.Анатомия мышц верхней конечности.Мышцы плечевого пояса, плеча, предплечья, кисти. Фасции верхней конечности. Топография верхней конечности.                                                                                                                                                            | ОПК-10,ОПК-5,УК-5             |
| Тема 3.8.        | Мышцы, фасции, топография нижней конечности.Мышцы таза, бедра, голени, стопы. Фасции нижней конечности. Топография нижней конечности.                                                                                                                                                                                                               | ОПК-10,ОПК-5,УК-5             |
| Тема 3.9.        | Модуль 2 - Опорно-двигательный аппарат.Контроль знаний усвоения теоретических и практических навыков по опорно-двигательному аппарату, умения быстро ориентироваться на препаратах, уверенно демонстрировать мышцы на мышечном трупe, свободно, полно, чётко называть русские и латинские термины. Ответить на вопросы чек-листа.                   | ОПК-10,ОПК-5,УК-5             |
| <b>Раздел 4.</b> | <b>Спланхнология.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>ОПК-10,ОПК-5,ПК-1,УК-5</b> |
| Тема 4.1.        | Общая морфофункциональная характеристика пищеварительной системы.Общие данные о внутренних органах и внутренностях. Общий план строения органов пищеварительной системы и функция органов. План строения кишечной трубки.                                                                                                                           | ОПК-10,ОПК-5,УК-5             |
| Тема 4.2.        | Полость рта, органы полости рта. Слюнные железы.Полость рта, её подразделение на преддверие рта и собственно полость рта. Зубы, функция, молочные и постоянные зубы, формула зубов, общий план строения зубов. Язык, функция строение. Слюнные железы, топография, строение.                                                                        | ОПК-10,ОПК-5,ПК-1,УК-5        |
| Тема 4.3.        | Глотка. Пищевод. Желудок.Глотка, функция, строение, топография. Пищевод, функция, строение, топография. Желудок, функция, строение, топография.                                                                                                                                                                                                     | ОПК-10,ОПК-5,ПК-1,УК-5        |



|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                               |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Тема 4.4.        | Тонкая и толстая кишка. Печень. Поджелудочная железа. Тонкая кишка: двенадцатиперстная, тощая, подвздошная. Толстая кишка: слепая, червеобразный отросток (варианты положения), ободочная, сигмовидная, прямая. Морфофункциональные особенности строения стенки тонкой и толстой кишки.                                                                                                          | ОПК-10,ОПК-5,ПК-1,УК-5        |
| Тема 4.5.        | Брюшина. Эндокринные железы. Брюшина. Parietalный и висцеральный листки, брыжейки, сальники, связки, складки. Брюшная и брюшинная полости, забрюшинное пространство. Сальниковая, печеночная, преджелудочная сумки.                                                                                                                                                                              | ОПК-10,ОПК-5,ПК-1,УК-5        |
| Тема 4.6.        | Развитие органов пищеварительной системы. Развитие кишечной трубки. Развитие отделов пищеварительной системы: туловищная кишка (передний, средний, задний отделы), хвостовая кишка (анальный канал, анус). Формирование ротовой полости и глотки.                                                                                                                                                | ОПК-10,ОПК-5,ПК-1,УК-5        |
| Тема 4.7.        | Анатомия дыхательной системы. Общий обзор строения органов дыхания. Плевра и плевральная полость. Механизм дыхания.                                                                                                                                                                                                                                                                              | ОПК-10,ОПК-5,УК-5             |
| Тема 4.8.        | Верхние и нижние дыхательные пути. Нос. Околоносовые пазухи. Функция, строение, топография. Гортань, функция, строение. Трахея, строение, функция. Бронхи, функция, строение, ветвление бронхов в лёгком.                                                                                                                                                                                        | ОПК-10,ОПК-5,ПК-1,УК-5        |
| Тема 4.9.        | Легкие. Плевра. Лёгкие, функция, строение. Плевра, плевральная полость. Границы лёгких и плевральных мешков.                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ОПК-10,ОПК-5,ПК-1,УК-5        |
| Тема 4.10.       | Анатомия органов мочевой системы. Почка, её функция, топография, строение. Механизмы фиксации почки. Оболочки почки. Микроскопическое строение почки, морфофункциональная единица почки – нефрон. Анатомия мочевыводящих путей.                                                                                                                                                                  | ОПК-10,ОПК-5,ПК-1,УК-5        |
| Тема 4.11.       | Мочевые органы. Промежность. Почка, функция, строение, топография, оболочки, фиксирующий аппарат. Мочеточник мочевой пузырь, функция, строение, топография. Мышцы и фасции промежности.                                                                                                                                                                                                          | ОПК-10,ОПК-5,ПК-1,УК-5        |
| Тема 4.12.       | Анатомия половых органов. Функциональное значение половых органов в организме. Онтогенез мочевой и половой систем, anomalies развития. Мужские и женские половые органы, их строение.                                                                                                                                                                                                            | ОПК-10,ОПК-5,ПК-1,УК-5        |
| Тема 4.13.       | Мужские половые органы. Мужская половая железа (яичко) - функция, строение, топография. Мошонка, оболочки яичка. Семявыносящий проток. Семенной канатик. Семенные пузырьки. Семявыбрасывающий проток. Простата. Бульбо-уретральные железы. Половой член. Мужской мочеиспускательный канал. Функция, строение, топография.                                                                        | ОПК-10,ОПК-5,ПК-1,УК-5        |
| Тема 4.14.       | Женские половые органы. Яичник, функция, топография, строение. Матка, функция, топография, строение, отношение к брюшине, связки. Маточная труба, функция, топография, строение. Влагалище, функция, топография, строение, отношение к брюшине. Наружные женские половые органы, функция, топография, строение.                                                                                  | ОПК-10,ОПК-5,ПК-1,УК-5        |
| Тема 4.15.       | Модуль 3 - Спланхнологии. Контроль знаний усвоения теоретических и практических навыков по спланхнологии, умения быстро ориентироваться на препаратах, уверенно демонстрировать органы и их части на естественных анатомических препаратах, Ответить на вопросы чек-листа.                                                                                                                       | ОПК-10,ОПК-5,ПК-1,УК-5        |
| <b>Раздел 5.</b> | <b>Сердечно-сосудистая система.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>ОПК-10,ОПК-5,ПК-1,УК-5</b> |
| Тема 5.1.        | Морфофункциональная характеристика сердечно-сосудистой системы. Историческое развитие взглядов на механизм и сущность кровообращения. Большой и малый круги кровообращения. Общий план строения кровеносной системы. Сердце человека, его форма, строение. Развитие сердца. Врожденные пороки развития сердца (дефекты межпредсердной и межжелудочковой перегородки). Проводящая система сердца. | ОПК-10,ОПК-5,УК-5             |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Тема 5.2.        | Артериальная система. Артерии, функция, строение стенки артерий (артерии эластического, мышечного и смешанного типа). Формы и типы ветвления артерий. Закономерности распределения артериальных сосудов. Капилляры, строение, функция. Понятие о микроциркуляторном кровеносном русле.                                                                                                | ОПК-10, ОПК-5, ПК-1, УК-5        |
| Тема 5.3.        | Анатомия сердца. Дуга аорты, ветви дуги аорты. Сердце. Строение стенки сердца. Клапаны сердца. Перикард. Проводящая система сердца. Артерии, вены сердца. Аорта, её части, топография. Дуга аорты, ветви дуги аорты. Плечеголовной ствол, общая сонная артерия, подключичная артерия, топография, ветви, области кровоснабжения.                                                      | ОПК-10, ОПК-5, ПК-1, УК-5        |
| Тема 5.4.        | Артерии верхней конечности. Подмышечная, плечевая, лучевая и локтевая артерии: их топография, ветви, проекция на наружные покровы. Ладонные артериальные дуги, артерии, их образующие.                                                                                                                                                                                                | ОПК-10, ОПК-5, ПК-1, УК-5        |
| Тема 5.5.        | Грудная и брюшная части аорты. Грудная часть аорты, её топография, висцеральные и париетальные ветви, области кровоснабжения. Брюшная часть аорты. Париетальные и висцеральные ветви брюшной части аорты, области кровоснабжения.                                                                                                                                                     | ОПК-10, ОПК-5, ПК-1, УК-5        |
| Тема 5.6.        | Артерии нижней конечности. Артерии таза. Общая подвздошная артерия, её топография, деление на наружную и внутреннюю подвздошные артерии. Бедренная артерия. Подколенная артерия. Артерии голени и стопы. Артериальные дуги стопы, артерии их образующие.                                                                                                                              | ОПК-10, ОПК-5, ПК-1, УК-5        |
| Тема 5.7.        | Венозная система. Лимфатическая система. Вены, функция, строение стенки. Механизмы движения крови по венам. Системы верхней и нижней полых вен. Воротная вена. Межсистемные и внутрисистемные венозные анастомозы, их физиологическое и клиническое значение. Лимфатическая система. Общий план строения, основные структуры образующие лимфатическую систему, их строение и функция. | ОПК-10, ОПК-5, ПК-1, УК-5        |
| Тема 5.8.        | Система верхней и нижней полых вен. Верхняя полая и нижняя полые вены, топография, источники формирования. Воротная вена, формирование, клинический интерес. Венозные анастомозы, функция. Общий план строения лимфатической системы. Понятие о регионарных лимфатических узлах и их функции.                                                                                         | ОПК-10, ОПК-5, ПК-1, УК-5        |
| Тема 5.9.        | Кровообращение у плода. Морфофункциональные особенности кровообращения у плода. Изменения после рождения..                                                                                                                                                                                                                                                                            | ОПК-10, ОПК-5, УК-5              |
| Тема 5.10.       | Модуль 4 - Сердечно-сосудистая система. Зачет. Контроль знаний усвоения теоретических и практических навыков сердечно-сосудистой системе, умения быстро ориентироваться на препаратах, уверенно демонстрировать основные морфологические образования на естественных анатомических препаратах, артериальные и венозные стволы на сосудистом трупе. Ответить на вопросы чек-листа.     | ОПК-10, ОПК-5, ПК-1, УК-5        |
| <b>Раздел 6.</b> | <b>Центральная нервная система.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>ОПК-10, ОПК-5, ПК-1, УК-5</b> |
| Тема 6.1.        | Анатомия центральной нервной системы. Развитие нервной системы в фило- и эмбриогенезе. Общие данные о нервной системе. Её функциональное значение. Морфофункциональная единица - нейрон. Классификация нейронов по морфологии и природе. Рефлекторная деятельность нервной системы. Рефлекторная дуга. Развитие нервной системы в фило- и эмбриогенезе.                               | ОПК-10, ОПК-5, ПК-1, УК-5        |
| Тема 6.2.        | Спинной мозг. Оболочки спинного мозга. Спинной мозг, функция, топография, строение спинного мозга. Топография серого и белого вещества. Сегментарный и проводниковый аппараты спинного мозга. Оболочки и межоболочечные пространства спинного мозга.                                                                                                                                  | ОПК-10, ОПК-5, ПК-1, УК-5        |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                  |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Тема 6.3.        | Ромбовидный мозг: продолговатый мозг, мост, мозжечок. Развитие в фило- и эмбриогенезе. Внешняя форма, внутреннее строение, топография. Перешеек ромбовидного мозга. IV желудочек. Ромбовидная ямка, её рельеф. Проекция ядер черепных нервов на поверхность ромбовидной ямки.                                                                                                                                                                                                 | ОПК-10, ОПК-5, ПК-1, УК-5        |
| Тема 6.4.        | Средний мозг. Промежуточный мозг. Развитие среднего и промежуточного мозга в фило- и эмбриогенезе. Морфология среднего мозга, его функция, отделы, топография серого и белого вещества. Морфология промежуточного мозга, его отделы, функция. III желудочек, строение, сообщения с другими полостями головного мозга.                                                                                                                                                         | ОПК-10, ОПК-5, ПК-1, УК-5        |
| Тема 6.5.        | Конечный мозг. Оболочки головного мозга. Кора полушарий большого мозга. Борозды и извилины коры полушарий головного мозга. Базальные ядра. Внутренняя капсула. Боковые желудочки, строение, сообщение с полостью III желудочка. Оболочки головного мозга. Цереброспинальная жидкость. Продукция и отток спинномозговой жидкости.                                                                                                                                              | ОПК-10, ОПК-5, ПК-1, УК-5        |
| Тема 6.6.        | Афферентные проводящие пути. Общая характеристика проводящих путей спинного и головного мозга. Классификация. Ассоциативные, комиссуральные и проекционные волокна. Проекционные пути (чувствительные).                                                                                                                                                                                                                                                                       | ОПК-10, ОПК-5, ПК-1, УК-5        |
| Тема 6.7.        | Эфферентные проводящие пути. Пирамидная и экстрапирамидная системы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ОПК-10, ОПК-5, ПК-1, УК-5        |
| Тема 6.8.        | Тема 6.8. Модуль 5 - Центральная нервная система. Контроль знаний усвоения теоретических и практических навыков по центральной нервной системе, умения быстро ориентироваться на препаратах, уверенно демонстрировать основные структуры мозга на естественных анатомических препаратах, свободно, полно, чётко называть русские и латинские термины. Ответить на вопросы чек-листа.                                                                                          | ОПК-10, ОПК-5, ПК-1, УК-5        |
| <b>Раздел 7.</b> | <b>Модуль 6. Периферическая нервная система. Органы чувств.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>ОПК-10, ОПК-5, ПК-1, УК-5</b> |
| Тема 7.1.        | Введение в периферическую нервную систему. Понятие о периферической нервной системе. Условность этого понятия. Морфологическое, генетическое и функциональное единство нервной системы. Развитие периферических нервов. Функциональная характеристика нервных волокон, формирование и строение нерва. Понятие о черепных и спинномозговых нервах, их классификация и номенклатура. Общая характеристика и закономерности строения и функции спинномозговых и черепных нервов. | ОПК-10, ОПК-5, ПК-1, УК-5        |
| Тема 7.2.        | Формирование спинномозговых нервов. Шейное сплетение. Межрёберные нервы. Формирование спинномозговых нервов. Задние ветви спинномозговых нервов, области их иннервации. Шейное сплетение, его формирование, строение, топография, ветви, области иннервации. Межрёберные нервы.                                                                                                                                                                                               | ОПК-10, ОПК-5, ПК-1, УК-5        |
| Тема 7.3.        | Нервы верхней конечности. Плечевое сплетение, его формирование, строение, топография, короткие и длинные ветви. Иннервация отдельных мышечных групп и областей кожи.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ОПК-10, ОПК-5, ПК-1, УК-5        |
| Тема 7.4.        | Нервы нижней конечности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ОПК-10, ОПК-5, ПК-1, УК-5        |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Тема 7.5.  | I, II, III, IV, VI пары черепных нервов. Орган зрения.Анатомия органа зрения. Глаз: оболочки, внутренние структуры, аккомодационный аппарат. Вспомогательные органы глаза: мышцы глазного яблока, слёзный аппарат (слёзная железа, слёзный мешок, носослёзный канал). Проводящий путь зрительных импульсов и зрачкового рефлексI пара черепных нервов. Орган обоняния. Проводящие пути органа обоняния. II, III, IV и VI пары черепных нервов, формирование, топография, ветви, области иннервации.                            | ОПК-10,ОПК-5,ПК-1,УК-5 |
| Тема 7.6.  | Тройничный нерв.Тройничный нерв, его формирование, ветви, области иннервации.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ОПК-10,ОПК-5,ПК-1,УК-5 |
| Тема 7.7.  | VII, IX, XI и XII пары черепных нервов их топография, формирование, ветви и области иннервации.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ОПК-10,ОПК-5,ПК-1,УК-5 |
| Тема 7.8.  | Орган слуха и равновесия. Наружное, среднее и внутреннее ухо, функция, строение. VIII пара черепных нервов (преддверно-улитковый нерв). Проводящий путь слухового анализатора.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ОПК-10,ОПК-5,ПК-1,УК-5 |
| Тема 7.9.  | Общий план строения вегетативной нервной системы.Вегетативная (автономная) нервная система, ее подразделение на центральный и периферический отделы, а также на симпатическую и парасимпатическую части. Отличительные особенности анимальной (соматической) нервной системы от вегетативной.                                                                                                                                                                                                                                  | ОПК-10,ОПК-5,ПК-1,УК-5 |
| Тема 7.10. | X пара черепных нервов. Парасимпатическая часть вегетативной нервной системы.Парасимпатическая часть вегетативной нервной системы, её центральный и периферические отделы. Головной отдел парасимпатической части вегетативной нервной системы, центры, их расположение, пре- и постганглионарные волокна, области иннервации. Крестцовый отдел парасимпатической части вегетативной нервной системы, крестцовые парасимпатические ядра, расположение центров, внутренностные тазовые нервы, формирование, области иннервации. | ОПК-10,ОПК-5,ПК-1,УК-5 |
| Тема 7.11. | Симпатическая часть вегетативной нервной системы. Расположение центров. Симпатический ствол, узлы симпатического ствола, межузловые ветви. Белые и серые соединительные ветви. Вегетативные сплетения брюшной полости и таза. Иннервация произвольных внутренних органов.                                                                                                                                                                                                                                                      | ОПК-10,ОПК-5,ПК-1,УК-5 |
| Тема 7.12. | Модуль 6 - Периферическая нервная система. Органы чувств. Контроль знаний усвоения теоретических и практических навыков по периферической нервной системе, умения быстро ориентироваться на препаратах, уверенно демонстрировать основные нервные стволы на трупе, свободно, полно, чётко излагать теоретические вопросы. Ответить на вопросы чек-листа.                                                                                                                                                                       | ОПК-10,ОПК-5,ПК-1,УК-5 |

**5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)**

| <b>№ п/п</b> | <b>Наименования</b>                                                                                                                                                  |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1            | Pathways of spinal cord and brain: Methods handbook / Gazizov I.M., Ereemeeva O.N. – Kazan : KSMU, 2021.                                                             |
| 2            | Gazizov I.M. Central nervous system: for English-speaking students of the General medicine faculty. 2020                                                             |
| 3            | Gazizov I. M. Human Anatomy. Peripheral nervous system: methods handbook for students of international students faculty speciality 31.05.01 "General Medicine". 2019 |
| 4            | Еремеева О.Н. Учебно-методическое пособие для самостоятельной работы студентов лечебного факультета по дисциплине Анатомия человека. Ч. 3. Нервная система. 2017     |
| 5            | Еремеева О.Н., Орлов С.Б. Нормальная анатомия человека в тестах: периферическая нервная система (учебно-методическое пособие). 2013                                  |
| 6            | Еремеева О.Н., Титова М.А. Нормальная анатомия человека в тестах: центральная нервная система (учебно-методическое пособие). 2013                                    |
| 7            | Еремеева О.Н. Периферическая нервная система: ситуационные задачи и ответы к ним (учебно-методическое пособие). 2011                                                 |
| 8            | Еремеева О. Н., Гази-зов И. М. Анатомия лимбической системы (учебно-методическое пособие).- Казанский ГМУ, 2023. - 26 с.                                             |
| 9            | Еремеева О.Н., Файзрахманова А.Н. Органы чувств (органы зрения, слуха и равновесия) (учебно-методическое пособие).- Казанский ГМУ, 2023.                             |

**6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

**6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы**

| №            | Перечень разделов<br>и тем                                                                                                                                                                                                                                | Тип занятия<br>(Л, П, С) | Перечень компетенций и этапы их формирования |       |      |      |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|-------|------|------|
|              |                                                                                                                                                                                                                                                           |                          | ОПК-10                                       | ОПК-5 | ПК-1 | УК-5 |
| Раздел 1.    |                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |                                              |       |      |      |
| Тема<br>1.1. | Введение в анатомию.Организм и окружающая среда, их единство. Современные представления о клетке, тканях и органах.                                                                                                                                       | Лекция                   | +                                            | +     | +    | +    |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                           | Практическое занятие     | +                                            | +     | +    | +    |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                           | Самостоятельная работа   | +                                            | +     | +    | +    |
| Тема<br>1.2. | Введение в остеологию.Виды и значение скелетных структур в животном мире. Отделы скелета человека, кости их образующие.                                                                                                                                   | Лекция                   | +                                            | +     | +    | +    |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                           | Практическое занятие     | +                                            | +     | +    | +    |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                           | Самостоятельная работа   | +                                            | +     | +    | +    |
| Тема<br>1.3. | Строение кости как органа.Кость как орган. Строение кости. Химический состав и физические свойства костей. Надкостница.                                                                                                                                   | Лекция                   | +                                            | +     | +    | +    |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                           | Практическое занятие     | +                                            | +     | +    | +    |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                           | Самостоятельная работа   | +                                            | +     | +    | +    |
| Тема<br>1.4. | Характеристика скелета человека.Области тела человека. Плоскости, оси и основные ориентиры в анатомии. Функции скелета. Отделы скелета человека.                                                                                                          | Лекция                   | +                                            | +     | +    | +    |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                           | Практическое занятие     | +                                            | +     | +    | +    |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                           | Самостоятельная работа   | +                                            | +     | +    | +    |
| Тема<br>1.5. | Кости туловища. Кости верхней конечности.Морфология и функция костей туловища. Характеристика скелета верхней конечности. Морфология костей верхней конечности.                                                                                           | Лекция                   | +                                            | +     | +    | +    |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                           | Практическое занятие     | +                                            | +     | +    | +    |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                           | Самостоятельная работа   | +                                            | +     | +    | +    |
| Тема<br>1.6. | Кости нижней конечности. Скелет головы - череп. Кости лицевого черепа.Характеристика скелета нижней конечности. Морфология костей нижней конечности. Характеристика черепа, его подразделение на мозговой и лицевой отделы. Кости лицевого отдела черепа. | Лекция                   | +                                            | +     | +    | +    |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                           | Практическое занятие     | +                                            | +     | +    | +    |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                           | Самостоятельная работа   | +                                            | +     | +    | +    |
| Тема<br>1.7. | Кости мозгового черепа.Морфология костей мозгового черепа. Каналы височной кости.                                                                                                                                                                         | Лекция                   | +                                            | +     | +    | +    |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                           | Практическое занятие     | +                                            | +     | +    | +    |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                           | Самостоятельная работа   | +                                            | +     | +    | +    |
| Тема<br>1.8. | Череп в целом. Череп новорожденного.                                                                                                                                                                                                                      | Лекция                   | +                                            | +     | +    | +    |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                           | Практическое занятие     | +                                            | +     | +    | +    |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |   |   |   |   |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---|---|---|---|
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Самостоятел<br>ьная работа | + | + | + | + |
| Тема<br>1.9. | Модуль 1 - «Остеология» Контроль усвоения теоретических и практических навыков по остеологии, умения быстро ориентироваться на препаратах, уверенно демонстрировать детали строения костей, свободно, полно, чётко называть русское и латинское название. Ответить на вопросы чек-листа. | Лекция                     | + | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Практическо<br>е занятие   | + | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |   |   |   |   |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Самостоятел<br>ьная работа | + | + | + | + |
| Раздел 2.    |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |   |   |   |   |
| Тема<br>2.1. | Непрерывные соединения костей.Соединение костей, их классификация в зависимости от строения и функции, формирование в процессе онто- и филогенеза. Непрерывные соединения костей.                                                                                                        | Лекция                     | + | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Практическо<br>е занятие   | + | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Самостоятел<br>ьная работа | + | + | + | + |
| Тема<br>2.2. | Общая синдесмология. Виды соединений костей: синартрозы, суставы, симфизы. Классификация непрерывных соединений: синдесмозы, синхондрозы, синостозы. Синхондрозы, строение, классификация. Суставы, обязательные и вспомогательные компоненты суставов. Классификация суставов.          | Лекция                     | + | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Практическо<br>е занятие   | + | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Самостоятел<br>ьная работа | + | + | + | + |
| Тема<br>2.3. | Прерывные соединения костей - суставы.Строение сустава и его вспомогательного аппарата. Классификация суставов по форме суставных поверхностей и по функции. Простые и сложные суставы. Комбинированный сустав. Виды движений в суставах (оси вращения, плоскости движения).             | Лекция                     | + | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Практическо<br>е занятие   | + | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Самостоятел<br>ьная работа | + | + | + | + |
| Тема<br>2.4. | Соединение костей туловища и черепа. Соединение позвонков, соединение I и II позвонков между собой и с черепом. Позвоночный столб. Соединения рёбер. Грудная клетка в целом. Соединение костей черепа. Височно-нижнечелюстной сустав.                                                    | Лекция                     | + | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Практическо<br>е занятие   | + | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Самостоятел<br>ьная работа | + | + | + | + |
| Тема<br>2.5. | Соединение костей верхней конечности. Соединение костей пояса верхней конечности. Соединения костей свободной верхней конечности (плечевой, локтевой лучезапястный сустав). Соединение костей предплечья и кисти.                                                                        | Лекция                     | + | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Практическо<br>е занятие   | + | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Самостоятел<br>ьная работа | + | + | + | + |
| Тема<br>2.6. | Соединение костей нижней конечности.Соединения костей пояса нижней конечности. Соединение                                                                                                                                                                                                | Лекция                     | + | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Практическо<br>е занятие   | + | + | + | + |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |   |   |   |   |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---|---|---|---|
|                  | костей таза. Таз как целое. Тазобедренный сустав. Коленный сустав. Соединение костей голени. Голенистоопный сустав. Соединения костей стопы.                                                                                                                                                                                                        | Самостоятел<br>ьная работа | + | + | + | + |
| <b>Раздел 3.</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |   |   |   |   |
| Тема<br>3.1.     | Введение в миологию.Мышечная ткань и её виды. Поперечнополосатая мускулатура. Мышца как орган, её строение. Форма и классификация мышц. Сухожилия и апоневрозы.                                                                                                                                                                                     | Лекция                     | + | + | + | + |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Практическо<br>е занятие   | + | + | + | + |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Самостоятел<br>ьная работа | + | + | + | + |
| Тема<br>3.2.     | Клиническая анатомия стенок живота.Границы живота. Области живота. Слабые места стенок живота. Клиническое значение.                                                                                                                                                                                                                                | Лекция                     | + | + | + | + |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Практическо<br>е занятие   | + | + | + | + |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Самостоятел<br>ьная работа | + | + | + | + |
| Тема<br>3.3.     | Вспомогательный аппарат мышц (фасции, фиброзные и костно-фиброзные футляры и каналы, синовиальные влагалища, синовиальные сумки, мышечные блоки, сесамовидные кости), их функция, возрастные изменения.                                                                                                                                             | Лекция                     | + | + | + | + |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Практическо<br>е занятие   | + | + | + | + |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Самостоятел<br>ьная работа | + | + | + | + |
| Тема<br>3.4.     | Частная миология. Мышцы головы.Мимические мышцы: крыши черепа, наружного уха, окружности глаза, носа, окружности рта. Жевательные мышцы. Фасции головы.                                                                                                                                                                                             | Лекция                     | + | + | + | + |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Практическо<br>е занятие   | + | + | + | + |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Самостоятел<br>ьная работа | + | + | + | + |
| Тема<br>3.5.     | Мышцы, фасции, топография шеи.Границы шеи. Классификация мышц шеи по топографии: поверхностные, средние, глубокие, их функция. Треугольники шеи, фасции шеи.                                                                                                                                                                                        | Лекция                     | + | + | + | + |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Практическо<br>е занятие   | + | + | + | + |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Самостоятел<br>ьная работа | + | + | + | + |
| Тема<br>3.6.     | Мышцы, фасции, топография груди, живота, спины.Границы живота. Области живота. Классификация мышц живота по расположению и форме, их функция. Паховый канал, его стенки, содержимое клинический интерес этого вопроса. Границы области груди. Классификация мышц груди, их функция. Диафрагма. Границы спины. Поверхностные и глубокие мышцы спины. | Лекция                     | + | + | + | + |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Практическо<br>е занятие   | + | + | + | + |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Самостоятел<br>ьная работа | + | + | + | + |
| Тема<br>3.7.     | Мышцы, фасции, топография верхней конечности.Анатомия мышц верхней конечности.Мышцы плечевого пояса, плеча, предплечья, кисти. Фасции верхней конечности. Топография верхней конечности.                                                                                                                                                            | Лекция                     | + | + | + | + |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Практическо<br>е занятие   | + | + | + | + |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Самостоятел<br>ьная работа | + | + | + | + |
| Тема<br>3.8.     | Мышцы, фасции, топография нижней конечности.Мышцы таза, бедра, голени, стопы. Фасции нижней конечности. Топография нижней конечности.                                                                                                                                                                                                               | Лекция                     | + | + | + | + |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Практическо<br>е занятие   | + | + | + | + |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Самостоятел<br>ьная работа | + | + |   |   |



|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |   |   |   |   |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---|---|---|---|
| Тема 3.9. | Модуль 2 - Опорно-двигательный аппарат.Контроль знаний усвоения теоретических и практических навыков по опорно-двигательному аппарату, умения быстро ориентироваться на препаратах, уверенно демонстрировать мышцы на мышечном трупe, свободно, полно, чётко называть русские и латинские термины. Ответить на вопросы чек-листа. | Лекция                     | + | + |   |   |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Практическое занятие       | + | + |   |   |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |   |   |   |   |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Самостоятел<br>ьная работа | + | + |   |   |
| Раздел 4. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |   |   |   |   |
| Тема 4.1. | Общая морфофункциональная характеристика пищеварительной системы.Общие данные о внутренних органах и внутренностях. Общий план строения органов пищеварительной системы и функция органов. План строения кишечной трубки.                                                                                                         | Лекция                     | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Практическое занятие       | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Самостоятел<br>ьная работа | + | + | + | + |
| Тема 4.2. | Полость рта, органы полости рта. Слюнные железы.Полость рта, её подразделение на преддверие рта и собственно полость рта. Зубы, функция, молочные и постоянные зубы, формула зубов, общий план строения зубов. Язык, функция строения. Слюнные железы, топография, строение.                                                      | Лекция                     | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Практическое занятие       | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Самостоятел<br>ьная работа | + | + | + | + |
| Тема 4.3. | Глотка. Пищевод. Желудок.Глотка, функция, строение, топография. Пищевод, функция, строение, топография. Желудок, функция, строение, топография.                                                                                                                                                                                   | Лекция                     | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Практическое занятие       | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Самостоятел<br>ьная работа | + | + | + | + |
| Тема 4.4. | Тонкая и толстая кишка. Печень. Поджелудочная железа.Тонкая кишка: двенадцатиперстная, тощая, подвздошная. Толстая кишка: слепая, червеобразный отросток (варианты положения), ободочная, сигмовидная, прямая. Морфофункциональные особенности строения стенки тонкой и толстой кишки.                                            | Лекция                     | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Практическое занятие       | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Самостоятел<br>ьная работа | + | + | + | + |
| Тема 4.5. | Брюшина. Эндокринные железы.Брюшина. Парietальный и висцеральный листки, брыжейки, сальники, связки, складки. Брюшная и брюшинная полости, забрюшинное пространство. Сальниковая, печеночная, преджелудочная сумки.                                                                                                               | Лекция                     | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Практическое занятие       | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Самостоятел<br>ьная работа | + | + | + | + |
| Тема 4.6. | Развитие органов пищеварительной системы.Развитие кишечной трубки. Развитие отделов пищеварительной системы: туловищная кишка (передний, средний, задний отделы), хвостовая кишка (анальный канал, анус). Формирование ротовой полости и глотки.                                                                                  | Лекция                     | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Практическое занятие       | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Самостоятел<br>ьная работа | + | + | + | + |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |   |   |   |   |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|---|---|
| Тема 4.7.  | Анатомия дыхательной системы. Общий обзор строения органов дыхания. Плевра и плевральная полость. Механизм дыхания.                                                                                                                                                                                                      | Лекция                 | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Практическое занятие   | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Самостоятельная работа | + | + | + | + |
| Тема 4.8.  | Верхние и нижние дыхательные пути. Нос. Околоносовые пазухи. Функция, строение, топография. Гортань, функция, строение. Трахея, строение, функция. Бронхи, функция, строение, ветвление бронхов в лёгком.                                                                                                                | Лекция                 | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Практическое занятие   | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Самостоятельная работа | + | + | + | + |
| Тема 4.9.  | Легкие. Плевра. Лёгкие, функция, строение. Плевра, плевральная полость. Границы лёгких и плевральных мешков.                                                                                                                                                                                                             | Лекция                 | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Практическое занятие   | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Самостоятельная работа | + | + | + | + |
| Тема 4.10. | Анатомия органов мочевой системы. Почка, её функция, топография, строение. Механизмы фиксации почки. Оболочки почки. Микроскопическое строение почки, морфофункциональная единица почки – нефрон. Анатомия мочевыводящих путей.                                                                                          | Лекция                 | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Практическое занятие   | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Самостоятельная работа | + | + | + | + |
| Тема 4.11. | Мочевые органы. Промежность. Почка, функция, строение, топография, оболочки, фиксирующий аппарат. Мочеточник мочевой пузырь, функция, строение, топография. Мышцы и фасции промежности.                                                                                                                                  | Лекция                 | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Практическое занятие   | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Самостоятельная работа | + | + | + | + |
| Тема 4.12. | Анатомия половых органов. Функциональное значение половых органов в организме. Онтогенез мочевой и половой систем, anomalies развития. Мужские и женские половые органы, их строение.                                                                                                                                    | Лекция                 | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Практическое занятие   | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Самостоятельная работа | + | + | + | + |
| Тема 4.13. | Мужские половые органы. Мужская половая железа (яичко) - функция, строение, топография. Мошонка, оболочки яичка. Семявыносящий проток. Семенной канатик. Семенные пузырьки. Семявыбрасывающий проток. Простата. Бульбоуретральные железы. Половой член. Мужской мочеиспускательный канал. Функция, строение, топография. | Лекция                 | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Практическое занятие   | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Самостоятельная работа | + | + | + | + |
| Тема 4.14. | Женские половые органы. Яичник, функция, топография, строение. Матка, функция, топография, строение, отношение к брюшине, связки. Маточная труба, функция, топография, строение. Влагалище, функция, топография, строение, отношение к брюшине. Наружные женские половые органы, функция, топография, строение.          | Лекция                 | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Практическое занятие   | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Самостоятельная работа | + | + | + | + |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |   |   |   |   |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|---|---|
| Тема 4.15. | Модуль 3 - Спланхнологии.Контроль знаний усвоения теоретических и практических навыков по спланхнологии, умения быстро ориентироваться на препаратах, уверенно демонстрировать органы и их части на естественных анатомических препаратах, Ответить на вопросы чек-листа.                                                                                                                       | Лекция                 | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Практическое занятие   | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Самостоятельная работа | + | + | + | + |
| Раздел 5.  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |   |   |   |   |
| Тема 5.1.  | Морфофункциональная характеристика сердечно-сосудистой системы.Историческое развитие взглядов на механизм и сущность кровообращения. Большой и малый круги кровообращения. Общий план строения кровеносной системы. Сердце человека, его форма, строение. Развитие сердца. Врожденные пороки развития сердца (дефекты межпредсердной и межжелудочковой перегородки). Проводящая система сердца. | Лекция                 | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Практическое занятие   | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Самостоятельная работа | + | + | + | + |
| Тема 5.2.  | Артериальная система.Артерии, функция, строение стенки артерий (артерий эластического, мышечного и смешанного типа). Формы и типы ветвления артерий. Закономерности распределения артериальных сосудов. Капилляры, строение, функция. Понятие о микроциркуляторном кровеносном русле.                                                                                                           | Лекция                 | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Практическое занятие   | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Самостоятельная работа | + | + | + | + |
| Тема 5.3.  | Анатомия сердца. Дуга аорты, ветви дуги аорты.Сердце. Строение стенки сердца. Клапаны сердца. Перикард. Проводящая система сердца. Артерии, вены сердца. Аорта, её части, топография. Дуга аорты, ветви дуги аорты. Плечеголовной ствол, общая сонная артерия, подключичная артерия, топография, ветви, области кровоснабжения.                                                                 | Лекция                 | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Практическое занятие   | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Самостоятельная работа | + | + | + | + |
| Тема 5.4.  | Артерии верхней конечности.Подмышечная, плечевая, лучевая и локтевая артерии: их топография, ветви, проекция на наружные покровы. Ладонные артериальные дуги, артерии, их образующие.                                                                                                                                                                                                           | Лекция                 | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Практическое занятие   | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Самостоятельная работа | + | + | + | + |
| Тема 5.5.  | Грудная и брюшная части аорты.Грудная часть аорты, её топография, висцеральные и париетальные ветви, области кровоснабжения. Брюшная часть аорты. Париетальные и висцеральные ветви брюшной части аорты, области кровоснабжения.                                                                                                                                                                | Лекция                 | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Практическое занятие   | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Самостоятельная работа | + | + | + | + |
| Тема       | Артерии нижней конечности.Артерии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Лекция                 | + | + | + | + |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |   |   |   |   |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|---|---|
| 5.6.       | таза. Общая подвздошная артерия, её топография, деление на наружную и внутреннюю подвздошные артерии. Бедренная артерия. Подколенная артерия. Артерии голени и стопы. Артериальные дуги стопы, артерии их образующие.                                                                                                                                                                 | Практическое занятие   | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Самостоятельная работа | + | + | + | + |
| Тема 5.7.  | Венозная система. Лимфатическая система. Вены, функция, строение стенки. Механизмы движения крови по венам. Системы верхней и нижней полых вен. Воротная вена. Межсистемные и внутрисистемные венозные анастомозы, их физиологическое и клиническое значение. Лимфатическая система. Общий план строения, основные структуры образующие лимфатическую систему, их строение и функция. | Лекция                 | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Практическое занятие   | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Самостоятельная работа | + | + | + | + |
| Тема 5.8.  | Система верхней и нижней полых вен. Верхняя полая и нижняя полые вены, топография, источники формирования. Воротная вена, формирование, клинический интерес. Венозные анастомозы, функция. Общий план строения лимфатической системы. Понятие о регионарных лимфатических узлах и их функции.                                                                                         | Лекция                 | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Практическое занятие   | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Самостоятельная работа | + | + | + | + |
| Тема 5.9.  | Кровообращение у плода. Морфофункциональные особенности кровообращения у плода. Изменения после рождения..                                                                                                                                                                                                                                                                            | Лекция                 | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Практическое занятие   | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Самостоятельная работа | + | + | + | + |
| Тема 5.10. | Модуль 4 - Сердечно-сосудистая система. Зачет. Контроль знаний усвоения теоретических и практических навыков сердечно-сосудистой системе, умения быстро ориентироваться на препаратах, уверенно демонстрировать основные морфологические образования на естественных анатомических препаратах, артериальные и венозные стволы на сосудистом трупe. Ответить на вопросы чек-листа.     | Лекция                 | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Практическое занятие   | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Самостоятельная работа | + | + | + | + |
| Раздел 6.  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |   |   |   |   |
| Тема 6.1.  | Анатомия центральной нервной системы. Развитие нервной системы в фило- и эмбриогенезе. Общие данные о нервной системе. Её функциональное значение. Морфофункциональная единица - нейрон. Классификация нейронов по морфологии и природе. Рефлекторная деятельность нервной системы. Рефлекторная дуга. Развитие нервной системы в фило- и эмбриогенезе.                               | Лекция                 | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Практическое занятие   | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Самостоятельная работа | + | + | + | + |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |   |   |   |   |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|---|---|
| Тема 6.2. | Спинной мозг. Оболочки спинного мозга. Спинной мозг, функция, топография, строение спинного мозга. Топография серого и белого вещества. Сегментарный и проводниковый аппараты спинного мозга. Оболочки и межоболочечные пространства спинного мозга.                                                                             | Лекция                 | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Практическое занятие   | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Самостоятельная работа | + | + | + | + |
| Тема 6.3. | Ромбовидный мозг: продолговатый мозг, мост, мозжечок. Развитие в фило- и эмбриогенезе. Внешняя форма, внутреннее строение, топография. Перешеек ромбовидного мозга. IV желудочек. Ромбовидная ямка, её рельеф. Проекция ядер черепных нервов на поверхность ромбовидной ямки.                                                    | Лекция                 | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Практическое занятие   | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Самостоятельная работа | + | + | + | + |
| Тема 6.4. | Средний мозг. Промежуточный мозг. Развитие среднего и промежуточного мозга в фило- и эмбриогенезе. Морфология среднего мозга, его функция, отделы, топография серого и белого вещества. Морфология промежуточного мозга, его отделы, функция. III желудочек, строение, сообщения с другими полостями головного мозга.            | Лекция                 | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Практическое занятие   | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Самостоятельная работа | + | + | + | + |
| Тема 6.5. | Конечный мозг. Оболочки головного мозга. Кора полушарий большого мозга. Борозды и извилины коры полушарий головного мозга. Базальные ядра. Внутренняя капсула. Боковые желудочки, строение, сообщение с полостью III желудочка. Оболочки головного мозга. Цереброспинальная жидкость. Продукция и отток спинномозговой жидкости. | Лекция                 | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Практическое занятие   | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Самостоятельная работа | + | + | + | + |
| Тема 6.6. | Афферентные проводящие пути. Общая характеристика проводящих путей спинного и головного мозга. Классификация. Ассоциативные, комиссуральные и проекционные волокна. Проекционные пути (чувствительные).                                                                                                                          | Лекция                 | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Практическое занятие   | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Самостоятельная работа | + | + | + | + |
| Тема 6.7. | Эфферентные проводящие пути. Пирамидная и экстрапирамидная системы.                                                                                                                                                                                                                                                              | Лекция                 | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Практическое занятие   | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Самостоятельная работа | + | + | + | + |
| Тема 6.8. | Тема 6.8 Модуль 5 - Центральная нервная система. Контроль знаний усвоения теоретических и                                                                                                                                                                                                                                        | Лекция                 | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Практическое занятие   | + | + | + | + |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |   |   |   |   |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|---|---|
|                  | практических навыков по центральной нервной системе, умения быстро ориентироваться на препаратах, уверенно демонстрировать основные структуры мозга на естественных анатомических препаратах, свободно, полно, чётко называть русские и латинские термины. Ответить на вопросы чек-листа.                                                                                                                                                                                            | Самостоятельная работа | + | + | + | + |
| <b>Раздел 7.</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |   |   |   |   |
| <b>Тема 7.1.</b> | <b>Введение в периферическую нервную систему. Понятие о периферической нервной системе. Условность этого понятия. Морфологическое, генетическое и функциональное единство нервной системы. Развитие периферических нервов. Функциональная характеристика нервных волокон, формирование и строение нерва. Понятие о черепных и спинномозговых нервах, их классификация и номенклатура. Общая характеристика и закономерности строения и функции спинномозговых и черепных нервов.</b> | Лекция                 | + | + | + | + |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Практическое занятие   | + | + | + | + |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Самостоятельная работа | + | + | + | + |
| <b>Тема 7.2.</b> | <b>Формирование спинномозговых нервов. Шейное сплетение. Межрёберные нервы. Формирование спинномозговых нервов. Задние ветви спинномозговых нервов, области их иннервации. Шейное сплетение, его формирование, строение, топография, ветви, области иннервации. Межрёберные нервы.</b>                                                                                                                                                                                               | Лекция                 | + | + | + | + |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Практическое занятие   | + | + | + | + |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Самостоятельная работа | + | + | + | + |
| <b>Тема 7.3.</b> | <b>Нервы верхней конечности. Плечевое сплетение, его формирование, строение, топография, короткие и длинные ветви. Иннервация отдельных мышечных групп и областей кожи.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Лекция                 | + | + | + | + |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Практическое занятие   | + | + | + | + |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Самостоятельная работа | + | + | + | + |
| <b>Тема 7.4.</b> | <b>Нервы нижней конечности.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Лекция                 | + | + | + | + |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Практическое занятие   | + | + | + | + |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Самостоятельная работа | + | + | + | + |
| <b>Тема 7.5.</b> | <b>I, II, III, IV, VI пары черепных нервов. Орган зрения. Анатомия органа зрения. Глаз: оболочки, внутренние</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Лекция                 | + | + | + | + |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Практическое занятие   | + | + | + | + |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |   |   |   |   |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|---|---|
|            | структуры, аккомодационный аппарат. Вспомогательные органы глаза: мышцы глазного яблока, слёзный аппарат (слёзная железа, слёзный мешок, носослёзный канал). Проводящий путь зрительных импульсов и зрачкового рефлекса пара черепных нервов. Орган обоняния. Проводящие пути органа обоняния. II, III, IV и VI пары черепных нервов, формирование, топография, ветви, области иннервации.                                                                                                                                      | Самостоятельная работа | + | + | + | + |
| Тема 7.6.  | Тройничный нерв. Тройничный нерв, его формирование, ветви, области иннервации.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Лекция                 | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Практическое занятие   | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Самостоятельная работа | + | + | + | + |
| Тема 7.7.  | VII, IX, XI и XII пары черепных нервов их топография, формирование, ветви и области иннервации.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Лекция                 | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Практическое занятие   | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Самостоятельная работа | + | + | + | + |
| Тема 7.8.  | Орган слуха и равновесия. Наружное, среднее и внутреннее ухо, функция, строение. VIII пара черепных нервов (преддверно-улитковый нерв). Проводящий путь слухового анализатора.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Лекция                 | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Практическое занятие   | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Самостоятельная работа | + | + | + | + |
| Тема 7.9.  | Общий план строения вегетативной нервной системы. Вегетативная (автономная) нервная система, ее подразделение на центральный и периферический отделы, а также на симпатическую и парасимпатическую части. Отличительные особенности анимальной (соматической) нервной системы от вегетативной.                                                                                                                                                                                                                                  | Лекция                 | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Практическое занятие   | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Самостоятельная работа | + | + | + | + |
| Тема 7.10. | X пара черепных нервов. Парасимпатическая часть вегетативной нервной системы. Парасимпатическая часть вегетативной нервной системы, её центральный и периферические отделы. Головной отдел парасимпатической части вегетативной нервной системы, центры, их расположение, пре- и постганглионарные волокна, области иннервации. Крестцовый отдел парасимпатической части вегетативной нервной системы, крестцовые парасимпатические ядра, расположение центров, внутренностные тазовые нервы, формирование, области иннервации. | Лекция                 | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Практическое занятие   | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Самостоятельная работа | + | + | + | + |
| Тема       | Симпатическая часть вегетативной                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Лекция                 | + | + | + | + |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |   |   |   |   |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|---|---|
| 7.11.      | нервной системы. Расположение центров. Симпатический ствол, узлы симпатического ствола, межузловые ветви. Белые и серые соединительные ветви. Вегетативные сплетения брюшной полости и таза. Иннервация произвольных внутренних органов.                                                                                                                 | Практическое занятие   | + | + | + |   |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Самостоятельная работа | + | + | + | + |
| Тема 7.12. | Модуль 6 - Периферическая нервная система. Органы чувств. Контроль знаний усвоения теоретических и практических навыков по периферической нервной системе, умения быстро ориентироваться на препаратах, уверенно демонстрировать основные нервные стволы на трупе, свободно, полно, чётко излагать теоретические вопросы. Ответить на вопросы чек-листа. | Лекция                 | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Практическое занятие   | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Самостоятельная работа | + | + | + | + |



## 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)

| Перечень компетенций                                                                                                                                       | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения (ИД) компетенции                                                                                                                    | Планируемые результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Форма оценочных средств    | Критерий оценивания результатов обучения (дескрипторы)                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            | Результат не достигнут (менее 70 баллов)                                                                                                                                                                                                                     | Результат минимальный (70-79 баллов)                                                                                                                                                                                                                                  | Результат средний (80-89 баллов)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Результат высокий (90-100 баллов)                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>ОПК-10</b><br>Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | <b>ОПК-10 ОПК-10.1 Оперирует медико-биологической терминологией при решении стандартных задач в профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности</b> | Знать: общие закономерности происхождения и развития жизни, антропогенез и онтогенез человека; строение, топографию и развитие клеток, тканей, органов и систем организма во взаимодействии с их функцией в норме и патологии, особенности современного и популяционного уровней организации жизни; анатомо-физиологические, возрастно-половые и индивидуальные особенности строения и развития здорового и больного организма. | тестирование, устный опрос | Имеет фрагментарные знания о закономерностях строения тела человека и их взаимосвязи с функциями, развитием и индивидуальными особенностями. Не может показывать морфологические структуры на отдельных естественных анатомических препаратах и целом трупе. | Имеет общие, но не структурированные знания о закономерностях строения тела человека и их взаимосвязи с функциями, развитием и индивидуальными особенностями. Испытывает затруднения при работе с отдельными естественными анатомическими препаратами и целым трупом. | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о закономерностях строения тела человека и их взаимосвязи с функциями, развитием и индивидуальными особенностями. Правильно находит морфологические образования на отдельных естественных анатомических препаратах и целом трупе, но допускает незначительные ошибки. | Имеет сформированные, систематические знания о закономерностях строения тела человека и их взаимосвязи с функциями, развитием и индивидуальных особенностей. Правильно оперирует анатомическими терминами и понятиями. Легко ориентируется в строении естественных анатомических препаратов и трупа. |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | Уметь: пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности.                                                                                                               | тестирование, устный опрос | Не ориентируется в естественных препаратах, не умеет пальпировать на человеке основные костные ориентиры, обрисовывать топографические контуры органов и основных сосудистых и нервных стволов. Не умеет анализировать варианты решения конкретных практических задач. Затрудняется дать анатомическое обоснование принятому решению. | Частично ориентируется в естественных анатомических препаратах и проекции внутренних органов на теле человека. Частично умеет анализировать решения конкретных практических задач. Делает существенные ошибки в анатомическом обосновании принятого решения. | Ориентируется в естественных препаратах, не умеет пальпировать на человеке основные костные ориентиры, умеет обрисовывать топографические контуры органов и основных сосудистых и нервных стволов, но делает несущественные ошибки. Умеет решать конкретные практические задачи. Делает ошибки в анатомическом обосновании принятого решения. | Безошибочно ориентируется в естественных препаратах, умеет пальпировать на человеке основные костные ориентиры, умеет обрисовывать топографические контуры органов и основных сосудистых и нервных стволов, но делает не существенные ошибки. Умеет ориентироваться в решении конкретных практических задач. Умеет дать четкое анатомическое обоснование принятому решению. |
|  |  | Владеть: базовыми технологиями преобразования информации: текстовые, табличные редакторы, поиск в сети Интернет; медико-анатомическим понятийным аппаратом; навыком сопоставления морфологических и клинических проявлений болезней. | тестирование, устный опрос | Не владеет базовыми технологиями поиска данных в интернете. Не владеет медико-анатомическим понятийным аппаратом.                                                                                                                                                                                                                     | Владеет базовыми технологиями поиска информации в сети Интернет, однако, плохо владеет базовыми технологиями преобразования информации: текстовые, табличные редакторы. Владеет анатомическими терминами и понятиями, но делает серьезные ошибки             | Владеет базовыми технологиями поиска информации в сети Интернет, но испытывает незначительные трудности в преобразовании информации: текстовые, табличные редакторы.                                                                                                                                                                          | Свободно владеет анатомическими терминами и понятиями. Свободно владеет базовыми технологиями преобразования информации: текстовые, табличные редакторы, поиск в сети Интернет.                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПК-5</b><br>Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач | <b>ОПК-5 ОПК-5.1 Определяет и оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека</b> | Знать: общие закономерности происхождения и развития жизни, антропогенез и онтогенез человека; строение, топографию и развитие клеток, тканей, органов и систем организма во взаимодействии с их функцией в норме и патологии, особенности современного и популяционного уровней организации жизни; анатомо-физиологические, возрастно-половые и индивидуальные особенности строения и развития здорового и больного организма; функциональные системы организма человека, их регуляцию и саморегуляцию. | практические навыки на препаратах, тестирование, устный опрос           | Имеет фрагментарные знания о закономерностях строения тела человека и их взаимосвязи с функциями, развитием и индивидуальными особенностями.                                                                                     | Имеет общие, но не структурированные знания о закономерностях строения тела человека и их взаимосвязи с функциями, развитием и индивидуальными особенностями.                                                                                                | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о закономерностях строения тела человека и их взаимосвязи с функциями, развитием и индивидуальными особенностями.                                                                                                                                                                | Имеет сформированные, систематические знания о закономерностях строения тела человека и их взаимосвязи с функциями, развитием и индивидуальными особенностями. Легко ориентируется в строении естественных анатомических препаратах и трупа.                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                         | Уметь: пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности; пальпировать на человеке основные костные ориентиры, обрисовывать топографические контуры органов и основных сосудистых и нервных стволов; объяснять характер отклонений ходе развития, которые могут привести к формированию вариантов аномалий и пороков.                                                                                                                       | практические навыки на препаратах, тестирование, устный опрос, чек-лист | Не ориентируется в естественных препаратах и проекции внутренних органов на теле человека. Не умеет анализировать варианты решения конкретных практических задач. Затрудняется дать анатомическое обоснование принятому решению. | Частично ориентируется в естественных анатомических препаратах и проекции внутренних органов на теле человека. Частично умеет анализировать решения конкретных практических задач. Делает существенные ошибки в анатомическом обосновании принятого решения. | Оrientируется в естественных препаратах, не умеет пальпировать на человеке основные костные ориентиры, умеет обрисовывать топографические контуры органов и основных сосудистых и нервных стволов, но делает несущественные ошибки. Умеет решать конкретные практические задачи. Делает ошибки в анатомическом обосновании принятого решения. | Безошибочно ориентируется в естественных препаратах, умеет пальпировать на человеке основные костные ориентиры, умеет обрисовывать топографические контуры органов и основных сосудистых и нервных стволов, но делает не существенные ошибки. Умеет ориентироваться в решении конкретных практических задач. Умеет дать четкое анатомическое обоснование принятому решению. |

|                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                  | Владеть: базовыми технологиями преобразования информации: текстовые, табличные редакторы, поиск в сети Интернет; медико-анатомическим понятийным аппаратом; навыком сопоставления морфологических и клинических проявлений болезней.                                                                                                                                                                                            | практические навыки на препаратах, тестирование, чек-лист | Не владеет медико-анатомическим понятийным аппаратом. Плохо владеет базовыми технологиями поиска информации в сети Интернет. Затрудняется дать анатомическое обоснование клиническим проявлениям болезней.                                                   | Частично владеет навыком сопоставления морфоДелает существенные ошибки в анатомических терминах и понятиях. Владеет базовыми технологиями поиска информации в сети Интернет. Плохо владеет базовыми технологиями преобразования информации: текстовые, табличные редакторылогических и клинических проявлений болезней. | Дает анатомическое обоснование клиническим проявлениям болезней, но делает незначительные ошибки. Владеет анатомическими терминами и понятиями, но делает несущественные ошибки. Владеет базовыми технологиями поиска информации в сети Интернет. Испытывает трудности в преобразовании информации: текстовые, табличные редакторы. | Умеет дать четкое анатомическое обоснование клиническим проявлениям болезней. Свободно оперирует анатомическими терминами и понятиями. Свободно владеет базовыми технологиями преобразования информации: текстовые, табличные редакторы, поиск в сети Интернет. |
| <b>ПК-1</b><br>Способность человека в цифровой среде использовать различные цифровые средства, позволяющие во взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей | <b>ПК-1 ПК-1.2</b> Соблюдает принципы работы с цифровыми средствами, позволяющие во взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей в профессиональной деятельности | Знать: общие закономерности происхождения и развития жизни, антропогенез и онтогенез человека; строение, топографию и развитие клеток, тканей, органов и систем организма во взаимодействии с их функцией в норме и патологии, особенности современного и популяционного уровней организации жизни; анатомо-физиологические, возрастно-половые и индивидуальные особенности строения и развития здорового и больного организма. | тестирование, устный опрос, чек-лист                      | Имеет фрагментарные знания о закономерностях строения тела человека и их взаимосвязи с функциями, развитием и индивидуальными особенностями. Не может показывать морфологические структуры на отдельных естественных анатомических препаратах и целом трупе. | Имеет общие, но не структурированные знания о закономерностях строения тела человека и их взаимосвязи с функциями, развитием и индивидуальными особенностями.                                                                                                                                                           | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о закономерностях строения тела человека и их взаимосвязи с функциями.                                                                                                                                                                                                 | Имеет сформированные, систематические знания о закономерностях строения тела человека и их взаимосвязи с функциями, развитием и индивидуальными особенностями.                                                                                                  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                      |                                      |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | Уметь: пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности.                                                                                                               | тестирование, устный опрос, чек-лист | Не ориентируется в естественных препаратах и проекции внутренних органов на теле человека. Не умеет анализировать варианты решения конкретных практических задач. Затрудняется дать анатомическое обоснование принятому решению. | Частично ориентируется в естественных препаратах, не умеет пальпировать на человеке основные костные ориентиры, частично умеет обрисовывать топографические контуры органов и основных сосудистых и нервных стволов. Частично умеет анализировать решения конкретных практических задач. Делает существенные ошибки в анатомическом обосновании принятого решения. | Ориентируется в естественных анатомических препаратах и проекции внутренних органов на теле человека, но допускает ошибки. Умеет ориентироваться в решении конкретных практических задач. Делает ошибки в анатомическом обосновании принятого решения.                                                                              | Безошибочно ориентируется в естественных препаратах, умеет пальпировать на человеке основные костные ориентиры, умеет обрисовывать топографические контуры органов и основных сосудистых и нервных стволов, но делает не существенные ошибки. Умеет ориентироваться в решении конкретных практических задач. Умеет дать четкое анатомическое обоснование принятому решению. |
|  |  | Владеть: базовыми технологиями преобразования информации: текстовые, табличные редакторы, поиск в сети Интернет; медико-анатомическим понятийным аппаратом; навыком сопоставления морфологических и клинических проявлений болезней. | тестирование, устный опрос, чек-лист | Не владеет медико-анатомическим понятийным аппаратом. Плохо владеет базовыми технологиями поиска информации в сети Интернет.                                                                                                     | Частично дает анатомическое обоснование клиническим проявлениям болезней. Делает существенные ошибки в анатомических терминах и понятиях. Владеет базовыми технологиями поиска информации в сети Интернет. Плохо владеет базовыми технологиями преобразования информации: текстовые, табличные редакторы                                                           | Дает анатомическое обоснование клиническим проявлениям болезней, но делает незначительные ошибки. Владеет анатомическими терминами и понятиями, но делает несущественные ошибки. Владеет базовыми технологиями поиска информации в сети Интернет. Испытывает трудности в преобразовании информации: текстовые, табличные редакторы. | Свободно владеет анатомическими терминами и понятиями. Свободно владеет базовыми технологиями преобразования информации: текстовые, табличные редакторы, поиск в сети Интернет.                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                                          |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-5<br>Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия | УК-5 УК-5.2 Соблюдает этические нормы и права человека | Знать: правила и этические нормы работы с естественными анатомическими препаратами; общие закономерности происхождения и развития жизни; антропогенез и онтогенез человека; основные закономерности развития и жизнедеятельности организма человека на основе структурной организации клеток, тканей и органов; анатомо-физиологические, возрастно-половые и индивидуальные особенности строения и развития организма человека в норме; варианты изменчивости отдельных органов и пороки их развития. | практические навыки на препаратах, тестирование, устный опрос | Имеет фрагментарные знания о закономерностях строения тела человека и их взаимосвязи с функциями, развитием и индивидуальными особенностями.                                                                                                                                                                                          | Имеет общие, но не структурированные знания о закономерностях строения тела человека и их взаимосвязи с функциями, развитием, индивидуальными особенностями. Испытывает затруднения при работе с отдельными естественными анатомическими препаратами и целым трупом. | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о закономерностях строения тела человека и их взаимосвязи с функциями, развитием и индивидуальными особенностями. Правильно находит морфологические образования на отдельных естественных анатомических препаратах и целом трупе, но допускает незначительные ошибки. | Имеет сформированные, систематические знания о закономерностях строения тела человека и их взаимосвязи с функциями, развитием и индивидуальными особенностями. Правильно оперирует анатомическими терминами и понятиями.                                                                                                                                                    |
|                                                                                                          |                                                        | Уметь: пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности; находить на человеке основные костные ориентиры, обрисовать топографические контуры органов и основных сосудистых и нервных стволов. объяснять характер отклонений в ходе развития, которые могут привести к формированию вариантов аномалий и пороков.                                                                                                                        | тестирование, устный опрос, чек-лист                          | Не ориентируется в естественных препаратах, не умеет пальпировать на человеке основные костные ориентиры, обрисовывать топографические контуры органов и основных сосудистых и нервных стволов. Не умеет анализировать варианты решения конкретных практических задач. Затрудняется дать анатомическое обоснование принятому решению. | Частично ориентируется в естественных анатомических препаратах и проекции внутренних органов на теле человека. Частично умеет анализировать решения конкретных практических задач. Делает существенные ошибки в анатомическом обосновании принятого решения.         | Ориентируется в естественных анатомических препаратах и проекции внутренних органов на теле человека, но допускает ошибки. Умеет ориентироваться в решении конкретных практических задач. Делает ошибки в анатомическом обосновании принятого решения.                                                                             | Безошибочно ориентируется в естественных препаратах, умеет пальпировать на человеке основные костные ориентиры, умеет обрисовывать топографические контуры органов и основных сосудистых и нервных стволов, но делает не существенные ошибки. Умеет ориентироваться в решении конкретных практических задач. Умеет дать четкое анатомическое обоснование принятому решению. |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                      |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | Владеть: навыками работы с учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет; базовыми технологиями преобразования информации: текстовые, табличные редакторы, поиск в сети Интернет; медико-анатомическим понятийным аппаратом; навыком сопоставления морфологических и клинических проявлений болезней. | тестирование, устный опрос, чек-лист | Не владеет медико-анатомическим понятийным аппаратом. Плохо владеет базовыми технологиями поиска информации в сети Интернет. | Владеет базовыми технологиями поиска информации в сети Интернет, однако, плохо владеет базовыми технологиями преобразования информации: текстовые, табличные редакторы. Владеет анатомическими терминами и понятиями, но делает серьезные ошибки | Дает анатомическое обоснование клиническим проявлениям болезней, но делает незначительные ошибки. Владеет анатомическими терминами и понятиями, но делает несущественные ошибки. Владеет базовыми технологиями поиска информации в сети Интернет. Испытывает незначительные трудности в преобразовании информации: текстовые, табличные редакторы. | Умеет дать четкое анатомическое обоснование клиническим проявлениям болезней. Свободно оперирует анатомическими терминами и понятиями. Свободно владеет базовыми технологиями преобразования информации: текстовые, табличные редакторы, поиск в сети Интернет. |
|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                      |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### **6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

#### **1 уровень – оценка знаний**

Для оценивания результатов обучения в виде знаний используются следующие типы контроля:

— тест;

#### **Примеры заданий:**

Выберите один правильный ответ на поставленные вопросы и его буквенное обозначение (а, б, в, г, д) обведите кружком на листе ответа. 1. К многоосным суставам относятся все, кроме: А - плечевого сустава Б - дугоотростчатого сустава В - тазобедренного сустава Г - межфалангового сустава \* Д - грудино-ключичного сустава 2. К двуосным суставам относятся все, кроме: А - коленного сустава Б - лучезапястного сустава В - запястно-пястного сустава большого пальца Г - латерального атлантозатылочного сустава Д - тазобедренного сустава\*

#### *Критерии оценки:*

Оценка по тесту выставляется пропорционально доле правильных ответов: 90-100% - оценка «отлично» 80-89% - оценка «хорошо» 70-79% - оценка «удовлетворительно» Менее 70% правильных ответов – оценка «неудовлетворительно».

#### **2 уровень – оценка умений**

Для оценивания результатов обучения в виде умений используются следующие типы контроля:

— ситуационная задача;

#### **Примеры заданий:**

Задача 1. При обследовании больного N установлено: больной ощущает прикосновение к пальцам правой руки, их сдавливание, пассивное сгибание в межфаланговых суставах, но не обнаруживает разницы при прикосновении к тем же пальцам пробирками с холодной и горячей водой, а также не реагирует на покалывание пальцев иглой. Поражение какого проводящего пути можно предположить. В каком участке спинного мозга локализуется патологический очаг? Задача 2. При обследовании больного, поступившего в стационар, было обнаружено: ограничение движения левого глазного яблока кнаружи, паралич мимических мышц слева и правых конечностей. Был поставлен диагноз: атеросклеротическое сужение позвоночной и базилярной артерий. Какой участок мозга пострадал?

#### *Критерии оценки:*



«Отлично» (90-100 баллов) – правильный ответ, дается четкое анатомическое обоснование принятому решению; рассуждения четкие последовательные логические; используются ссылки на полученные при изучении дисциплины знания; правильно используются анатомические препараты, имеющих прямое отношение к задаче для подтверждения принятого решения. «Хорошо» (80-89 баллов) – правильный ответ, дается анатомическое обоснование принятому решению; но с не существенными ошибками, в рассуждениях отсутствует логическая последовательность; используются ссылки на полученные при изучении дисциплины знания, правильно используются анатомические препараты; имеющие прямое отношение к задаче для подтверждения принятого решения. «Удовлетворительно» (70-79 баллов) – правильный ответ, допускаются грубые ошибки в анатомическом обосновании принятого решения; рассуждения не последовательные сумбурные; используются ссылки на полученные при изучении дисциплины знания; используются анатомические препараты, имеющие прямое значение для подтверждения принятого решения, однако, при обращении к ним допускаются серьезные ошибки, студент не может правильно показать морфологические образования. «Неудовлетворительно, не зачтено» – ответ не верный, отсутствует анатомическое обоснование принятому решению; студент демонстрирует полное непонимание сути вопроса; анатомические препараты, имеющие прямое значение для принятия правильного решения, не используются.

### **3 уровень – оценка навыков**

Для оценивания результатов обучения в виде навыков используются следующие типы контроля:

— **устный опрос, с использованием естественных анатомических препаратов;**

#### **Примеры заданий:**

– Характеристика скелета человека, отделы, кости их образующие. Взаимосвязь строения костей разных отделов скелета и функции.— Крыловидно-небная ямка, строение стенок, сообщения с другими полостями черепа.— Иннервация кожи и мышц кисти.

*Критерии оценки:*

Критерии оценки: «Отлично» (90-100 баллов) – дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений; знание по предмету демонстрируются на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей; морфологические образования на препаратах показаны правильно быстро и уверенно; свободное владение анатомической терминологией; ответы на дополнительные вопросы четкие, краткие; «Хорошо» (80-89 баллов) – дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделять существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи; – рассказ недостаточно логичен с единичными ошибками в частностях, исправленные студентом с помощью преподавателя; – недостаточная уверенность и быстрота в демонстрации анатомических образований; – единичные ошибки в анатомической терминологии; – ответы на дополнительные вопросы правильные, недостаточно полные и четкие. «Удовлетворительно» (70-79 баллов) – ответ не полный, с ошибками в деталях, умение раскрыть значение обобщённых знаний не показано, речевое оформление требует поправок, коррекции; – логика и последовательность изложения имеют нарушения, студент не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи; – ошибки в раскрываемых понятиях, анатомических терминах; – студент не ориентируется в естественных анатомических препаратах, допускает серьезные ошибки; – студент не может ответить на большую часть дополнительных вопросов. «Неудовлетворительно» (0- 69 баллов) – ответ представляет собой разрозненные знания с существенными ошибками по вопросу; – присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения, студент не осознает связь обсуждаемого вопроса с другими объектами дисциплины, речь неграмотная; – существенные ошибки при демонстрации анатомических образований; – незнание анатомической терминологии; – ответы на дополнительные вопросы неправильные.

— чек-лист;

**Примеры заданий:**

ФИО \_\_\_\_\_ ГРУППА \_\_\_\_\_ ДАТА \_\_\_\_\_ ВРЕМЯ: \_\_\_\_\_  
НАЧАЛО \_\_\_\_\_ ОКОНЧАНИЕ \_\_\_\_\_ Кафедра \_\_\_\_\_

нормальной анатомии

**ЧЕК-ЛИСТ 1. Спланхнология**

**Теоретическая часть** Названия морфологическим образованиям должны быть даны как на русском, так и латинском языках. За каждый правильный ответ студент получает максимально 4 балла (правильное русское название – 2 балла; правильное латинское название – 2 балла. Итого: 4 балла). Отсутствие правильного русского или латинского названия вычитает по 2 балла за каждое конкретное морфологическое образование, указанное в вопросах чек-листа. Максимальное количество баллов в теоретической части – 70 баллов.

**Вопросы:**

н.2 б.л.н.2 б. Твердое вещество зуба состоит из: 1 – 2 – 3 – Какие вкусовые сосочки располагаются преимущественно у верхушки и по краям языка: 1 – Продолжением какой скелетной мышцы в толще языка является вертикальная мышца: 1 – Основу стенки глотки составляет: 1 -Какой орган прилежит к пищеводу на уровне IV грудного позвонка? 1 – Какие две части (области) функционально различают в полости носа? 1 – 2 – Как называются полосы мозгового вещества почки, проникающие в корковое вещество: 1 – Назовите части почечного тельца: 1 – 2 – Назовите части семявыносящего протока, выделяемые по топографическому принципу: 1 – 2 – 3 – 4 – Производным какого морфологического образования является влагалищная оболочка яичка? 1 – Верхняя граница правого плеврального мешка проецируется (латинский термин не требуется) – Количество правильных ответов: Итоговое количество баллов:

**Практическая часть** Каждому образованию необходимо вписать правильное латинское название. За каждый правильный ответ практической части студент получает максимально 3 балла (правильное латинское название – 1,5 балла; правильный показ анатомического образования на препарате – 1,5 балла. Итого: 3 балла). Максимальное количество баллов в практической части составляет 30 баллов.

Нп/п Морфологическое образование Показ. Лат.

яз. 1. Хвостатая доля печени – 2. Грибовидные сосочки языка – 3. Глоточная миндалина – 4. Передняя стенка желудка – 5. Кардиальная часть желудка – 6. Верхняя часть двенадцатиперстной кишки – 7. Язычок левого легкого – 8. Косая щель легкого – 9. Мочепузырный треугольник – 10. Луковично-губчатая мышца – Количество правильных ответов: Итоговое количество баллов:

#### *Критерии оценки:*

**ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.** Названия морфологическим образованиям должны быть даны как на русском, так и латинском языках. За каждый правильный ответ студент получает максимально 4 балла (правильное русское название – 2 балла; правильное латинское название – 2 балла. Итого: 4 балла). Отсутствие правильного русского или латинского названия вычитает по 2 балла за каждое конкретное морфологическое образование, указанное в вопросах чек-листа. Максимальное количество баллов в теоретической части – 70 баллов.

**ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.** Каждому образованию необходимо вписать правильное латинское название. За каждый правильный ответ практической части студент получает максимально 3 балла (правильное латинское название – 1,5 балла; правильный показ анатомического образования на препарате – 1,5 балла. Итого: 3 балла). Максимальное количество баллов в практической части составляет 30 баллов.

**ИТОГОВАЯ ОЦЕНКА.** Сумма баллов за теоретическую и практическую части.

#### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Процедура оценивания результатов обучения осуществляется на основе Положения Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Текущему контролю успеваемости (далее – ТКУ) подлежат все виды учебной деятельности студентов по дисциплине: лекции, практические занятия, самостоятельная работа, работа на образовательном портале.

ТКУ проводится преподавателем, прикрепленным для реализации образовательной программы в конкретной академической группе или преподавателем, ответственным за виды учебной деятельности обучающихся.

ТКУ по дисциплине подлежат:

кейс-задача  
практические навыки на препаратах  
тестирование  
устный опрос  
чек-лист

Оценка ТКУ студентов по отдельной теме выражается по 10-балльной шкале.

Оценка успеваемости студентов по модульной контрольной работе (модулю) выражается в 100-балльной шкале.

Оценка обязательно отражается в учебном журнале.

При проведении промежуточной аттестации учитываются результаты ТКУ за весь период обучения по дисциплине и применяется балльно-рейтинговая система, утвержденная Положением Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Итоговая (рейтинговая) оценка включает: оценки по модулям (в 100-балльной шкале), текущие оценки (в 10-балльной шкале), оценку промежуточной аттестации (в 100-балльной шкале).

Промежуточная аттестация по дисциплине:

зачет  
экзамен

## 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

### 7.1. Основная учебная литература

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                     | В библиотеке |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | Анатомия человека [Текст] : [учебник] / М. Г. Привес, Н. К. Лысенков, В. И. Бушкович. - Изд. 12-е, перераб. и доп. - Санкт-Петербург : СПбМАПО, 2011. - 720 с. 380 экз. | 380 экз.     |
| 2 | Анатомия человека [Текст]: учебник / М. Г. Привес, Н. К. Лысенков, В. И. Бушкович. - Изд. 12-е, перераб. и доп. - СПб.: СПбМАПО, 2010. - 720 с. : рис. 179 экз.         | 179 экз.     |

### 7.2. Перечень дополнительной литературы

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                              | В библиотеке |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | Атлас анатомии человека [Текст] : учеб. пособие для студентов мед. вузов : в 4 т. / Р. Д. Синельников, Я. Р. Синельников, А. Я. Синельников. - Изд. 7-е, перераб. - Москва : Новая Волна : Издатель Умеренков, 2016 -Т. 1 : Учение о костях, соединении костей и мышцах. - 2016. - 348 с.        | 200 экз.     |
| 2 | Атлас анатомии человека [Текст] : учеб. пособие для студентов мед. вузов : в 4 т. / Р. Д. Синельников, Я. Р. Синельников, А. Я. Синельников. - Изд. 7-е, перераб. - Москва : Новая Волна : Издатель Умеренков, 2016 - Т. 2 : Учение о внутренностях и эндокринных железах. - 2016. - 247, [1] с. | 350 экз.     |
| 3 | Атлас анатомии человека [Текст] : учеб. пособие для студентов мед. ин-тов : В 4 т / Р. Д. Синельников, Я. Р. Синельников. - М. : Медицина, 1989 - Т. 3 : Учение о сосудах. - 1992. - 231 с.                                                                                                      | 1309 экз.    |
| 4 | Атлас анатомии человека [Текст] : учеб. пособие : В 4 т. / Р. Д. Синельников, Я. Р. Синельников. - М. : Медицина, 1994 - Т. 4 : Учение о нервной системе и органах чувств. - 1994. - 319 с. 969 экз.                                                                                             | 969 экз.     |

### 7.3. Периодическая печать

| № пп. | Наименование                                    |
|-------|-------------------------------------------------|
| 1     | Журнал «Морфологические ведомости»              |
| 2     | Журнал «Морфология»                             |
| 3     | Журнал «Казанский медицинский журнал»           |
| 4     | Бюллетень экспериментальной биологии и медицины |

**8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

Электронный каталог научной библиотеки Казанского ГМУ

[http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru](http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru)

Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ) <https://lib-kazangmu.ru/>

Студенческая электронная библиотека «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru>

Консультант врача – электронная медицинская библиотека <http://www.rosmedlib.ru>

Научная электронная библиотека elibrary.ru <http://elibrary.ru>

Онлайн-версия системы «КонсультантПлюс: Студент»

<https://student2.consultant.ru/cgi/online.cgi?req=home;rnd=0.5673884906746562>

## **9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

### **Рекомендации по работе с лекционным материалом.**

Для успешного выполнения заданий текущего и итогового контроля рекомендуется вести конспект лекционного материала, но при этом не нужно стремиться записать лекцию «слово в слово», т.к. это снижает эффективность восприятия. Необходимо учиться определять уровень важности материала, излагаемого в лекции, что позволит уменьшить текст на 50–75 %. При этом следует иметь в виду, что лекция, как и учебник, выполняет функцию введения студента в тему: она дает понимание проблемы, ориентирует в основных понятиях и концепциях, а также в литературе по данной теме. Однако глубокое понимание темы невозможно без ее дальнейшей самостоятельной проработки. Поэтому изучение любой темы предполагает, что студент, готовясь к семинарскому занятию, не только перечитывает лекцию, но также внимательно читает и конспектирует рекомендованную литературу.

### **Рекомендации по подготовке к практическим занятиям.**

Студент должен четко уяснить, что именно с лекции начинается его подготовка к практическому занятию. Вместе с тем, лекция лишь организует мыслительную деятельность, но не обеспечивает глубину усвоения программного материала. Основное внимание уделять усвоению определенных базовых понятий и категорий, а также содержанию основных проблем. Не ограничиваться использованием только лекций или учебника и использовать дополнительную литературу из рекомендованного списка (особенно учебно-методические пособия и научно-популярные издания, в которых многие вопросы рассматриваются в более удобной для понимания форме). Не просто заучивать и запоминать информацию, но понимать её – понимание существенно экономит время и усилия, и позволяет продуктивно использовать полученные знания. Использовать профессиональную терминологию в устных ответах – это развивает необходимый навык обращения с понятиями и категориями, способствует их усвоению и позволяет продемонстрировать глубину знаний по курсу.

### **Рекомендации по самостоятельной работе студентов.**

Не просто заучивать и запоминать информацию, но понимать ее – понимание существенно экономит время и усилия, и позволяет продуктивно использовать полученные знания. Основное внимание уделять усвоению определений базовых понятий и категорий, а также содержания основных проблем.

### **Требования к выполнению сообщения (доклада).**

### **Подготовка к промежуточной аттестации.**

Вначале следует просмотреть весь материал по сдаваемой дисциплине, отметить для себя трудные вопросы. Обязательно в них разобраться. Изучение дисциплины заканчивается промежуточной аттестацией. В заключение еще раз целесообразно повторить основные положения, используя при этом опорные конспекты лекций. Систематическая подготовка к занятиям в течение семестра позволит использовать время экзаменационной сессии для систематизации знаний. Если в процессе самостоятельной работы над изучением теоретического материала или при решении задач у студента возникают вопросы, разрешить которые самостоятельно не удастся, необходимо обратиться к преподавателю для получения у него разъяснений или указаний. В своих вопросах студент должен четко выразить, в чем он испытывает затруднения, характер этого затруднения. За консультацией следует обращаться и в случае, если возникнут сомнения в правильности ответов на вопросы самопроверки.



**10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ, созданный на платформе LMS MOODLE. Дистанционный курс в составе образовательного портала содержит в себе лекции, презентации, задания, тесты, ссылки на учебный материал и другие элементы.
2. Операционная система семейства Windows или Astra Linux
3. Пакет офисных приложений MS Office или R7 офис
4. Интернет браузер отечественного производителя
5. Библиотечная система ИРБИС

Всё программное обеспечение имеет лицензию и своевременно и/или ежегодно обновляется.

## 11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                     |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Анатомия человека | Помещение для проведения практических занятий. Комната №12, большой секционный зал. Столы, стулья, гигиенические столы (ванны) с трупным материалом, негатоскопы, витрины с естественными анатомическими препаратами, скелеты человека, раковины с холодной и горячей водой (6 шт.), естественная и искусственная вентиляция, стенды: "Вопросы к экзаменам и зачетам", "Учебно-методическая информация".                                                                                   | 420008, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Кремлевская, д. 18     |
| Анатомия человека | Помещение для проведения практических занятий. Комната №3, малый секционный зал. Столы, стулья, гигиенический стол (ванна) с трупным материалом, негатоскоп, раковина с холодной и горячей водой, естественная и искусственная вентиляция, муляж торса человека.                                                                                                                                                                                                                           | 420008, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Кремлевская, д. 18     |
| Анатомия человека | Помещение для проведения практических занятий. Комната №7, пристрой. Столы, стулья, гигиенические столы (ванны) с трупным материалом, витрины с естественными анатомическими препаратами, скелет человека, раковины с холодной и горячей водой, кондиционер.                                                                                                                                                                                                                               | 420008, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Кремлевская, д. 18     |
| Анатомия человека | Помещение для практических занятий. Комната №13. Столы, стулья, гигиенический стол (ванна с трупным материалом), скелет человека, доска мольберт Флип-чарт МБ-1 75*50.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 420008, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Кремлевская, д. 18     |
| Анатомия человека | Помещение для практических занятий. Комната №15. Столы, стулья, раковина с горячей и холодной водой, доска «школьная» настенная, Шкаф-витрина 2-х секционная с костными препаратами, шкаф-витрина с рентгеновскими снимками                                                                                                                                                                                                                                                                | 420008, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Кремлевская, д. 18     |
| Анатомия человека | Помещение для практических занятий. Комната №10,. Столы, стулья, раковина с горячей и холодной водой, кондиционер.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 420008, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Университетская, д. 13 |
| Анатомия человека | Помещение для учебных занятий, проводимых в лекционной форме. Комната №11, лекционный зал. Демонстрационный стол, доска, экран, столик складной переносной, шкафы-витрины с препаратами, ангионеврологический экспонат, муминизированные препараты (мумии), стулья, ноутбук Acer Aspire 7720, ноутбук Lenovo IdeaPad G580 15,6, проектор мультимедийный Hitachi проектор Optoma ML500. Windows 10 PRO лицензия 69532601 от 03.05.2018 Office Standard 2016 лицензия 69532601 от 03.05.2018 | 420008, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Кремлевская, д. 18     |

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                 |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Анатомия человека | Помещение для самостоятельной работы студентов.<br>Комната №18, музей Анатомического театра.<br>Столы, стулья, витрины с естественными анатомическими препаратами, витрины с рентгеновскими снимками, схема (электрическая) кругов кровообращения.                                                                                                 | 420008, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Кремлевская, д. 18 |
| Анатомия человека | Помещение для хранения и выдачи естественных анатомических препаратов. Комната № 8 (лаборантская).<br>Стол и стул для лаборанта, подносы, пинцеты, муляжи, плакаты, естественные костные препараты, естественные влажные анатомические препараты внутренних органов, раковина с холодной и горячей водой, естественная и искусственная вентиляция. | 420008, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Кремлевская, д. 18 |

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Дисциплина:** Гистология, эмбриология, цитология

**Код и специальность (направление подготовки):** 31.05.01 Лечебное дело

**Квалификация:** врач-лечебник

**Уровень** специалитет

**Форма обучения:** очная

**Факультет:** лечебный

**Кафедра гистологии, цитологии и эмбриологии**

**Очное отделение**

**Курс:** 1, 2

Второй семестр, Третий семестр

**Лекции** 68 час.

**Практические** 136 час.

**СРС** 120 час.

**Экзамен** 36 час.

**Всего** 360 час.

**Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ)** 10

Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности (направлению подготовки): 31.05.01 Лечебное дело.

#### **Разработчики программы:**

Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание  
"доцент"

Н. В. Бойчук

Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень доктора наук и  
ученое звание "профессор"

Р. Р. Исламов

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры.

Заведующий кафедрой, доктор медицинских наук

Р. Р. Исламов

Рабочая программа рассмотрена и согласована на заседании предметно-методической комиссии.

Председатель предметно-методической комиссии

Д. И. Абдулганиева

#### **Преподаватели, ведущие дисциплину:**

Профессор, имеющий ученую степень доктора наук и ученое звание  
"профессор" , доктор медицинских наук

Ю. А. Челышев

Профессор, имеющий ученую степень доктора наук и ученое звание  
"профессор" , доктор биологических наук

В. В. Валиуллин

Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание  
"доцент" , кандидат биологических наук

Н. В. Бойчук

Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание  
"доцент" , кандидат биологических наук

М. В. Нигметзянова

Ассистент, преподаватель, имеющий ученую степень кандидата наук  
, кандидат биологических наук

Н. Р. Водунов

Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень доктора наук и  
ученое звание "профессор" , доктор медицинских наук

Р. Р. Исламов

## 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Цель освоения дисциплины: сформировать у студентов научные представления о микроскопической и функциональной морфологии и развитии клеточных, тканевых и органных систем человека и о нарушениях развития, ознакомить с доказанными клеточными и молекулярными механизмами восстановления структуры и функции тканей, с нано и клеточными технологиями в медицине, что обеспечит базис для изучения клинических дисциплин и способствует формированию врачебного мышления.

Задачи освоения дисциплины:

-изучение общих и специфических структурно-функциональных свойств клеток всех тканей организма и закономерностей их эмбрионального и постэмбрионального развития, а также нарушений развития;- изучение гистофункциональных характеристик основных систем организма, закономерностей их эмбрионального развития, а также функциональных, возрастных и защитно-приспособительных изменений органов и их структурных элементов;-получение знаний о регенераторном потенциале клеток, тканей и органов в онтогенезе;-формирование у студентов умения микроскопирования гистологических препаратов с использованием светового микроскопа;-формирование у студентов умения идентифицировать органы, их ткани, клетки и неклеточные структуры на микроскопическом уровне;-изучение теоретических принципов строения и функционирования наносистем биомедицинского назначения и бионанокomпонентов, лежащих в их основе;-формирование у студентов навыков самостоятельной аналитической, научно-исследовательской работы;- формирование у студентов навыков работы с научной литературой.

**Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе:**

| Наименование категории (группы) компетенций | Код и наименование компетенции                                                                                                                            | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения компетенции                                                                      | Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Общепрофессиональные компетенции            | ОПК-5 Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач | ОПК-5 ОПК-5.1<br><br>Определяет и оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека | Знать: основы морфофункциональных, физиологических патологических процессов в организме человека<br>Уметь: определять и оценивать различные процессы, происходящие в организме человека<br>Владеть: методами получения и оценки морфофункциональных, физиологических патологических процессов в организме человека |
|                                             |                                                                                                                                                           | ОПК-5 ОПК-5.2                                                                                                                           | Знать: алгоритмы клинико-лабораторной функциональной диагностики                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>Применяет алгоритм клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач</p>                                                                        | <p>Уметь: применять различные методы и способы функциональной и клинической диагностики</p> <p>Владеть: различными алгоритмами (способами) функциональной и клинико-лабораторной диагностики</p>                                                                                                 |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>ОПК-5 ОПК-5.3</p> <p>Оценивает результаты клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач</p>                                                 | <p>Знать: различные методы клинико-лабораторной и функциональной диагностики</p> <p>Уметь: оценивать результаты клинико- лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач</p> <p>Владеть: различными способами функциональной и клинико-лабораторной диагностики</p> |
| Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции | <p>ПК-2 Способность человека искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач</p> | <p>ПК-2 ПК-2.1</p> <p>Осуществляет поиск необходимых источников информации и данных с использованием цифровых средств в профессиональной деятельности по различным типам запросов</p> | <p>Знать: различные источники для поиска информации и данных</p> <p>Уметь: использовать цифровые средства в профессиональной деятельности</p> <p>Владеть: различными способами использования источников информации и данных с применением цифровых технологий</p>                                |

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина является основополагающей для изучения следующих дисциплин: "Топографическая анатомия", "Нормальная физиология", "Патологическая физиология", "Неврология, медицинская генетика", "Судебная медицина".

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу специалитета, могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сфере научных исследований);

02 Здравоохранение (в сфере оказания первичной медико-санитарной помощи населению в медицинских организациях: поликлиниках, амбулаториях, стационарно-поликлинических учреждениях муниципальной системы здравоохранения и лечебно-профилактических учреждениях, оказывающих первичную медико-санитарную помощь населению);;

07 Административно-управленческая и офисная деятельность (в сфере деятельности организаций здравоохранения);

В рамках освоения программ специалитета/бакалавриата/магистратуры выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

медицинский;

научно-исследовательский;

организационно-управленческий;



**3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 10 зачетных единицы, 360 академических часа.

**3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы (очное отделение)**

Промежуточная аттестация – Экзамен (36 час.).

|              | Контактная работа |                                            | Самостоятельная работа |
|--------------|-------------------|--------------------------------------------|------------------------|
|              | Лекции            | Практические занятия (семинарские занятия) |                        |
| <b>Всего</b> |                   |                                            |                        |
| <b>360</b>   | <b>68</b>         | <b>136</b>                                 | <b>120</b>             |

**4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий**

**4.1. Разделы дисциплины (модуля) и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах) (очное отделение)**

| Разделы /<br>темы<br>дисциплины | Общая<br>трудоемкость<br>(в часах) | Виды учебных занятий,<br>включая самостоятельную работу<br>обучающихся и трудоёмкость<br>(в часах) |                 |                                          | Формы<br>текущего<br>контроля<br>успеваемости                                                        |
|---------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 |                                    | Аудиторные<br>учебные занятия                                                                      |                 | Самостоятельная<br>работа<br>обучающихся |                                                                                                      |
|                                 |                                    | Лекции                                                                                             | Практ.<br>занят |                                          |                                                                                                      |
| Раздел 1.                       | 20                                 | 6                                                                                                  | 8               | 6                                        |                                                                                                      |
| Тема 1.1.                       | 11                                 | 4                                                                                                  | 4               | 3                                        | доклад, реферат,<br>тестирование,<br>устный опрос                                                    |
| Тема 1.2.                       | 9                                  | 2                                                                                                  | 4               | 3                                        | доклад, реферат,<br>тестирование,<br>устный опрос                                                    |
| Раздел 2.                       | 25                                 | 4                                                                                                  | 12              | 9                                        |                                                                                                      |
| Тема 2.1.                       | 9                                  | 2                                                                                                  | 4               | 3                                        | доклад, реферат,<br>тестирование,<br>устный опрос                                                    |
| Тема 2.2.                       | 9                                  | 2                                                                                                  | 4               | 3                                        | доклад, реферат,<br>тестирование,<br>устный опрос                                                    |
| Тема 2.3.                       | 7                                  |                                                                                                    | 4               | 3                                        | доклад,<br>практические<br>навыки на<br>препаратах,<br>презентации,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Раздел 3.                       | 99                                 | 20                                                                                                 | 40              | 39                                       |                                                                                                      |
| Тема 3.1.                       | 11                                 | 4                                                                                                  | 4               | 3                                        | доклад, реферат,<br>тестирование,<br>устный опрос                                                    |
| Тема 3.2.                       | 10                                 | 2                                                                                                  | 4               | 4                                        | доклад, реферат,<br>тестирование,<br>устный опрос                                                    |

|                  |            |           |           |           |                                                                                             |
|------------------|------------|-----------|-----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тема 3.3.        | 10         | 2         | 4         | 4         | доклад, реферат, тестирование, устный опрос                                                 |
| Тема 3.4.        | 10         | 2         | 4         | 4         | доклад, реферат, тестирование, устный опрос                                                 |
| Тема 3.5.        | 10         | 2         | 4         | 4         | доклад, реферат, тестирование, устный опрос                                                 |
| Тема 3.6.        | 10         | 2         | 4         | 4         | доклад, реферат, тестирование, устный опрос                                                 |
| Тема 3.7.        | 10         | 2         | 4         | 4         | доклад, реферат, тестирование, устный опрос                                                 |
| Тема 3.8.        | 10         | 2         | 4         | 4         | доклад, реферат, тестирование, устный опрос                                                 |
| Тема 3.9.        | 10         | 2         | 4         | 4         | доклад, реферат, тестирование, устный опрос                                                 |
| Тема 3.10.       | 8          |           | 4         | 4         | доклад, практические навыки на препаратах, презентации, реферат, тестирование, устный опрос |
| <b>Раздел 4.</b> | <b>180</b> | <b>38</b> | <b>76</b> | <b>66</b> |                                                                                             |
| Тема 4.1.        | 9          | 2         | 4         | 3         | доклад, реферат, тестирование, устный опрос                                                 |
| Тема 4.2.        | 9          | 2         | 4         | 3         | доклад, реферат, тестирование, устный опрос                                                 |
| Тема 4.3.        | 9          | 2         | 4         | 3         | доклад, реферат, тестирование, устный опрос                                                 |
| Тема 4.4.        | 9          | 2         | 4         | 3         | доклад, реферат, тестирование, устный опрос                                                 |
| Тема 4.5.        | 9          | 2         | 4         | 3         | доклад, реферат, тестирование, устный опрос                                                 |
| Тема 4.6.        | 9          | 2         | 4         | 3         | доклад, реферат, тестирование, устный опрос                                                 |

|            |    |   |   |   |                                                                                             |
|------------|----|---|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тема 4.7.  | 10 | 2 | 4 | 4 | доклад, реферат, тестирование, устный опрос                                                 |
| Тема 4.8.  | 10 | 2 | 4 | 4 | доклад, реферат, тестирование, устный опрос                                                 |
| Тема 4.9.  | 8  |   | 4 | 4 | доклад, практические навыки на препаратах, презентации, реферат, тестирование, устный опрос |
| Тема 4.10. | 9  | 2 | 4 | 3 | доклад, реферат, тестирование, устный опрос                                                 |
| Тема 4.11. | 9  | 2 | 4 | 3 | доклад, реферат, тестирование, устный опрос                                                 |
| Тема 4.12. | 9  | 2 | 4 | 3 | доклад, реферат, тестирование, устный опрос                                                 |
| Тема 4.13. | 12 | 4 | 4 | 4 | доклад, реферат, тестирование, устный опрос                                                 |
| Тема 4.14. | 10 | 2 | 4 | 4 | доклад, реферат, тестирование, устный опрос                                                 |
| Тема 4.15. | 11 | 4 | 4 | 3 | доклад, реферат, тестирование, устный опрос                                                 |
| Тема 4.16. | 12 | 4 | 4 | 4 | доклад, реферат, тестирование, устный опрос                                                 |
| Тема 4.17. | 10 | 2 | 4 | 4 | доклад, реферат, тестирование, устный опрос                                                 |
| Тема 4.18. | 8  |   | 4 | 4 | доклад, практические навыки на препаратах, реферат, тестирование, устный опрос              |

|               |            |           |            |            |                                                                           |
|---------------|------------|-----------|------------|------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Тема 4.19.    | 8          |           | 4          | 4          | практические<br>навыки на<br>препаратах,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| <b>ВСЕГО:</b> | <b>360</b> | <b>68</b> | <b>136</b> | <b>120</b> | <b>36</b>                                                                 |

#### 4.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

| Наименование раздела (темы) дисциплины | Содержание раздела (темы)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Код компетенций   |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Раздел 1.</b>                       | <b>Цитология</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>ОПК-5,ПК-2</b> |
| Тема 1.1.                              | Гистологические элементы. Клетка: плазмолемма и ядро                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ОПК-5,ПК-2        |
| Содержание лекционного курса           | Введение в предмет. Методы исследования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |
| Содержание лекционного курса           | Клетка. Плазмолемма: строение, функции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |
| Содержание темы практического занятия  | Гистологическая техника. Гистологические элементы. Клетка. Форма клетки. Цитоскелет. Органеллы. Включения. Клеточный цикл-1. Митоз и апоптозВрожденные патологии, обусловленные дефектом пероксисом, лизосом, митохондрий и др. органеллВзаимодействие бионаноматериалов с клетками и внутриклеточными структурами                                                                     |                   |
| Тема 1.2.                              | Органеллы, цитоскелет, клеточный цикл                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ОПК-5,ПК-2        |
| Содержание лекционного курса           | Ядро: строение ДНК, понятие о гене. Виды и функции РНК. Хроматин и хромосома. Строение ядерной оболочки, ядрышка и нуклеоплазмы.Органеллы: :рибосомы, эндоплазматическая сеть, митохондрии, комплекс Гольджи. Лизосомы. Органеллы, содержащие микротрубочки, их значение. Структуры, образующие цитоскелет, их строение и функции. Клеточные включения. Клеточный цикл и его регуляция |                   |
| Содержание темы практического занятия  | Плазмалемма. Эндоцитоз, фагоцитоз, пиноцитоз, экзоцитоз. Микроворсинки, стереоцилии, киноцилии, реснички, жгутики. Ядро. Клеточный цикл. Гибель клеток.Регуляторы клеточного циклаВрождённые болезни обмена веществ. Синдром неподвижных ресничекКлеточные культуры: получение, культивирование, выживание клеток. Первичные культуры и клеточные линии                                |                   |
| <b>Раздел 2.</b>                       | <b>Эмбриология человека</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>ОПК-5,ПК-2</b> |
| Тема 2.1.                              | Основные понятия. Гаметы. Оплодотворение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ОПК-5,ПК-2        |
| Содержание лекционного курса           | Основные понятия. Периодизация внутриутробного развития. Гаметы. Оплодотворение                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |
| Содержание темы практического занятия  | Сперматозоид. Яйцеклетка. Механизмоплодотворения. Зигота, дробление, морула, бластоцистаПонятие о стволовых клетках. Эмбриональные СКОсновные сигнальные пути в морфогенезе и их нарушения. Классификация ВП. ГаметопатииНаноструктуры: углеродные трубки и фуллерены. Технологии получения бионаноматериалов                                                                          |                   |
| Тема 2.2.                              | Эмбриональный период и начало органогенеза                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ОПК-5,ПК-2        |
| Содержание лекционного курса           | Основные понятия. Дробление и бластоциста. Образование зародышевых листков и их производные. Индуктивные воздействия. Нейруляция. Органогенез. Формирование тела                                                                                                                                                                                                                       |                   |
| Содержание темы практического занятия  | Первичная полоска и ее значение. Гастрюляция: ранняя гастрюла, поздняя гастрюла (нейрула). Сомитогенез. Производные экто-, мезо-, энтодермыТрансплантация стволовых клетокБластопатии и фетопатии. Близнецы. Дефекты гастрюляции и формирования телаКвантовые точки. Наночастицы, наноконтейнеры, наномембраны и др. Технологии получения                                              |                   |
| Тема 2.3.                              | Контроль Модуль 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ОПК-5,ПК-2        |
| <b>Раздел 3.</b>                       | <b>Общая гистология</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>ОПК-5,ПК-2</b> |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Тема 3.1.                             | Эпителиальные ткани                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ОПК-5,ПК-2 |
| Содержание лекционного курса          | Гистогенез и межклеточные взаимодействия. Молекулы адгезии. Фокальные контакты. Межклеточные контакты                                                                                                                                                                                                                                                             |            |
| Содержание лекционного курса          | Межклеточные взаимодействия в организации эпителиев. Общая характеристика эпителиев. Полярность эпителиоцитов. Базальная мембрана. Покровные и железистые эпителии                                                                                                                                                                                                |            |
| Содержание темы практического занятия | Однослойные (однорядные и многорядные) эпителии. Многослойные эпителии. Классификация и строение экзокринных желез. Типы секреции. Понятие о регенерации и региональные стволовые клетки. СК в эпителиях Врождённые патологии, связанные с эпителием (эпидермис, сальные и потовые железы, волосные фолликулы). Ихтиозы Биосенсоры                                |            |
| Тема 3.2.                             | Соединительные ткани                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ОПК-5,ПК-2 |
| Содержание лекционного курса          | Система тканей внутренней среды. Внеклеточный матрикс: волокна и основное вещество, образование, структура, значение. Клетки собственно соединительных тканей и тканей со специальными свойствами.                                                                                                                                                                |            |
| Содержание темы практического занятия | Общая характеристика собственно соединительных тканей. Рыхлая и плотная соединительные ткани Соединительные ткани со специальными свойствами. Механизмы заживления ран. Мезенхимальная СК Дисплазии соединительных тканей. Дефекты волокон и их белков. Гипермобильности суставов синдромы Внеклеточный матрикс в ЦНС свойства и характеристики бионаноматериалов |            |
| Тема 3.3.                             | Скелетные ткани. Хрящевая ткань                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ОПК-5,ПК-2 |
| Содержание лекционного курса          | Хрящевые ткани. Хондрогенез. Клетки и хрящевой матрикс. Надхрящница. Виды хрящей. Регенерация                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |
| Содержание темы практического занятия | Гиалиновый, эластический, волокнистый хрящи Регенерация хряща Врождённая патология хрящевой ткани (хондродисплазии, ахондроплазия, хондродистрофия, энхондроматоз) Бионаноматериалы в лечении и восполнении дефектов хрящевой ткани                                                                                                                               |            |
| Тема 3.4.                             | Скелетные ткани. Костная ткань                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ОПК-5,ПК-2 |
| Содержание лекционного курса          | Грубоволокнистая и пластинчатая костная ткань. Клетки и костный матрикс. Надкостница. Перестройка кости. Гормональная регуляция. Остеогенез. Заживление переломов                                                                                                                                                                                                 |            |
| Содержание темы практического занятия | Организация и строение грубоволокнистой и пластинчатой костной ткани. Остеогенез Регенерация кости Врождённые дефекты костной ткани (несовершенный остеогенез, Педжета болезнь, Олпорта синдром и др.) Применение бионаноматериалов в ортопедии                                                                                                                   |            |
| Тема 3.5.                             | Кровь                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ОПК-5,ПК-2 |
| Содержание лекционного курса          | Функции крови. Морфо-функциональная и количественная характеристика форменных элементов.                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |
| Содержание темы практического занятия | Морфологические характеристики клеток крови, подсчет лейкоцитарной формулы. Регенерация крови. ГСК и ее ниша Врождённые патологии крови. Анемии, патологии лейкоцитов, тромбоцитопатии Биосовместимость наноматериалов                                                                                                                                            |            |
| Тема 3.6.                             | Кроветворение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ОПК-5,ПК-2 |
| Содержание лекционного курса          | Костный мозг как главный кроветворный орган. Эмбриональный и постнатальный гемопоэз, ростовые факторы и гормоны, регулирующие кроветворение.                                                                                                                                                                                                                      |            |
| Содержание темы практического занятия | Форменные элементы на разных стадиях дифференцировки Методы выделения ГСК. Стромальная клетка костного мозга, пуповинная кровь. Трансплантация костного мозга Врождённые дефекты костного мозга Методы анализа клеточных популяций и фенотипов                                                                                                                    |            |
| Тема 3.7.                             | Мышечные ткани                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ОПК-5,ПК-2 |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Содержание лекционного курса          | Сравнительная морфо-функциональная характеристика скелетной, сердечной, гладкой мышечных тканей. Молекулярные основы механизмов сокращения и расслабления. Развитие и регенераторный потенциал мышечных тканей                                                                                                                                                                                                                           |                   |
| Содержание темы практического занятия | Симпласт – скелетное мышечное волокно. Сердечная мышечная ткань как функциональный синцитий. Саркомер как структурная единица миофибриллы, обуславливающая поперечную исчерченность. Особенности строения гладкой мышечной ткани.Регенерация мышечных тканей. Клетки-сателлиты и кардиогенная СКМиопатии, миодистрофии, миотонииПрименение наноносителей для доставки лекарств, биоактивных молекул, генов-1                             |                   |
| Тема 3.8.                             | Нервная ткань                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ОПК-5,ПК-2        |
| Содержание лекционного курса          | Развитие. Нейрон как структурно-функциональная единица нервной ткани. Нейроглия: макро- и микроглия, характеристика клеток, ее составляющих. Миелин: его образование и значение. Эпендимная глия. Шванновские клетки. Организация периферических нервных проводников, структура нервных окончаний.                                                                                                                                       |                   |
| Содержание темы практического занятия | Строение нейрона. Морфологическая классификация нейронов. Нейроны разных отделов нервной системы. Глиальные клеткиНейральная СК. Нейрогенез во взрослом организмеАстроциты и микроглия в норме и патологииЛиссэнцефалия. Патологии глиальных клеток. Хорея Хантингтона. СМА. Ретта синдромПрименение наноносителей для доставки лекарств, биоактивных молекул, генов-2                                                                   |                   |
| Тема 3.9.                             | Нервная ткань периферической нервной системы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ОПК-5,ПК-2        |
| Содержание лекционного курса          | Периферические нервные проводники. Глиальные клетки. Миелин. Нервные окончания: классификация и строение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |
| Содержание темы практического занятия | Периферический нервный ствол: соединительнотканная оболочка, миелиновые и безмиелиновые нервные волокна. Двигательные и чувствительные нервные окончанияРегенерация в ЦНС и ПНСЛейкодистрофии. Нейродегенерация врожденная. Шарко-Мари-Тута синдром. Патологии миелиновой оболочки. НейрофиброматозМолекулярные патологии нервно-мышечного синапсаКлеточные технологии при лечении демиелинизации, травмы спинного мозга, нейродефицитов |                   |
| Тема 3.10.                            | Контроль Модуль 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ОПК-5,ПК-2        |
| <b>Раздел 4.</b>                      | <b>Частная гистология</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>ОПК-5,ПК-2</b> |
| Тема 4.1.                             | Кожа и ее производные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ОПК-5,ПК-2        |
| Содержание лекционного курса          | Развитие. Клеточные типы в эпидермисе. Иннервация, кровоснабжение, регенерация кожи. Иммунологическая функция кожи                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |
| Содержание темы практического занятия | Строение эпидермиса и дермы, слои и клеточный состав. Тонкая и толстая кожа. Строение и функционирование сальных и потовых желез. Строение волосяного фолликула и волосаРегенерация кожи. iSC. Трансплантация кожи. Искусственная кожаСиндром вялой кожи, ломкой кожи, буллезный эпидермолиз. Альбинизм. ЭктодисплазияБионаноматериалы на основе хитозана. Применение силикона и полигидроксилэтилметакрилата в медицине                 |                   |
| Тема 4.2.                             | Сердечно-сосудистая система                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ОПК-5,ПК-2        |
| Содержание лекционного курса          | Клеточные типы сосудистой стенки. Сравнительная характеристика артерий и вен. Организация микроциркуляторного русла. Развитие сердца. Атриопептин и его эффекты.                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |



|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Содержание темы практического занятия | Структурная организация сосудистой стенки. Артерии эластического и мышечного типов, артериолы. Особенности строения стенки вен, отличия от артерий. Сосуды микроциркуляторного русла. Строение стенки сердца. Рабочие и проводящие кардиомиоциты. Вазогенез и ангиогенез. Эктопия сердца. Врожденная аневризма аорты. Пентада Кантрелла. Синдром «рука-сердце». Бионаноматериалы, используемые в реконструктивной хирургии сердечно-сосудистых патологий                                                       |             |
| Тема 4.3.                             | Пищеварительная система-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ОПК-5, ПК-2 |
| Содержание лекционного курса          | Развитие. Общая схема организации. Полость рта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |
| Содержание темы практического занятия | Общий план строения пищеварительного тракта. Слизистые оболочки и их типы. Развитие лица. Глоточный аппарат. Органы ротовой полости СК в структурах головы. МСК пульпы зуба. Клеточные технологии в стоматологии. Дефекты миграции клеток нервного гребня в структуры головы и шеи. Синдромы первой глоточной дуги. Расщелины. Применение полиэтилметакрилата в стоматологии                                                                                                                                   |             |
| Тема 4.4.                             | Пищеварительная система-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ОПК-5, ПК-2 |
| Содержание лекционного курса          | Желудочно-кишечный тракт: морфо-функциональная характеристика пищевода и желудка. Клетки желез желудка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |
| Содержание темы практического занятия | Строение оболочек пищевода, желудка (кардиального, фундального, пилорического отделов). Фундальная железа: клеточный состав. Генная терапия. Понятие о терапевтическом гене. Способы доставки терапевтических генов в область повреждения. Дефекты развития. Агенезия и атрезия пищевода. Трахео-пищеводные свищи. Биodeградируемые материалы и предъявляемые к ним критерии                                                                                                                                   |             |
| Тема 4.5.                             | Пищеварительная система-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ОПК-5, ПК-2 |
| Содержание лекционного курса          | Энтеральная нервная система. Клеточный состав эпителия слизистой оболочки тонкой и толстой кишки. Иммунная защита в пищеварительной системе                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |
| Содержание темы практического занятия | Особенности строения слизистой оболочки двенадцатиперстной, тощей, подвздошной, толстой кишки. Сравнительная характеристика оболочек и клеточного состава эпителия ворсинок и крипт. Лимфоидная ткань в разных отделах. Трансфекция и трансдукция клеток. Трансфекционные агенты. Плазмидные и вирусные векторы. Врожденные интестинальные дефекты. Персистенция эмбриональных структур, дефекты энтероцитов, аганглиоз толстой кишки. Микро и наноструктурированные биополимерные материалы для мягких тканей |             |
| Тема 4.6.                             | Пищеварительная система-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ОПК-5, ПК-2 |
| Содержание лекционного курса          | Железы пищеварительной системы: развитие, морфо-функциональная характеристика слюнных желез, печени, поджелудочной железы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |
| Содержание темы практического занятия | Железы пищеварительной системы. Строение больших слюнных желез, печени, поджелудочной железы. Стволовые клетки желез. Клеточная терапия. Врожденные дефекты желез. Кистозный фиброз. Врожденный фиброз печени. Атрезия и стеноз желчных протоков. Бионаноматериалы: поверхностная функционализация наночастиц полимерными материалами                                                                                                                                                                          |             |
| Тема 4.7.                             | Центральная нервная система                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ОПК-5, ПК-2 |
| Содержание лекционного курса          | Развитие отделов ЦНС. Нейроны коры большого мозга и мозжечка. Взаимодействие нейронов в коре мозжечка. Организация спинного мозга. Мозговые оболочки. Барьеры. Спинномозговая жидкость                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Содержание темы практического занятия | Строение спинного мозга, коры больших полушарий, коры мозжечка РМ – Регенерация в ЦНС. Факторы, ингибирующие рост аксонов в ЦНС. Дефекты внеклеточного матрикса в ЦНС. Регенерация после травмы спинного мозга Дефекты развития ЦНС. Spina bifida, энцефалоцеле, энцефалошизис и др) Пластичность нервных связей Нанотехнологии для лечения нейродегенеративных заболеваний и стимулирования нейрорегенерации-1                              |             |
| Тема 4.8.                             | Дыхательная система                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ОПК-5, ПК-2 |
| Содержание лекционного курса          | Развитие. Обонятельный эпителий. Клеточный состав эпителия воздухоносных путей. Организация респираторного отдела и аэрогематический барьер. Сурфактант: образование, регуляция образования, значение. Иммунная защита                                                                                                                                                                                                                       |             |
| Содержание темы практического занятия | Строение оболочек трахеи, клеточный состав эпителия. Внутрилегочные бронхи разного калибра, особенности и различия в строении. Строение легочного ацинуса и стенки альвеолы Клеточная терапия в органах дыхания. Искусственная трахея дефекты развития, нарушения формирования сурфактанта, лёгочная гипоплазия, врождённая эмфизема, муковисцидоз, РДС новорождённых Бионаноматериалы в лечении и реконструктивной хирургии органов дыхания |             |
| Тема 4.9.                             | Контроль Модуль 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ОПК-5, ПК-2 |
| Тема 4.10.                            | Иммунная система                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ОПК-5, ПК-2 |
| Содержание лекционного курса          | Представление об антигене и антителе. Имунокомпетентные и антигенпредставляющие клетки. Главный комплекс гистосовместимости. Взаимодействие клеток при гуморальном и клеточном иммунном ответе                                                                                                                                                                                                                                               |             |
| Содержание темы практического занятия | Ретикулярная ткань как строма органа кроветворения и иммунной защиты. Структурно- функциональная характеристика тимуса, селезенки, лимфатического узла. Имунокомпетентные клетки Межклеточные взаимодействия при COVID-19 Врождённые иммунодефициты Многослойные наноконтейнеры на основе наноматериалов для доставки лекарств                                                                                                               |             |
| Тема 4.11.                            | Эндокринная система-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ОПК-5, ПК-2 |
| Содержание лекционного курса          | Понятие о гормоне и взаимодействиях с клеткой-мишенью. Гипоталамо-гипофизарная система. Тропные гормоны                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |
| Содержание темы практического занятия | Строение гипофиза, его связи с гипоталамусом. Щитовидная и паращитовидная железы: строение, гормоны Регенераторный потенциал тиреоцитов. Клеточная и генная терапия при патологии эндокринных желез Дефекты развития. Гипофизарный нанизм, гипотиреозидизм и гиперпаратиреоз врождённые Технологии биочипов                                                                                                                                  |             |
| Тема 4.12.                            | Эндокринная система-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ОПК-5, ПК-2 |
| Содержание лекционного курса          | Брахиогенная группа желез. Стероидогенез и гормоны надпочечников, половых желез.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |
| Содержание темы практического занятия | Строение и функционирование надпочечника. Панкреатические островки: клеточный состав и гормоны. Желтое тело яичника Стволовые клетки панкреатических островков. Клеточная терапия диабета Врождённые нарушения развития. Аденогенитальный синдром Макропористые полимерные гидрогели для контролируемого выделения лекарственных препаратов                                                                                                  |             |
| Тема 4.13.                            | Органы чувств                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ОПК-5, ПК-2 |
| Содержание лекционного курса          | Развитие глаза и структурная организация его оболочек. Сетчатка: нейроны сетчатки и их связи                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |
| Содержание лекционного курса          | Орган слуха и орган равновесия, структурная организация; волосковые клетки. Орган обоняния. Молекулярные механизмы восприятия вкуса                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Содержание темы практической подготовки | Строение оболочек глаза. Структуры переднего и заднего сегментов глазного яблока. Строение улитки и спирального органа слуха. Орган равновесия. Орган вкусаРегенерация в органах чувств. Трансплантация роговицы, хрусталика. Тканевая инженерияВрождённые нарушения развития. Нейросенсорная тугоухость. Ваарденбурга, Ашера синдромыРегенерация периферического нерваБиополимерные импланты, их свойства, функциональность и требования к безопасности                                                                              |            |
| Тема 4.14.                              | Мочевыделительная система                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ОПК-5,ПК-2 |
| Содержание лекционного курса            | Развитие почки. Структурно-функциональная организация нефрона. Почечное тельце, подоциты и фильтрационный барьер. Реабсорбция. Околочлубочковый комплекс. Образование и значение ренина; система ренин – ангиотензин - альдостерон. Собираательные трубочки и мочевыводящие пути                                                                                                                                                                                                                                                      |            |
| Содержание темы практического занятия   | Структурная организация коркового и мозгового вещества почки. Строение почечного тельца. Канальцы нефрона и особенности их строения. Кровоснабжение почки. Почечный интерстиций. Строение мочеточника, мочевого пузыряРегенераторный потенциал структур почки. Тканевая инженерия: искусственная почка; искусственный мочевой пузырьПоттера синдром. Тубулопатии, подоцитопатии, цилиопатии. Экстрофия мочевого пузыряНанотехнологические методы визуализации в медицине (наночастицы золота, наномангнетики, томографические методы) |            |
| Тема 4.15.                              | Мужская половая система                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ОПК-5,ПК-2 |
| Содержание лекционного курса            | Развитие половых систем. Детерминация пола. Гаметогенез                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |
| Содержание темы практического занятия   | Структурная организация яичка и его придатка. Сперматогенез. Эндокринная регуляция сперматогенеза. Добавочные железы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |
| Содержание темы практического занятия   | Строение яичка. Извитые семенные канальцы: строение сперматогенного эпителия. Строение отделов придатка яичка. Строение и функции предстательной железыПервичные половые клетки. Наследование, сцепленное с поломХромосомные болезни. Врождённые пороки мужской половой системыОптические проявления в полупроводниковых наноструктурах                                                                                                                                                                                               |            |
| Тема 4.16.                              | Женская половая система                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ОПК-5,ПК-2 |
| Содержание лекционного курса            | Развитие. Овогенез. Овариальный цикл, фолликулярная и лютеиновая фазы, гормональная регуляция. Желтое тело                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |
| Содержание лекционного курса            | Строение матки и менструальный цикл. Его гормональная регуляция. Маточная труба, характеристика эпителия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |
| Содержание темы практического занятия   | Строение яичника. Строение фолликулов разных стадий развития. Формирование и строение желтого тела. Строение яйцевода: особенности слизистой оболочки. Строение стенки матки. Циклические изменения эндометрияТехнология ЭКО. Получение клонов. Этические проблемыВрождённые нарушения развития. Гипогонадизм                                                                                                                                                                                                                         |            |
| Тема 4.17.                              | Провизорные органы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ОПК-5,ПК-2 |
| Содержание лекционного курса            | Развитие, строение и функционирование плаценты, амниона. Желточный мешок и аллантоис. Развитие и функционирование молочной железы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |
| Содержание темы практического занятия   | Строение плаценты, материнской и плодной части. Строение амниона, пупочного канатика. Строение зрелой молочной железыПренатальная диагностикаДефекты плаценты. Пузырный занос. Placenta accreta. Амниотические перетяжки                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |
| Тема 4.18.                              | Контроль Модуль 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ОПК-5,ПК-2 |
| Тема 4.19.                              | Семинар. Экзаменационные препараты                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ОПК-5,ПК-2 |

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Содержание темы<br>практического занятия | Просмотр препаратов к промежуточной аттестацииМолекулярные и<br>клеточные механизмы нейродегенерации. Молекулярные и<br>клеточные аспекты патогенеза болезни Альцгеймера.<br>Молекулярные и клеточные аспекты патогенеза болезни<br>ПаркинсонаНанотехнологии для лечения нейродегенеративных<br>заболеваний и стимулирования нейрорегенерации-2 |  |
|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |

**5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)**

| № п/п | Наименования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Методические указания к практическим занятиям по гистологии, эмбриологии и цитологии : учебно-методическое пособие для обучающихся по специальности 31.05.01 "Лечебное дело" / Н. В. Бойчук, Р. Р. Исламов, Ю. А. Челышев, Е. Н. Панина ; Казанский государственный медицинский университет. - Изд. 4-е, перераб. и доп. - Казань : Казанский ГМУ, 2022. - 138, [1] с.           |
| 2     | Бойчук Н.В., Исламов Р.Р., Челышев Ю.А. Методические указания к практическим занятиям по гистологии, цитологии и эмбриологии (для студентов). – Казань: КГМУ, 2011, 130 с.                                                                                                                                                                                                       |
| 3     | Учебно-методическое пособие по дисциплине "Гистология, эмбриология, цитология" для студентов лечебного факультета [Электронный ресурс] / [Н. В. Бойчук] ; Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации. - Электрон. текстовые дан. (826 КБ). - Казань : КГМУ, 2018. - 100, [1] с.                                                                                   |
| 4     | Методические указания к самостоятельной работе по гистологии, цитологии и эмбриологии [Электронный ресурс] : [в 2 ч.] / ГОУ ВПО "Казан. гос. мед. ун-т Федер. агентства по здравоохранению и соц. развитию", Каф. гистологии, цитологии и эмбриологии ; [авт.- сост.: Л. К. Айвазян и др.] . - Электрон. текстовые дан. (1,92 Мб). - Казань : КГМУ, 2006 - Ч. 1. - 2006. - 43 с. |
| 5     | Методические указания к самостоятельной работе по гистологии, цитологии и эмбриологии [Электронный ресурс] : [в 2 ч.] / ГОУ ВПО "Казан. гос. мед. ун-т Федер. агентства по здравоохранению и соц. развитию", Каф. гистологии, цитологии и эмбриологии ; [авт.- сост.: Л. К. Айвазян и др.] . - Электрон. текстовые дан. (1,23 МБ). - Казань : КГМУ, 2006 - Ч. 2. - 2006. - 26 с. |
| 6     | Тезисы лекций по гистологии, цитологии и эмбриологии [Электронный ресурс] / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения и социал. развития Рос. Федерации, Каф. гистологии, цитологии и эмбриологии ; [авт.-сост.: Н. В. Бойчук, Р. Р. Исламов, Ю. А. Челышев]. - Электрон. текстовые дан. (0,99 Мб). - Казань : КГМУ, 2011. - 145 с.                                             |

**6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

**6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы**

| №         | Перечень разделов<br>и тем                              | Тип занятия<br>(Л, П, С)   | Перечень компетенций и этапы<br>их формирования |      |
|-----------|---------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------|------|
|           |                                                         |                            | ОПК-5                                           | ПК-2 |
| Раздел 1. |                                                         |                            |                                                 |      |
| Тема 1.1. | Гистологические элементы. Клетка:<br>плазмолемма и ядро | Лекция                     | +                                               | +    |
|           |                                                         | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    |
|           |                                                         | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    |
| Тема 1.2. | Органеллы, цитоскелет, клеточный цикл                   | Лекция                     | +                                               | +    |
|           |                                                         | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    |
|           |                                                         | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    |
| Раздел 2. |                                                         |                            |                                                 |      |
| Тема 2.1. | Основные понятия. Гаметы.<br>Оплодотворение             | Лекция                     | +                                               | +    |
|           |                                                         | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    |
|           |                                                         | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    |
| Тема 2.2. | Эмбриональный период и начало<br>органогенеза           | Лекция                     | +                                               | +    |
|           |                                                         | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    |
|           |                                                         | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    |
| Тема 2.3. | Контроль Модуль 1                                       | Лекция                     | +                                               | +    |
|           |                                                         | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    |
|           |                                                         | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    |
| Раздел 3. |                                                         |                            |                                                 |      |
| Тема 3.1. | Эпителиальные ткани                                     | Лекция                     | +                                               | +    |
|           |                                                         | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    |
|           |                                                         | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    |
| Тема 3.2. | Соединительные ткани                                    | Лекция                     | +                                               | +    |
|           |                                                         | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    |
|           |                                                         | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    |
| Тема 3.3. | Скелетные ткани. Хрящевая ткань                         | Лекция                     | +                                               | +    |
|           |                                                         | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    |
|           |                                                         | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    |

|            |                                              |                         |   |   |
|------------|----------------------------------------------|-------------------------|---|---|
| Тема 3.4.  | Скелетные ткани. Костная ткань               | Лекция                  | + | + |
|            |                                              | Практическое занятие    | + | + |
|            |                                              | Самостоятельн ая работа | + | + |
| Тема 3.5.  | Кровь                                        | Лекция                  | + | + |
|            |                                              | Практическое занятие    | + | + |
|            |                                              | Самостоятельн ая работа | + | + |
| Тема 3.6.  | Кроветворение                                | Лекция                  | + | + |
|            |                                              | Практическое занятие    | + | + |
|            |                                              | Самостоятельн ая работа | + | + |
| Тема 3.7.  | Мышечные ткани                               | Лекция                  | + | + |
|            |                                              | Практическое занятие    | + | + |
|            |                                              | Самостоятельн ая работа | + | + |
| Тема 3.8.  | Нервная ткань                                | Лекция                  | + | + |
|            |                                              | Практическое занятие    | + | + |
|            |                                              | Самостоятельн ая работа | + | + |
| Тема 3.9.  | Нервная ткань периферической нервной системы | Лекция                  | + | + |
|            |                                              | Практическое занятие    | + | + |
|            |                                              | Самостоятельн ая работа | + | + |
| Тема 3.10. | Контроль Модуль 2                            | Лекция                  | + | + |
|            |                                              | Практическое занятие    | + | + |
|            |                                              | Самостоятельн ая работа | + | + |
| Раздел 4.  |                                              |                         |   |   |
| Тема 4.1.  | Кожа и ее производные                        | Лекция                  | + | + |
|            |                                              | Практическое занятие    | + | + |
|            |                                              | Самостоятельн ая работа | + | + |
| Тема 4.2.  | Сердечно-сосудистая система                  | Лекция                  | + | + |
|            |                                              | Практическое занятие    | + | + |
|            |                                              | Самостоятельн ая работа | + | + |
| Тема 4.3.  | Пищеварительная система-1                    | Лекция                  | + | + |
|            |                                              | Практическое занятие    | + | + |
|            |                                              | Самостоятельн ая работа | + | + |
| Тема 4.4.  | Пищеварительная система-2                    | Лекция                  | + | + |
|            |                                              | Практическое занятие    | + | + |
|            |                                              | Самостоятельн ая работа | + | + |
| Тема 4.5.  | Пищеварительная система-3                    | Лекция                  | + | + |

|            |                             |                        |   |   |
|------------|-----------------------------|------------------------|---|---|
|            |                             | Практическое занятие   | + | + |
|            |                             | Самостоятельная работа | + | + |
| Тема 4.6.  | Пищеварительная система-4   | Лекция                 | + | + |
|            |                             | Практическое занятие   | + | + |
|            |                             | Самостоятельная работа | + | + |
| Тема 4.7.  | Центральная нервная система | Лекция                 | + | + |
|            |                             | Практическое занятие   | + | + |
|            |                             | Самостоятельная работа | + | + |
| Тема 4.8.  | Дыхательная система         | Лекция                 | + | + |
|            |                             | Практическое занятие   | + | + |
|            |                             | Самостоятельная работа | + | + |
| Тема 4.9.  | Контроль Модуль 3           | Лекция                 | + | + |
|            |                             | Практическое занятие   | + | + |
|            |                             | Самостоятельная работа | + | + |
| Тема 4.10. | Иммунная система            | Лекция                 | + | + |
|            |                             | Практическое занятие   | + | + |
|            |                             | Самостоятельная работа | + | + |
| Тема 4.11. | Эндокринная система-1       | Лекция                 | + | + |
|            |                             | Практическое занятие   | + | + |
|            |                             | Самостоятельная работа | + | + |
| Тема 4.12. | Эндокринная система-2       | Лекция                 | + | + |
|            |                             | Практическое занятие   | + | + |
|            |                             | Самостоятельная работа | + | + |
| Тема 4.13. | Органы чувств               | Лекция                 | + | + |
|            |                             | Практическое занятие   | + | + |
|            |                             | Самостоятельная работа | + | + |
| Тема 4.14. | Мочевыделительная система   | Лекция                 | + | + |
|            |                             | Практическое занятие   | + | + |
|            |                             | Самостоятельная работа | + | + |
| Тема 4.15. | Мужская половая система     | Лекция                 | + | + |
|            |                             | Практическое занятие   | + | + |
|            |                             | Самостоятельная работа | + | + |
| Тема 4.16. | Женская половая система     | Лекция                 | + | + |
|            |                             | Практическое занятие   | + | + |



|                       |                                           |                            |   |   |
|-----------------------|-------------------------------------------|----------------------------|---|---|
|                       |                                           | Самостоятельн<br>ая работа | + | + |
| <b>Тема<br/>4.17.</b> | <b>Провизорные органы</b>                 | Лекция                     | + | + |
|                       |                                           | Практическое<br>занятие    | + | + |
|                       |                                           | Самостоятельн<br>ая работа | + | + |
| <b>Тема<br/>4.18.</b> | <b>Контроль Модуль 4</b>                  | Лекция                     | + | + |
|                       |                                           | Практическое<br>занятие    | + | + |
|                       |                                           | Самостоятельн<br>ая работа | + | + |
| <b>Тема<br/>4.19.</b> | <b>Семинар. Экзаменационные препараты</b> | Лекция                     | + | + |
|                       |                                           | Практическое<br>занятие    | + | + |
|                       |                                           | Самостоятельн<br>ая работа | + | + |

## 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)

| Перечень компетенций                                                                                                                                                | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения (ИД) компетенции                                                                        | Планируемые результаты обучения                                                                  | Форма оценочных средств                     | Критерий оценивания результатов обучения (дескрипторы)                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                |                                                                                                  |                                             | Результат не достигнут (менее 70 баллов)                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Результат минимальный (70-79 баллов)                                                                                                                                                                                                                                                                             | Результат средний (80-89 баллов)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Результат высокий (90-100 баллов)                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>ОПК-5</b><br>Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач | <b>ОПК-5</b> <b>ОПК-5.1</b> Определяет и оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека | Знать: основы морфофункциональных, физиологических патологических процессов в организме человека | доклад, реферат, тестирование, устный опрос | Есть серьёзные погрешности в изложении материала. Не знает ответы на все вопросы. Собственная позиция не определена. Аргументы противоречивые. Логика ответов путанная. Ошибки в речи. Слабый словарный запас, не может изложить свои мысли. Не знает основные понятия. Или не прочитал основную литературу, или прочитал очень мало. | Есть серьёзные погрешности в изложении материала. Знает ответы не на все вопросы. Знает не все понятия. Нечётко излагает. Не всегда понятная и доказательная аргументация. Логика ответов путанная. Ошибки в речи. Не всегда верно применяет основные понятия. Прочитал не полностью только основную литературу. | Знает ответы на все вопросы. Знает все понятия, но не все верно может сказать. Чётко, ясно излагает. Не всегда понятная и доказательная аргументация. Выстроенная логика ответов. Правильная речь. Верно применяет основные понятия. Прочитал всю обязательную литературу, но не всегда может вспомнить, применить. Меньше приводит примеров из дополнительной литературы и других источников. | Чётко, ясно излагает. Знает ответы на все вопросы. Знает все понятия. Понятная и доказательная аргументация. Выстроенная логика ответов. Правильная речь. Прочитал всю обязательную литературу, грамотно применяет. Приводит примеры из дополнительной литературы и других источников. |

|  |  |                                                                                                                         |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | Уметь: определять и оценивать различные процессы, происходящие в организме человека                                     | доклад, реферат, тестирование, устный опрос | Есть серьёзные погрешности в изложении материала. Не знает ответы на все вопросы. Собственная позиция не определена. Аргументы противоречивые. Логика ответов путанная. Ошибки в речи. Слабый словарный запас, не может изложить свои мысли. Не знает основные понятия. Или не прочитал основную литературу, или прочитал очень мало. | Есть серьёзные погрешности в изложении материала. Знает ответы не на все вопросы. Знает не все понятия. Нечётко излагает. Не всегда понятная и доказательная аргументация. Логика ответов путанная. Ошибки в речи. Не всегда верно применяет основные понятия. Прочитал не полностью только основную литературу. | Знает ответы на все вопросы. Знает все понятия, но не все верно может сказать. Чётко, ясно излагает. Не всегда понятная и доказательная аргументация. Выстроенная логика ответов. Правильная речь. Верно применяет основные понятия. Прочитал всю обязательную литературу, но не всегда может вспомнить, применить. Меньше приводит примеров из дополнительной литературы и других источников. | Чётко, ясно излагает. Знает ответы на все вопросы. Знает все понятия. Понятная и доказательная аргументация. Выстроенная логика ответов. Правильная речь. Прочитал всю обязательную литературу, грамотно применяет. Приводит примеры из дополнительной литературы и других источников. |
|  |  | Владеть: методами получения оценки морфофункциональных, физиологических и патологических процессов в организме человека | доклад, реферат, тестирование, устный опрос | Есть серьёзные погрешности в изложении материала. Не знает ответы на все вопросы. Собственная позиция не определена. Аргументы противоречивые. Логика ответов путанная. Ошибки в речи. Слабый словарный запас, не может изложить свои мысли. Не знает основные понятия. Или не прочитал основную литературу, или прочитал очень мало. | Есть серьёзные погрешности в изложении материала. Знает ответы не на все вопросы. Знает не все понятия. Нечётко излагает. Не всегда понятная и доказательная аргументация. Логика ответов путанная. Ошибки в речи. Не всегда верно применяет основные понятия. Прочитал не полностью только основную литературу. | Знает ответы на все вопросы. Знает все понятия, но не все верно может сказать. Чётко, ясно излагает. Не всегда понятная и доказательная аргументация. Выстроенная логика ответов. Правильная речь. Верно применяет основные понятия. Прочитал всю обязательную литературу, но не всегда может вспомнить, применить. Меньше приводит примеров из дополнительной литературы и других источников. | Чётко, ясно излагает. Знает ответы на все вопросы. Знает все понятия. Понятная и доказательная аргументация. Выстроенная логика ответов. Правильная речь. Прочитал всю обязательную литературу, грамотно применяет. Приводит примеры из дополнительной литературы и других источников. |

|  |                                                                                                                              |                                                                   |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ОПК-5 ОПК-5.2 Применяет алгоритм клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач</b> | Знать: алгоритмы клинико- лабораторной функциональной диагностики | доклад, реферат, тестирование, устный опрос | Есть серьёзные погрешности в изложении материала. Не знает ответы на все вопросы. Собственная позиция не определена. Аргументы противоречивые. Логика ответов путанная. Ошибки в речи. Слабый словарный запас, не может изложить свои мысли. Не знает основные понятия. Или не прочитал основную литературу, или прочитал очень мало. | Есть серьёзные погрешности в изложении материала. Знает ответы не на все вопросы. Знает не все понятия. Нечётко излагает. Не всегда понятная и доказательная аргументация. Логика ответов путанная. Ошибки в речи. Не всегда верно применяет основные понятия. Прочитал не полностью только основную литературу. | Знает ответы на все вопросы. Знает все понятия, но не все верно может сказать. Чётко, ясно излагает. Не всегда понятная и доказательная аргументация. Выстроенная логика ответов. Правильная речь. Верно применяет основные понятия. Прочитал всю обязательную литературу, но не всегда может вспомнить, применить. Меньше приводит примеров из дополнительной литературы и других источников. | Чётко, ясно излагает. Знает ответы на все вопросы. Знает все понятия. Понятная и доказательная аргументация. Выстроенная логика ответов. Правильная речь. Прочитал всю обязательную литературу, грамотно применяет. Приводит примеры из дополнительной литературы и других источников. |
|  |                                                                                                                              | Уметь: применять различные методы и клинической диагностики       | доклад, реферат, тестирование, устный опрос | Есть серьёзные погрешности в изложении материала. Не знает ответы на все вопросы. Собственная позиция не определена. Аргументы противоречивые. Логика ответов путанная. Ошибки в речи. Слабый словарный запас, не может изложить свои мысли. Не знает основные понятия. Или не прочитал основную литературу, или прочитал очень мало. | Есть серьёзные погрешности в изложении материала. Знает ответы не на все вопросы. Знает не все понятия. Нечётко излагает. Не всегда понятная и доказательная аргументация. Логика ответов путанная. Ошибки в речи. Не всегда верно применяет основные понятия. Прочитал не полностью только основную литературу. | Знает ответы на все вопросы. Знает все понятия, но не все верно может сказать. Чётко, ясно излагает. Не всегда понятная и доказательная аргументация. Выстроенная логика ответов. Правильная речь. Верно применяет основные понятия. Прочитал всю обязательную литературу, но не всегда может вспомнить, применить. Меньше приводит примеров из дополнительной литературы и других источников. | Чётко, ясно излагает. Знает ответы на все вопросы. Знает все понятия. Понятная и доказательная аргументация. Выстроенная логика ответов. Правильная речь. Прочитал всю обязательную литературу, грамотно применяет. Приводит примеры из дополнительной литературы и других источников. |

|  |                                                                                                                                 |                                                                                                |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                 | Владеть: различными алгоритмами (способами) функциональной и клинико- лабораторной диагностики | доклад, реферат, тестирование, устный опрос | Есть серьёзные погрешности в изложении материала. Не знает ответы на все вопросы. Собственная позиция не определена. Аргументы противоречивые. Логика ответов путанная. Ошибки в речи. Слабый словарный запас, не может изложить свои мысли. Не знает основные понятия. Или не прочитал основную литературу, или прочитал очень мало. | Есть серьёзные погрешности в изложении материала. Знает ответы не на все вопросы. Знает не все понятия. Нечётко излагает. Не всегда понятная и доказательная аргументация. Логика ответов путанная. Ошибки в речи. Не всегда верно применяет основные понятия. Прочитал не полностью только основную литературу. | Знает ответы на все вопросы. Знает все понятия, но не все верно может сказать. Чётко, ясно излагает. Не всегда понятная и доказательная аргументация. Выстроенная логика ответов. Правильная речь. Верно применяет основные понятия. Прочитал всю обязательную литературу, но не всегда может вспомнить, применить. Меньше приводит примеров из дополнительной литературы и других источников. | Чётко, ясно излагает. Знает ответы на все вопросы. Знает все понятия. Понятная и доказательная аргументация. Выстроенная логика ответов. Правильная речь. Прочитал всю обязательную литературу, грамотно применяет. Приводит примеры из дополнительной литературы и других источников. |
|  | <b>ОПК-5 ОПК-5.3 Оценивает результаты клинико- лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач</b> | Знать: различные методы клинико-лабораторной функциональной диагностики                        | доклад, реферат, тестирование, устный опрос | Есть серьёзные погрешности в изложении материала. Не знает ответы на все вопросы. Собственная позиция не определена. Аргументы противоречивые. Логика ответов путанная. Ошибки в речи. Слабый словарный запас, не может изложить свои мысли. Не знает основные понятия. Или не прочитал основную литературу, или прочитал очень мало. | Есть серьёзные погрешности в изложении материала. Знает ответы не на все вопросы. Знает не все понятия. Нечётко излагает. Не всегда понятная и доказательная аргументация. Логика ответов путанная. Ошибки в речи. Не всегда верно применяет основные понятия. Прочитал не полностью только основную литературу. | Знает ответы на все вопросы. Знает все понятия, но не все верно может сказать. Чётко, ясно излагает. Не всегда понятная и доказательная аргументация. Выстроенная логика ответов. Правильная речь. Верно применяет основные понятия. Прочитал всю обязательную литературу, но не всегда может вспомнить, применить. Меньше приводит примеров из дополнительной литературы и других источников. | Чётко, ясно излагает. Знает ответы на все вопросы. Знает все понятия. Понятная и доказательная аргументация. Выстроенная логика ответов. Правильная речь. Прочитал всю обязательную литературу, грамотно применяет. Приводит примеры из дополнительной литературы и других источников. |

|  |  |                                                                                                               |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | Уметь: оценивать результатыклинико-лабораторной функциональной диагностики при решении профессиональных задач | доклад, реферат, тестирование, устный опрос | Есть серьёзные погрешности в изложении материала. Не знает ответы на все вопросы.Собственная позиция не определена. Аргументы противоречивые. Логика ответов путанная.Ошибки в речи. Слабый словарный запас, не может изложить свои мысли. Не знает основные понятия. Или не прочитал основную литературу, или прочитал очень мало. | Есть серьёзные погрешности в изложении материала. Знает ответы не на все вопросы.Знает не все понятия.Нечётко излагает. Не всегда понятная и доказательная аргументация. Логика ответов путанная.Ошибки в речи. Не всегда верно применяет основные понятия.Прочитал не полностью только основную литературу. | Знает ответы на все вопросы.Знает все понятия, но не все верно может сказать. Чётко, ясно излагает. Не всегда понятная и доказательная аргументация. Выстроенная логика ответов. Правильная речь. Верно применяет основные понятия.Прочитал всю обязательную литературу, но не всегда может вспомнить, применить.Меньше приводит примеров из дополнительной литературы и других источников. | Чётко, ясно излагает. Знает ответы на все вопросы. Знает все понятия.Понятная и доказательная аргументация. Выстроенная логика ответов. Правильная речь. Прочитал всю обязательную литературу, грамотно применяет.Приводит примеры из дополнительной литературы и других источников. |
|  |  | Владеть: различными способами функциональной иклинико-лабораторной диагностики                                | доклад, реферат, тестирование, устный опрос | Есть серьёзные погрешности в изложении материала. Не знает ответы на все вопросы.Собственная позиция не определена. Аргументы противоречивые. Логика ответов путанная.Ошибки в речи. Слабый словарный запас, не может изложить свои мысли. Не знает основные понятия. Или не прочитал основную литературу, или прочитал очень мало. | Есть серьёзные погрешности в изложении материала. Знает ответы не на все вопросы.Знает не все понятия.Нечётко излагает. Не всегда понятная и доказательная аргументация. Логика ответов путанная.Ошибки в речи. Не всегда верно применяет основные понятия.Прочитал не полностью только основную литературу. | Знает ответы на все вопросы.Знает все понятия, но не все верно может сказать. Чётко, ясно излагает. Не всегда понятная и доказательная аргументация. Выстроенная логика ответов. Правильная речь. Верно применяет основные понятия.Прочитал всю обязательную литературу, но не всегда может вспомнить, применить.Меньше приводит примеров из дополнительной литературы и других источников. | Чётко, ясно излагает. Знает ответы на все вопросы. Знает все понятия.Понятная и доказательная аргументация. Выстроенная логика ответов. Правильная речь. Прочитал всю обязательную литературу, грамотно применяет.Приводит примеры из дополнительной литературы и других источников. |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                       |                                                                              |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>ПК-2</b><br/>Способность человека искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач</p> | <p><b>ПК-2 ПК-2.1</b> Осуществляет поиск необходимых источников информации и данных с использованием цифровых средств в профессиональной деятельности по различным типам запросов</p> | <p>Знать: различные источники для поиска информации и данных</p>             | <p>доклад, реферат, тестирование, устный опрос</p> | <p>Есть серьёзные погрешности в изложении материала. Не знает ответы на все вопросы. Собственная позиция не определена. Аргументы противоречивые. Логика ответов путанная. Ошибки в речи. Слабый словарный запас, не может изложить свои мысли. Не знает основные понятия. Или не прочитал основную литературу, или прочитал очень мало.</p> | <p>Есть серьёзные погрешности в изложении материала. Знает ответы не на все вопросы. Знает не все понятия. Нечётко излагает. Не всегда понятная и доказательная аргументация. Логика ответов путанная. Ошибки в речи. Не всегда верно применяет основные понятия. Прочитал не полностью только основную литературу.</p> | <p>Знает ответы на все вопросы. Знает все понятия, но не все верно может сказать. Чётко, ясно излагает. Не всегда понятная и доказательная аргументация. Выстроенная логика ответов. Правильная речь. Верно применяет основные понятия. Прочитал всю обязательную литературу, но не всегда может вспомнить, применить. Меньше приводит примеров из дополнительной литературы и других источников.</p> | <p>Чётко, ясно излагает. Знает ответы на все вопросы. Знает все понятия. Понятная и доказательная аргументация. Выстроенная логика ответов. Правильная речь. Прочитал всю обязательную литературу, грамотно применяет. Приводит примеры из дополнительной литературы и других источников.</p> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                       | <p>Уметь: использовать цифровые средства в профессиональной деятельности</p> | <p>доклад, реферат, тестирование, устный опрос</p> | <p>Есть серьёзные погрешности в изложении материала. Не знает ответы на все вопросы. Собственная позиция не определена. Аргументы противоречивые. Логика ответов путанная. Ошибки в речи. Слабый словарный запас, не может изложить свои мысли. Не знает основные понятия. Или не прочитал основную литературу, или прочитал очень мало.</p> | <p>Есть серьёзные погрешности в изложении материала. Знает ответы не на все вопросы. Знает не все понятия. Нечётко излагает. Не всегда понятная и доказательная аргументация. Логика ответов путанная. Ошибки в речи. Не всегда верно применяет основные понятия. Прочитал не полностью только основную литературу.</p> | <p>Знает ответы на все вопросы. Знает все понятия, но не все верно может сказать. Чётко, ясно излагает. Не всегда понятная и доказательная аргументация. Выстроенная логика ответов. Правильная речь. Верно применяет основные понятия. Прочитал всю обязательную литературу, но не всегда может вспомнить, применить. Меньше приводит примеров из дополнительной литературы и других источников.</p> | <p>Чётко, ясно излагает. Знает ответы на все вопросы. Знает все понятия. Понятная и доказательная аргументация. Выстроенная логика ответов. Правильная речь. Прочитал всю обязательную литературу, грамотно применяет. Приводит примеры из дополнительной литературы и других источников.</p> |

|  |  |                                                                                                              |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | Владеть: различными способами использования источников информации и данных с применением цифровых технологий | доклад, реферат, тестирование, устный опрос | Есть серьёзные погрешности в изложении материала. Не знает ответы на все вопросы. Собственная позиция не определена. Аргументы противоречивые. Логика ответов путанная. Ошибки в речи. Слабый словарный запас, не может изложить свои мысли. Не знает основные понятия. Или не прочитал основную литературу, или прочитал очень мало. | Есть серьёзные погрешности в изложении материала. Знает ответы не на все вопросы. Знает не все понятия. Нечётко излагает. Не всегда понятная и доказательная аргументация. Логика ответов путанная. Ошибки в речи. Не всегда верно применяет основные понятия. Прочитал не полностью только основную литературу. | Знает ответы на все вопросы. Знает все понятия, но не все верно может сказать. Чётко, ясно излагает. Не всегда понятная и доказательная аргументация. Выстроенная логика ответов. Правильная речь. Верно применяет основные понятия. Прочитал всю обязательную литературу, но не всегда может вспомнить, применить. Меньше приводит примеров из дополнительной литературы и других источников. | Чётко, ясно излагает. Знает ответы на все вопросы. Знает все понятия. Понятная и доказательная аргументация. Выстроенная логика ответов. Правильная речь. Прочитал всю обязательную литературу, грамотно применяет. Приводит примеры из дополнительной литературы и других источников. |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



### **6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

#### **1 уровень – оценка знаний**

Для оценивания результатов обучения в виде знаний используются следующие типы контроля:

— тест;

#### **Примеры заданий:**

Оплодотворение. Что на схеме обозначено цифрой 5? А – желточные гранулы Б – фрагменты сперматозоидов В – редуccionные тельца Г – кортикальные гранулы Д – фагосомы  
Ответ В Клетка больших размеров с дольчатым полиплоидным ядром и многочисленными гранулами в цитоплазме является предшественницей: А) моноцита Б) нейтрофила В) эозинофила Г) тромбоцита Д) лимфоцита  
Ответ Г Цитоскелет нейрона образован: 1) нейрофиламентами 2) микротрубочками 3) актиновыми микрофиламентами 4) анастомозирующими цистернами гранулярной эндоплазматической сети  
Ответ 1, 2, 3

#### *Критерии оценки:*

Оценка по тесту выставляется пропорционально доле правильных ответов: 90-100% - оценка «отлично» 80-89% - оценка «хорошо» 70-79% - оценка «удовлетворительно» Менее 70% правильных ответов – оценка «неудовлетворительно». Тестовые задания могут быть применимы для промежуточной аттестации, рубежного контроля (модуль) и охватывать содержание всего пройденного материала – итоговый тест.

— реферат;

#### **Примеры заданий:**

Тема «Эпителиальные ткани» Вариант 1.1. Составьте таблицу (схему) по видам однослойных эпителиев. 2. Опишите способы выделения секрета клеткой, приведите примеры. 3. Впишите недостающие слова в предложении: «Десмосома – это ... тип контакта между соседними клетками. Мембраны соседних клеток соединены с помощью ..... В области контакта клетки содержат цитоплазматические пластинки, состоящие из ....., в которые заякорены ..... филаменты». Вариант 2.1. Опишите строение и функции базальной мембраны эпителия и способ соединения с ней эпителиальных клеток. 2. Нарисуйте схематически строение экзокринных желез согласно их классификации по форме выводного протока и секреторного отдела. 3. Составьте тест на тему «Общие свойства эпителиальных тканей». Тема «Соединительные ткани» Вариант 1.1. Составьте схему, отражающую виды соединительных тканей. 2. Опишите локализацию, строение и функции фибробластов и фиброцитов. Укажите отличия между этими клетками. 3. Составьте тест на тему «Тучная клетка». Вариант 2.1. Дайте сравнительную характеристику белого и бурого адипоцита и белой и бурой жировой ткани, соответственно. 2. Нарисуйте схему строения сухожилия на продольном и поперечном срезах. 3. Составьте тест на тему «Рыхлая соединительная ткань».

*Критерии оценки:*

«Отлично» (90-100 баллов) – работа отвечает на поставленные вопросы в полной мере, дано верное толкование терминов, рассмотрены ключевые вопросы. Чёткое и ясное изложение материала, понятная и доказательная аргументация, выстроенная логика ответов. Понятно и наглядно построенные графики и схемы. «Хорошо» (80-89 баллов) – работа отвечает на поставленный вопрос в полной мере, дано верное толкование терминов, ключевые вопросы темы рассмотрены частично. Графики и схемы верно отражают ответ на вопрос. Изложение ясное. Логика не совсем выстроена и аргументация не всегда доказательная. «Удовлетворительно» (70-79 баллов) – работа отвечает на поставленный вопрос, но не в полной мере, дано верное толкование не всех терминов, ключевые вопросы темы рассмотрены частично, построение схем и графиков неполно соответствуют поставленной задаче. Изложение не совсем ясное, логика ответов путанная. «Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – работа не отвечает на поставленный вопрос, неверно истолкованы термины, не затронуты ключевые вопросы темы, построенные графики и схемы не соответствуют поставленному вопросу, изложение неясное, логика путанная.

— **устный опрос;**

**Примеры заданий:**

**ПРИМЕРЫ ВОПРОСОВ ДЛЯ УСТНОГО ОПРОСА:** • Химический состав, организация клеточной мембраны (плазмолеммы) • Щелевые контакты. Структура и их функция • Основные черты организации эпителия • Лейкоциты: классификация и общая характеристика

*Критерии оценки:*

«Отлично» (90-100 баллов) – Чётко, ясно излагает. Знает ответы на все вопросы. Знает все понятия. Понятная и доказательная аргументация. Выстроенная логика ответов. Правильная речь. Прочитал всю обязательную литературу, грамотно применяет. Приводит примеры из дополнительной литературы и других источников. «Хорошо» (80-89 баллов) – Знает ответы на все вопросы. Знает все понятия, но не все верно может сказать. Чётко, ясно излагает. Не всегда понятная и доказательная аргументация. Выстроенная логика ответов. Правильная речь. Верно применяет основные понятия. Прочитал всю обязательную литературу, но не всегда может вспомнить, применить. Меньше приводит примеров из дополнительной литературы и других источников. «Удовлетворительно» (70-79 баллов) – Есть серьёзные погрешности в изложении материала. Знает ответы не на все вопросы. Знает не все понятия. Нечётко излагает. Не всегда понятная и доказательная аргументация. Логика ответов путанная. Ошибки в речи. Не всегда верно применяет основные понятия. Прочитал не полностью только основную литературу. «Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – Есть серьёзные погрешности в изложении материала. Не знает ответы на все вопросы. Собственная позиция не определена. Аргументы противоречивые. Логика ответов путанная. Ошибки в речи. Слабый словарный запас, не может изложить свои мысли. Не знает основные понятия. Или не прочитал основную литературу, или прочитал очень мало. Устный опрос (собеседование) может быть использован для текущего контроля усвоения отдельных тем. В этом случае знания студента оцениваются по 10-балльной системе.

## **2 уровень – оценка умений**

Для оценивания результатов обучения в виде умений используются следующие типы контроля:

— доклад, презентация;

### **Примеры заданий:**

ПРИМЕРЫ ТЕМ: •Изменение состава и свойств основного вещества при развитии воспалительных процессов. •Эластические волокна, их вклад в поддержание пластичности и упругости кожи. •Взаимодействие клеток с элементами внеклеточного матрикса в норме и при патологии.

*Критерии оценки:*

Критерии оценки устного доклада (сообщения): «Отлично» (9,0-10,0 баллов) – доклад в полной мере раскрывает тему, студент отвечает на все дополнительные вопросы, рассказывает, практически не заглядывая в текст. «Хорошо» (8,0-8,9 баллов) – доклад раскрывает тему, но требует дополнений, студент отвечает на все дополнительные вопросы; рассказывает, опираясь на текст, но не зачитывая его. «Удовлетворительно» (7,0-7,9 баллов) – доклад раскрывает тему, но требует дополнений, студент не может ответить на большую часть дополнительных вопросов, частично зачитывает текст при рассказе. «Неудовлетворительно» (0-6,9 баллов) – доклад не раскрывает тему, студент не может ответить на большую часть дополнительных вопросов, зачитывает текст.

Критерии оценки реферата: «Отлично» (10,0–9,0 баллов) – тема раскрыта полностью, в реферате присутствуют введение, актуальность, примеры из клинической практики, литературные данные последних отечественных и зарубежных исследователей, студент свободно ориентируется в материалах своего реферата, отвечает на вопросы преподавателя, оформление реферата соответствует требованиям. «Хорошо» (8,9–8,0 баллов) – тема раскрыта полностью, в реферате не приведены результаты последних современных исследований, студент отвечает на вопросы преподавателя, но с затруднениями ориентируется в теме своего реферата; оформление реферата соответствует требованиям. «Удовлетворительно» (7,9–7,0 баллов) – неполное раскрытие темы реферата, студент плохо ориентируется в теме, использованы старые литературные источники; оформление реферата соответствует требованиям. «Неудовлетворительно» (6,9 баллов и <) – тема реферата не раскрыта; студент затрудняется с ответами на вопросы преподавателя; оформление реферата не соответствует требованиям.

Критерии оценки презентации: «Отлично» (10,0–9,0 баллов) – тема раскрыта полностью, в докладе присутствуют введение и заключение, актуальность, примеры из клинической практики, последние научные данные, слайды выстроены в логичной последовательности, текст слайдов содержит основные тезисы темы, иллюстрации дополняют содержательную часть слайдов, студент свободно ориентируется в материалах своей презентации, ясно излагает, отвечает на вопросы. «Хорошо» (8,9–8,0 баллов) – тема раскрыта полностью, но логика построения нарушена, иллюстрации не всегда отражают содержание слайдов, студент отвечает не на все вопросы преподавателя, хотя в целом ориентируется в теме своей презентации. «Удовлетворительно» (7,9–7,0 баллов) – при неполном освещении темы презентации, логика изложения нарушена, слайды перегружены текстом, студент плохо ориентируется в теме презентации, иллюстрации слайдов не вполне соответствуют тексту слайдов. «Неудовлетворительно» (6,9 баллов и <) – тема презентации фактически не раскрыта, слайды перегружены текстом, иллюстрации не соответствуют содержанию, студент не ориентируется в проблеме, затрудняется в ответах на вопросы, речь путаная.

### 3 уровень – оценка навыков

Для оценивания результатов обучения в виде навыков используются следующие типы контроля:

— устный опрос;

#### Примеры заданий:

**ПРИМЕР:** При повреждении волокнистой соединительной ткани в ней происходят восстановительные процессы (репаративная репарация) с участием фибробластов. Каковы основные этапы заживления ран с участием фибробластов? Для решения задачи ответьте на следующие вопросы: •Какова цитология фибробластов? •Какие клетки и факторы влияют на активацию фибробластов? •Мигрируя в очаг повреждения (травмы), что выделяют фибробласты? •Что синтезируют фибробласты в очаге воспаления? •Как происходит восстановление сосудов?

*Критерии оценки:*

«Отлично» (90-100 баллов) – Чётко, ясно излагает. Знает ответы на все вопросы. Знает все понятия. Понятная и доказательная аргументация. Правильная речь. Выстроенная логика ответов и правильное решение задачи. «Хорошо» (80-89 баллов) – Знает ответы на все вопросы. Решает задачу правильно. Знает все понятия, но не все верно может сказать. Не всегда понятная и доказательная аргументация. «Удовлетворительно» (70-79 баллов) – Есть серьёзные погрешности в изложении материала. Знает ответы не на все вопросы. Знает не все понятия. Нечётко излагает. Не всегда понятная и доказательная аргументация. Логика ответов путанная. Нет чёткого ответа на поставленный вопрос задачи. «Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – Есть серьёзные погрешности в изложении материала. Не знает ответы на все вопросы. Собственная позиция не определена. Аргументы противоречивые. Логика ответов путанная. Слабый словарный запас, не может изложить свои мысли. Не может дать верный ответ на основной вопрос задачи.

#### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Процедура оценивания результатов обучения осуществляется на основе Положения Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Текущему контролю успеваемости (далее – ТКУ) подлежат все виды учебной деятельности студентов по дисциплине: лекции, практические занятия, самостоятельная работа, работа на образовательном портале.

ТКУ проводится преподавателем, прикрепленным для реализации образовательной программы в конкретной академической группе или преподавателем, ответственным за виды учебной деятельности обучающихся.

ТКУ по дисциплине подлежат:

доклад  
практические навыки на препаратах  
презентации  
реферат  
тестирование  
устный опрос

Оценка ТКУ студентов по отдельной теме выражается по 10-балльной шкале.

Оценка успеваемости студентов по модульной контрольной работе (модулю) выражается в 100-балльной шкале.

Оценка обязательно отражается в учебном журнале.

При проведении промежуточной аттестации учитываются результаты ТКУ за весь период обучения по дисциплине и применяется балльно-рейтинговая система, утвержденная Положением Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Итоговая (рейтинговая) оценка включает: оценки по модулям (в 100-балльной шкале), текущие оценки (в 10-балльной шкале), оценку промежуточной аттестации (в 100-балльной шкале).

Промежуточная аттестация по дисциплине:

экзамен

## 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

### 7.1. Основная учебная литература

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                           | В библиотеке               |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1 | Гистология (ред. Улумбеков Э.Г., Челышев Ю.А.), 4-е издание. – М.: ГЭОТАР- Медицина, 2016 <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970437827.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970437827.html</a>       | ЭБС «Консультант студента» |
| 2 | Гистология, эмбриология, цитология [Текст] : учебник для вузов с компакт-диск / [Н. В. Бойчук и др.] ; под ред. Э. Г. Улумбекова, Ю. А. Челышева. - Изд. 3-е, перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 405, [3] с. : рис. | 539                        |
| 3 | Гистология. Атлас для практических занятий [Текст] : учеб. пособие для студентов мед. вузов / Н. В. Бойчук [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 158, [2] с.                                                                  | 289                        |

### 7.2. Перечень дополнительной литературы

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                              | В библиотеке |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | Гистология [Текст] : учебник для вузов / Н. В. Бойчук, Р. Р. Исламов, С. Л. Кузнецов и др.; Под ред. Э. Г. Улумбекова, Ю. А. Челышева. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-МЕД, 2001. - 671, [1] с. : рис. | 217          |
| 2 | Гистология (введение в патологию) [Текст] : учебник / [Н. В. Бойчук и др.] ; под ред.: Э. Г. Улумбекова, Ю. А. Челышева. - М. : ГЭОТАР, 1997. - 947 с.                                                           | 259          |
| 3 | Гистология. Комплексные тесты: ответы и пояснения [Текст] : учеб. пособие / [авт.-сост. С. Л. Кузнецов и др.] ; под ред. С. Л. Кузнецова, Ю. А. Челышева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 288 с.                    | 352          |

### 7.3. Периодическая печать

| № пп. | Наименование                                      |
|-------|---------------------------------------------------|
| 1     | Морфология                                        |
| 2     | Морфологические ведомости                         |
| 3     | Доклады Академии наук (eLIBRARY.RU)               |
| 4     | Неврологический вестник                           |
| 5     | Гены и клетки                                     |
| 6     | Инновационные технологии в медицине (eLIBRARY.RU) |
| 7     | Успехи современной биологии                       |

## **8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

1. Электронный каталог Научной библиотеки Казанского ГМУ  
[http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru](http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru)
2. Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ) <https://lib-kazangmu.ru/>
3. Электронная библиотека "Консультант студента" <http://www.studentlibrary.ru/>
4. Электронная медицинская библиотека "Консультант врача" <http://www.rosmedlib.ru/>
5. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru/>
6. Портал научных журналов "Эко-вектор" <https://journals.eco-vector.com/>
7. Архив научных журналов зарубежных издательств NEIKON <http://arch.neicon.ru/xmlui/>
8. Медицинская газета <http://www.mgzr.ru/>
9. Polpred.com Обзор СМИ <http://polpred.com/>
10. Справочная правовая система "КонсультантПлюс" (Доступ с компьютеров библиотеки. Онлайн-версия) <https://student2.consultant.ru/cgi/online.cgi?req=home>
11. Национальная электронная библиотека (НЭБ) <https://rusneb.ru/about/>
12. Образовательная платформа "Юрайт". Раздел "Легендарные книги" <https://urait.ru/catalog/legendary>
13. ЭБС "Университетская библиотека ONLINE". Раздел "Золотой фонд научной классики"  
<https://biblioclub.ru/>
14. ЭБС Book On Lime - система интерактивных учебников <https://bookonline.ru/>
15. База данных журналов Wiley <https://onlinelibrary.wiley.com/>
16. База данных The Cochrane Library <https://www.cochranelibrary.com/>
17. Questel. База данных патентного поиска Orbit Premium edition <https://www.orbit.com/>
18. Электронные ресурсы издательства SpringerNature <https://link.springer.com/>
19. Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals <https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi>
20. BMJ Knowledge Resources <https://www.bmj.com/>



## **9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

### **Рекомендации по работе с лекционным материалом.**

Важнейшее правило конспектирования – каждая информация (текст) имеет три составляющих: основную, комментирующую, дополняющую (иллюстративную). Для успешного выполнения заданий текущего и итогового контроля рекомендуется вести конспект лекционного материала, но при этом не нужно стремиться записать лекцию «слово в слово», т.к. это снижает эффективность восприятия. Необходимо учиться определять уровень важности материала, излагаемого в лекции, что позволит уменьшить текст на 50–75 %. При этом следует иметь в виду, что лекция, как и учебник, выполняет функцию введения студента в тему: она дает понимание проблемы, ориентирует в основных понятиях и концепциях, а также в литературе по данной теме. Однако глубокое понимание темы невозможно без ее дальнейшей самостоятельной проработки. Поэтому изучение любой темы предполагает, что студент, готовясь к семинарскому занятию, не только перечитывает лекцию, но также внимательно читает и конспектирует рекомендованную литературу.

### **Рекомендации по подготовке к практическим занятиям.**

Каждое практическое занятие по гистологии, цитологии и эмбриологии складывается из следующих этапов: а) предварительное самостоятельное изучение студентом соответствующего раздела по учебнику и лекциям в соответствии с тематическим планом; б) проверка усвоения материала преподавателем (с помощью устного опроса, беседы, дискуссии, теста и т.д.); в) изучение гистологических микропрепаратов с использованием таблиц, схем, методических пособий, учебников при консультативной помощи преподавателя; г) детальная зарисовка микропрепаратов в цвете с обозначением всех структур. Требования к созданию зарисовок гистологического препарата. Зарисовка гистологического препарата – важный элемент усвоения практического материала дисциплины. В ходе зарисовки студент последовательно фиксирует на бумаге сначала основные, затем более мелкие структуры, подписывает их, вникая, таким образом, в гистологическое строение изучаемого объекта.

### **Рекомендации по самостоятельной работе студентов.**

не ограничиваться использованием только лекций или учебника и использовать дополнительную литературу из рекомендованного списка (особенно научно-популярные издания, в которых многие вопросы рассматриваются в более удобной для понимания форме) основное внимание уделять усвоению определений базовых понятий и категорий, а также содержания основных проблем не просто заучивать и запоминать информацию, но понимать ее – понимание существенно экономит время и усилия, и позволяет продуктивно использовать полученные знания при подготовке к практическим занятиям, в устных ответах, докладах и письменных работах выделять необходимую и достаточную информацию – изложить подробно и объемно не означает изложить по существу для лучшего освоения материала по дисциплине, необходимо постоянно разбирать материалы лекций по конспектам и учебным пособиям. В случае необходимости обращаться к преподавателю за консультацией

### **Требования к выполнению сообщения (доклада).**

Требования к докладу, устному сообщению. Доклад, сообщение – продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой публичное выступление по представлению полученных результатов решения определенной учебно-практической, учебно-исследовательской или научной темы. Критерии оценки доклада 1. Соблюдение регламента (5–7 мин.). 2. Раскрытие темы доклада. 3. Свободное владение содержанием. 4. Полнота собранного теоретического материала. 5. Презентация доклада (использование доски, схем, таблиц и др.). 6. Умение соблюдать заданную форму изложения, речь. 7. Краткий вывод по рассмотренному вопросу. 8. Ответы на вопросы слушателей. 9. Качественное содержание и подбор демонстрационного материала. 10. Оформление доклада в виде тезисов.

### **Подготовка к промежуточной аттестации.**

В начале следует просмотреть весь материал по сдаваемой дисциплине, отметить для себя трудные вопросы. Обязательно в них разобраться. Изучение дисциплины заканчивается промежуточной аттестацией. В заключение еще раз целесообразно повторить основные положения, используя при этом опорные конспекты лекций. Систематическая подготовка к занятиям в течение семестра позволит использовать время экзаменационной сессии для систематизации знаний. Если в процессе самостоятельной работы над изучением теоретического материала или при определении микропрепаратов у студента возникают вопросы, разрешить которые самостоятельно не удастся, необходимо обратиться к преподавателю для получения у него разъяснений или указаний. В своих вопросах студент должен четко выразить, в чем он испытывает затруднения, характер этого затруднения. За консультацией следует обращаться и в случае, если возникнут сомнения в правильности ответов на вопросы самопроверки.

**10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ, созданный на платформе LMS MOODLE. Дистанционный курс в составе образовательного портала содержит в себе лекции, презентации, задания, тесты, ссылки на учебный материал и другие элементы.
2. Операционная система семейства Windows или Astra Linux
3. Пакет офисных приложений MS Office или R7 офис
4. Интернет браузер отечественного производителя
5. Библиотечная система ИРБИС

Всё программное обеспечение имеет лицензию и своевременно и/или ежегодно обновляется.

# **11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                     |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Гистология, эмбриология, цитология | учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа № 306<br>ЖК дисплей информационный Sharp PN-Q701E в комплекте с настенным креплением Wize, микроскопы Микромед-1, микроскопы биологические Primo Star, ноутбук DELL Inspiron 15.6 Intel Core i3 6006U , доска классная , стулья жесткие , экран настенный Lumien Master Picture<br>Windows 10 PRO (лиц. № 67177084 от 17.05.2016, инв.№ 454271), Kaspersky Endpoint Security (лиц. № 17EO-180313-063210-960-1591, с 13.03.2018 по 21.03.2019) | 420008, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Университетская, д. 13 |
| Гистология, эмбриология, цитология | учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа № 307<br>Микроскоп биологический Primo Star , доска классная , скамейки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 420008, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Университетская, д. 13 |
| Гистология, эмбриология, цитология | учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа № 308<br>Микроскоп биологический Primo Star , доска классная , скамейки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 420008, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Университетская, д. 13 |
| Гистология, эмбриология, цитология | учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа № 309<br>ЖК дисплей информационный Sharp PN-Q701E в комплекте с настенным креплением Wize , микроскопы Микромед-1 , ноутбук DELL Inspiron 15.6 Intel Core i3 6006U , доска классная , экран настенный Lumien Master Picture<br>Windows 10 PRO лиц. № 67177084 от 17.05.2016, ), Kaspersky Endpoint Security лиц. № 17EO-180313-063210-960-1591, с 13.03.2018 по 21.03.2019                                                                    | 420008, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Университетская, д. 13 |
| Гистология, эмбриология, цитология | учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа и занятий лекционного типа № 320<br>Телевизор Samsung 3D , кронштейн (для TV) Holder PTS-4013 , микроскоп биологический Primo Star, доска классная , стол преподавательский , стол учебный , стулья жесткие                                                                                                                                                                                                                                   | 420008, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Университетская, д. 13 |
| Гистология, эмбриология, цитология | учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа № 319<br>Шкаф ламинарный БАВнп-01 Ламинар-С-1,2 (9106), центрифуга Microspin 12 , холодильник двухкамерный Liebherr CTN 3653 250л , стол лабораторный открытый С-12П с технической приставкой , зонт вытяжной В-1 , доска меловая магнитная 100*150 , стол учебный , стулья жесткие                                                                                                                                                           | 420008, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Университетская, д. 13 |
| Гистология, эмбриология, цитология | учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа кафедры нормальной физиологии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 420008, Республика Татарстан, г. Казань,                            |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|                                    | Конференц-кресло с пюпитром , трибуна , проектор Epson Eb, шторы рулонные ALFA BLACK JUT с электроприводом, портьеры, президиум                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ул. Университетская, д. 13                                          |
| Гистология, эмбриология, цитология | помещения для хранения и профилактического обслуживания технического оборудования № 305<br>Проектор LG DX120 DLP , ноутбук HP 650 , ноутбук ASUS X554LA-XX2173,15,6", устройство зарядное GP (Джи-Пи) для 2-х NiMH аккумуля. AA или AAA +2аккумуля AA<br>Windows 10 PRO (лиц. № 67177084 от 17.05.2016, инв. № 454271), Windows XP Prof SP3 (лиц. № 44107833 от 29.06.2011, инв. № 04/7804), Kaspersky Endpoint Security (лиц. № 17EO-180313-063210-960-1591, с 13.03.2018 по 21.03.2019) | 420008, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Университетская, д. 13 |
| Гистология, эмбриология, цитология | помещение для самостоятельной работы к.202, 204 - читальный зал открытого доступа<br>Столы, стулья для обучающихся; компьютеры<br>Windows 10 PRO лицензия №68214852 от 16.03.2017, Office Professional Plus 2016 лицензия №68214852 от 16.03.2017, DrWeb 6 ES лицензия №6E5F-4RSK-BV4W-N5T1 срок использования с 10.12.2016 по 21.10.2020                                                                                                                                                 | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49       |

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Дисциплина:** Медицинская химия

**Код и специальность (направление подготовки):** 31.05.01 Лечебное дело

**Квалификация:** врач-лечебник

**Уровень** специалитет

**Форма обучения:** очная

**Факультет:** лечебный

**Кафедра общей и органической химии**

**Очное отделение**

**Курс:** 1

**Первый семестр**

**Зачет** 0 час.

**Лабораторные** 30 час.

**Лекции** 10 час.

**СРС** 32 час.

**Всего** 72 час.

**Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ)** 2

Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности (направлению подготовки): 31.05.01 Лечебное дело.

#### **Разработчики программы:**

Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень доктора наук и  
ученое звание "профессор"

Л. Е. Никитина

Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание  
"доцент"

И. В. Федюнина

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры.

Заведующий кафедрой, доктор химических наук

Л. Е. Никитина

Рабочая программа рассмотрена и согласована на заседании предметно-методической комиссии.

Председатель предметно-методической комиссии

Д. И. Абдулганиева

#### **Преподаватели, ведущие дисциплину:**

Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание  
"доцент" , кандидат химических наук

И. В. Федюнина

## 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Цель освоения дисциплины: Целями освоения дисциплины медицинская химия являются формирование у студентов-медиков системных знаний о строении и химических превращениях низко- и высокомолекулярных органических соединений, принимающих участие в процессах жизнедеятельности человеческого организма на молекулярном уровне, а также освоение фундаментальных основ органической химии, необходимых для изучения других учебных дисциплин и приобретения профессиональных врачебных качеств (далее – дисциплина).

Задачи освоения дисциплины:

- изучение строения и химических свойств основных классов биологически важных органических соединений, строения и функций наиболее важных химических соединений (нуклеиновых кислот, природных белков, водорастворимых и жирорастворимых витаминов, гормонов и др.)- формирование у студентов системных знаний о химических превращениях низко- и высокомолекулярных органических соединений, принимающих участие в процессах жизнедеятельности человеческого организма - развитие профессионального самосознания обучающегося, его способности использовать полученные знания при анализе лекарственных средств органической природы и в научно-исследовательской деятельности будущего специалиста.

**Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе:**

| Наименование категории (группы) компетенций                    | Код и наименование компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения компетенции                                                                                                                                                                                                                                                 | Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции | ПК-2 Способность человека искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач | ПК-2 ПК-2.2<br><br>Воспринимает, анализирует, запоминает и передает информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач в профессиональной деятельности | Знать: - теорию строения органических соединений;- научные основы классификации, номенклатуры и изомерии органических соединений- принципы и правила построения названий важных биологически активных соединений.<br>Уметь: - пользоваться номенклатурой IUPAC для составления названий по формулам типичных представителей биологически важных веществ и лекарственных препаратов- классифицировать химические соединения, основываясь на их структурных формулах<br>Владеть: - навыками самостоятельной работы с учебной, научной и справочной литературой; вести поиск и делать обобщающие выводы |



|                                  |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Универсальные компетенции</p> | <p>УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</p> | <p>УК-1 УК-1.3</p> <p>Обосновывает целевые ориентиры, демонстрирует оценочные суждения в решении проблемных ситуаций и применяет системный подход для решения задач в профессиональной области</p> | <p>Знать: - физико-химическую сущность процессов, происходящих в живом организме на молекулярном, клеточном, тканевом и органном уровнях.- правила техники безопасности и работы в химических лабораториях с реактивами, приборами</p> <p>Уметь: - прогнозировать направление и результат физико-химических процессов и химических превращений биологически важных веществ-пользоваться химическим оборудованием</p> <p>Владеть: - навыками безопасной работы в химической лаборатории и умением обращаться с химической посудой, реактивами, газовыми горелками и электрическими приборами- навыками постановки простого химического эксперимента в лаборатории.</p> |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина является основополагающей для изучения следующих дисциплин: "Биологическая химия", "Фармакология".

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу специалитета, могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сфере научных исследований);

02 Здравоохранение (в сфере оказания первичной медико-санитарной помощи населению в медицинских организациях: поликлиниках, амбулаториях, стационарно-поликлинических учреждениях муниципальной системы здравоохранения и лечебно-профилактических учреждениях, оказывающих первичную медико-санитарную помощь населению);;

07 Административно-управленческая и офисная деятельность (в сфере деятельности организаций здравоохранения);

В рамках освоения программ специалитета/бакалавриата/магистратуры выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

медицинский;

научно-исследовательский;

организационно-управленческий;

**3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 академических часа.

**3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы (очное отделение)**

Промежуточная аттестация – Зачет .

|              | Контактная работа |                                                   | Самостоятельная работа        |
|--------------|-------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------|
|              | Лекции            | Практические занятия (семинарские занятия)        |                               |
| <b>Всего</b> | <b>Лекции</b>     | <b>Практические занятия (семинарские занятия)</b> | <b>Самостоятельная работа</b> |
| <b>72</b>    | <b>10</b>         | <b>30</b>                                         | <b>32</b>                     |

**4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий**

**4.1. Разделы дисциплины (модуля) и трудоемкость по видам учебных занятий  
(в академических часах) (очное отделение)**

| Разделы /<br>темы<br>дисциплины | Общая<br>трудоемкость<br>(в часах) | Виды учебных занятий,<br>включая самостоятельную работу<br>обучающихся и трудоёмкость<br>(в часах) |                 |                                          | Формы<br>текущего<br>контроля<br>успеваемости                                                |
|---------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 |                                    | Аудиторные<br>учебные занятия                                                                      |                 | Самостоятельная<br>работа<br>обучающихся |                                                                                              |
|                                 |                                    | Лекции                                                                                             | Практ.<br>занят |                                          |                                                                                              |
| Раздел 1.                       | 35                                 | 6                                                                                                  | 16              | 13                                       |                                                                                              |
| Тема 1.1.                       | 3                                  |                                                                                                    | 2               | 1                                        | тестирование,<br>устный опрос                                                                |
| Тема 1.2.                       | 6                                  | 2                                                                                                  | 2               | 2                                        | выполнение<br>письменных<br>заданий, устный<br>опрос                                         |
| Тема 1.3.                       | 6                                  | 2                                                                                                  | 2               | 2                                        | выполнение<br>письменных<br>заданий,<br>тестирование,<br>устный опрос                        |
| Тема 1.4.                       | 3                                  |                                                                                                    | 2               | 1                                        | задания на<br>принятие решений<br>в проблемной<br>ситуации,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 1.5.                       | 3                                  |                                                                                                    | 2               | 1                                        | тестирование,<br>устный опрос                                                                |
| Тема 1.6.                       | 3                                  |                                                                                                    | 2               | 1                                        | тестирование,<br>устный опрос                                                                |
| Тема 1.7.                       | 5                                  | 2                                                                                                  | 2               | 1                                        | выполнение<br>письменных<br>заданий,<br>лабораторная<br>работа                               |
| Тема 1.8.                       | 6                                  |                                                                                                    | 2               | 4                                        | контрольная<br>работа                                                                        |

|                  |           |           |           |           |                                                                                                |
|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Раздел 2.</b> | <b>30</b> | <b>4</b>  | <b>12</b> | <b>14</b> |                                                                                                |
| Тема 2.1.        | 3         |           | 2         | 1         | выполнение письменных заданий, устный опрос                                                    |
| Тема 2.2.        | 7         | 2         | 2         | 3         | тестирование, устный опрос                                                                     |
| Тема 2.3.        | 5         | 1         | 2         | 2         | выполнение письменных заданий, задания на принятие решений в проблемной ситуации, устный опрос |
| Тема 2.4.        | 4         |           | 2         | 2         | задания на принятие решения в ситуации выбора, устный опрос                                    |
| Тема 2.5.        | 5         | 1         | 2         | 2         | выполнение письменных заданий, лабораторная работа, разбор лабораторных данных                 |
| Тема 2.6.        | 6         |           | 2         | 4         | контрольная работа                                                                             |
| <b>Раздел 3.</b> | <b>7</b>  |           | <b>2</b>  | <b>5</b>  |                                                                                                |
| Тема 3.1.        | 7         |           | 2         | 5         | контрольная работа                                                                             |
| <b>ВСЕГО:</b>    | <b>72</b> | <b>10</b> | <b>30</b> | <b>32</b> |                                                                                                |

#### 4.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

| Наименование раздела (темы) дисциплины | Содержание раздела (темы)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Код компетенций |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Раздел 1.                              | <b>Основы строения и реакционной способности органических соединений</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ПК-2,УК-1       |
| Тема 1.1.                              | Классификация и номенклатура органических соединений.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ПК-2,УК-1       |
| Содержание темы практического занятия  | Классификация и номенклатура органических соединений.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |
| Тема 1.2.                              | Сопряжение, виды сопряжения. Ароматичность. Поляризация связей и электронные эффекты. Кислотные и основные свойства органических соединений                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ПК-2,УК-1       |
| Содержание лекционного курса           | Типы химических связей в органических соединениях. Делокализованная химическая связь. $\pi$ -, $\pi$ - и $p$ , $\pi$ –сопряжение. Сопряженные системы с открытой и замкнутой цепью. Взаимное влияние атомов в молекулах органических соединений и способы его передачи. Индуктивный эффект. Мезомерный эффект.                                                                                                                                       |                 |
| Содержание темы практического занятия  | Электронное строение органических соединений. Сопряжение и ароматичность. Электронные эффекты заместителей. Кислотные и основные свойства органических соединений. Основные типы органических кислот и оснований. Факторы, определяющие кислотность и основность Компьютерное моделирование строения органических соединений.                                                                                                                        |                 |
| Тема 1.3.                              | Понятие о механизмах реакций и о реагентах (электрофил, нуклеофил, радикал). Реакции углеводов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ПК-2,УК-1       |
| Содержание лекционного курса           | Общие закономерности реакционной способности органических соединений как химическая основа их биологического функционирования. Типы реакций и реагентов в органической химии. Механизмы органических реакций, их связь с электронным и пространственным строением реагирующих веществ и условиями проведения реакций.                                                                                                                                |                 |
| Содержание темы практического занятия  | Понятие о механизмах реакций на примере $AE$ , $AN$ , $SE$ , $SN$ , $SR$ и о реагентах (электрофил, нуклеофил, радикал). Окислительно-восстановительные реакции. Биологически важные реакции нуклеофильного замещения.                                                                                                                                                                                                                               |                 |
| Тема 1.4.                              | Спирты и фенолы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ПК-2,УК-1       |
| Содержание темы практического занятия  | Спирты. Строение. Кислотные и нуклеофильные свойства. Реакции с участием электрофильного центра. Особенности химических свойств многоатомных спиртов. Фенолы. Строение. Кислотные свойства. Получение простых и сложных эфиров. Реакции электрофильного замещения в ароматическом ядре фенолов. Реакции окисления спиртов и фенолов. Различия в химических свойствах спиртов и фенолов. Лабораторная работа «Химические свойства спиртов и фенолов». |                 |
| Тема 1.5.                              | Альдегиды и кетоны                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ПК-2,УК-1       |
| Содержание темы практического занятия  | Альдегиды и кетоны. Строение. Реакции нуклеофильного присоединения; стереохимический результат реакций присоединения. Реакции конденсации; окисление и восстановление. Различия в химических свойствах альдегидов и кетонов. Лабораторная работа «Химические свойства карбонильных соединений».                                                                                                                                                      |                 |
| Тема 1.6.                              | Карбоновые кислоты                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ПК-2,УК-1       |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Содержание темы практического занятия | Реакционная способность карбоновых кислот. Строение. Кислотные свойства. Образование сложных эфиров, ангидридов, галогенангидридов, амидов. Особенности химического поведения двухосновных карбоновых кислот. Лабораторная работа «Химические свойства карбоновых кислот». Демонстрация видеозаписей лабораторных опытов.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |
| Тема 1.7.                             | Окси и оксокислоты. Пространственное строение органических молекул. Оптическая изомерия.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ПК-2,УК-1        |
| Содержание лекционного курса          | Реакции нуклеофильного замещения у тригонального атома углерода. Карбоновые кислоты и их функциональные производные. Окси- и оксо-кислоты как важнейшие представители гетерофункциональных соединений. Stereoизомерия и химические свойства окси- и оксо-кислот.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |
| Содержание темы практического занятия | Оксикислоты алифатического ряда. Химические свойства как гетерофункциональных соединений. Специфические реакции $\alpha$ -, $\beta$ -, $\gamma$ -гид-роксикислот, Химические свойства как гетерофункциональных соединений. Пространственное строение органических соединений. Stereoизомерия. Энантиомеры и диастереомеры. Компьютерное моделирование пространственных структур органических соединений. Оксо-кислоты. Химические свойства как гетерофункциональных соединений. Кето-енольная таутомерия $\beta$ -дикарбонильных соединений. Лабораторная работа «Химические свойства гидрокси- и оксокислот». |                  |
| Тема 1.8.                             | Модуль 1. Основы строения и реакционной способности органических соединений                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ПК-2,УК-1        |
| <b>Раздел 2.</b>                      | <b>Биологически активные низкомолекулярные органические вещества (строение, свойства, участие в функционировании живых систем).</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>ПК-2,УК-1</b> |
| Тема 2.1.                             | Функциональные производные карбоновых кислот. Сложные эфиры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ПК-2,УК-1        |
| Содержание темы практического занятия | Функциональные производные карбоновых кислот. Сложные эфиры. Омыляемые липиды. Строение, свойства, реакции гидролиза и гидрогенизации. Лабораторная работа «Жиры и фосфолипиды»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |
| Тема 2.2.                             | Моносахариды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ПК-2,УК-1        |
| Содержание лекционного курса          | Моносахариды: классификация, строение, циклоцепная таутомерия. Важнейшие представители моносахаридов: глюкоза, галактоза, рибоза, дезоксирибоза, фруктоза. Реакции моносахаридов: образование и гидролиз О-гликозидов и N-гликозидов, избыточное алкилирование, фосфорилирование, окисление и восстановление.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
| Содержание темы практического занятия | Моносахариды – глюкоза, галактоза, фруктоза, рибоза, дезоксирибоза. Оптическая изомерия. Таутомерные формы. Применение в медицине. Лабораторная работа «Свойства моносахаридов». Демонстрация обучающего видеофильма «Моносахариды».                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |
| Тема 2.3.                             | Амины и аминоспирты. Аминокислоты                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ПК-2,УК-1        |
| Содержание лекционного курса          | Амины: связь между строением и основностью. Важнейшие реакции аминов. Мочевина и уреиды. Биогенные аминоспирты: коламин, холин и их производные. Аминокислоты. Биологически важные реакции $\alpha$ -аминокислот: дезаминирование, гидроксигирование. Декарбоксилирование $\alpha$ -аминокислот – путь к образованию биогенных аминов и биорегуляторов. Пептиды.                                                                                                                                                                                                                                               |                  |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Содержание темы практического занятия | Амины. Реакции получения, основные и нуклеофильные свойства. Амины в синтезе лекарственных соединений и красителей. Аминоспирты. Производные угольной кислоты: мочевины. Гидролиз мочевины и образование уреидов. Важная физиологическая роль в живых организмах. Аминокислоты. Внутренние соли. Амфотерность. Реакции дезаминирования и декарбоксилирования. Образование пептидов. Строение белковых молекул. Лабораторная работа «Свойства аминокислот и белков». Демонстрация видеозаписей лабораторных опытов. |                  |
| Тема 2.4.                             | Гетероциклические соединения. НК                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ПК-2,УК-1        |
| Содержание темы практического занятия | Пяти- и шестичленные гетероциклы с одним и двумя атомами азота. Нуклеотиды и нуклеозиды. Нуклеиновые основания, лактам-лактимная таутомерия. Образование и гидролиз нуклеотидов и нуклеозидов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |
| Тема 2.5.                             | Неомыляемые липиды. Терпены, каротиноиды. Стероиды, гормоны                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ПК-2,УК-1        |
| Содержание лекционного курса          | Терпены и терпеноиды. Классификация. Изопреновое правило. Ациклические, моноциклические и бициклические монотерпены. Особенности химических свойств. Перегруппировка Вагнера-Мерверейна. Ментан и его производные, применяемые в медицине. Дитерпены: ретинол (витамин А), ретиналь. Тетратерпены (каротиноиды): β-каротин (провитамин А). Стероиды. Строение гонана (циклопентанпергидрофенантрена). Химические свойства стероидов, обусловленные функциональными группами                                        |                  |
| Содержание темы практического занятия | Неомыляемые липиды. Изопреноиды. Терпены. Моно- и бициклические терпены. Низкомолекулярные биорегуляторы: каротиноиды, алкалоиды, стероиды, половые гормоны, витамины. Лабораторная работа «Свойства терпенов».                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |
| Тема 2.6.                             | Модуль 2. Биологически активные низкомолекулярные органические вещества (строение, свойства, участие в функционировании живых систем).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ПК-2,УК-1        |
| <b>Раздел 3.</b>                      | <b>Выходной тестовый контроль</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>ПК-2,УК-1</b> |
| Тема 3.1.                             | Итоговое занятие                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ПК-2,УК-1        |



**5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)**

| <b>№ п/п</b> | <b>Наименования</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1            | Введение в медицинскую химию/ Л.Е.Никитина, И.В.Федюнина, Н.П.Артёмова – Казань: КГМУ, 2014. – 202 с.                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2            | An introduction to bioorganic chemistry. For English-speaking students of the faculty of general medicine. Введение в биоорганическую химию / Л.Е. Никитина, И.В.Федюнина; — Казань: КГМУ, 2013. — 70 с.                                                                                                                                                  |
| 3            | Введение в биоорганическую химию / Л.Е.Никитина и др. - Казань: КГМУ, 2007. – 86 с.                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 4            | Малый практикум по органической химии/ Артемова Н.П., Федюнина И.В., под ред.Никитиной Л.Е. - Казань: КГМУ, 2010 – 46 с.                                                                                                                                                                                                                                  |
| 5            | Manual on laboratory classes on Bioorganic chemistry/ НикитинаЛ.Е, ФедюнинаИ.В. - Казань: КГМУ, 2019 – 34с.                                                                                                                                                                                                                                               |
| 6            | Медицинская химия [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие для обуч. по спец. 31.05.01 "Лечеб. дело" / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. общей и органич. химии ; [сост.: Л. Е. Никитина, И. В. Федюнина]. - Электрон. текстовые дан. (435 КБ). - Казань : КГМУ, 2019. - 61 с. : ил. - Библиогр.: с. 60-61. - Б. ц.      |
| 7            | Никитина, Лилия Евгеньевна. Медицинская химия [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Л. Е. Никитина, И. В. Федюнина ; Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации. - Электрон. текстовые дан. (1,12 МБ). - Казань : КазГМУ, 2019 - .Ч. 1 : Органическая химия. - 2019. - 149 с. : ил. - Библиогр.: с. 142-144. - Прил.: с. 144-149. - Б. ц. |
| 8            | Медицинская химия : учебно-методическое пособие для обучающихся по специальности 31.05.01 "Лечебное дело" / Казанский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации, Кафедра общей и органической химии ; составители: Л. Е. Никитина, И. В. Федюнина. - Казань : Казанский ГМУ, 2022. - 58 с.                |

**6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

**6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы**

| №         | Перечень разделов<br>и тем                                                                                                                  | Тип занятия<br>(Л, П, С) | Перечень компетенций и этапы<br>их формирования |      |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------|------|
|           |                                                                                                                                             |                          | ПК-2                                            | УК-1 |
| Раздел 1. |                                                                                                                                             |                          |                                                 |      |
| Тема 1.1. | Классификация и номенклатура органических соединений.                                                                                       | Лекция                   | +                                               | +    |
|           |                                                                                                                                             | Практическое занятие     | +                                               | +    |
|           |                                                                                                                                             | Самостоятельн ая работа  | +                                               | +    |
| Тема 1.2. | Сопряжение, виды сопряжения. Ароматичность. Поляризация связей и электронные эффекты. Кислотные и основные свойства органических соединений | Лекция                   | +                                               | +    |
|           |                                                                                                                                             | Практическое занятие     | +                                               | +    |
|           |                                                                                                                                             | Самостоятельн ая работа  | +                                               | +    |
| Тема 1.3. | Понятие о механизмах реакций и о реагентах (электрофил, нуклеофил, радикал). Реакции углеводов.                                             | Лекция                   | +                                               | +    |
|           |                                                                                                                                             | Практическое занятие     | +                                               | +    |
|           |                                                                                                                                             | Самостоятельн ая работа  | +                                               | +    |
| Тема 1.4. | Спирты и фенолы                                                                                                                             | Лекция                   | +                                               | +    |
|           |                                                                                                                                             | Практическое занятие     | +                                               | +    |
|           |                                                                                                                                             | Самостоятельн ая работа  | +                                               | +    |
| Тема 1.5. | Альдегиды и кетоны                                                                                                                          | Лекция                   | +                                               | +    |
|           |                                                                                                                                             | Практическое занятие     | +                                               | +    |
|           |                                                                                                                                             | Самостоятельн ая работа  | +                                               | +    |
| Тема 1.6. | Карбоновые кислоты                                                                                                                          | Лекция                   | +                                               | +    |
|           |                                                                                                                                             | Практическое занятие     | +                                               | +    |
|           |                                                                                                                                             | Самостоятельн ая работа  | +                                               | +    |
| Тема 1.7. | Окси и оксокислоты. Пространственное строение органических молекул. Оптическая изомерия.                                                    | Лекция                   | +                                               | +    |
|           |                                                                                                                                             | Практическое занятие     | +                                               | +    |
|           |                                                                                                                                             | Самостоятельн ая работа  | +                                               | +    |
| Тема 1.8. | Модуль 1. Основы строения и реакционной способности органических соединений                                                                 | Лекция                   | +                                               | +    |
|           |                                                                                                                                             | Практическое занятие     | +                                               | +    |
|           |                                                                                                                                             | Самостоятельн ая работа  | +                                               | +    |
| Раздел 2. |                                                                                                                                             |                          |                                                 |      |
| Тема 2.1. | Функциональные производные карбоновых                                                                                                       | Лекция                   | +                                               | +    |

|           |                                                                                                                                        |                         |   |   |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---|---|
|           | кислот. Сложные эфиры                                                                                                                  | Практическое занятие    | + | + |
|           |                                                                                                                                        | Самостоятельн ая работа | + | + |
| Тема 2.2. | Моносахариды                                                                                                                           | Лекция                  | + | + |
|           |                                                                                                                                        | Практическое занятие    | + | + |
|           |                                                                                                                                        | Самостоятельн ая работа | + | + |
| Тема 2.3. | Амины и аминоспирты. Аминокислоты                                                                                                      | Лекция                  | + | + |
|           |                                                                                                                                        | Практическое занятие    | + | + |
|           |                                                                                                                                        | Самостоятельн ая работа | + | + |
| Тема 2.4. | Гетероциклические соединения. НК                                                                                                       | Лекция                  | + | + |
|           |                                                                                                                                        | Практическое занятие    | + | + |
|           |                                                                                                                                        | Самостоятельн ая работа | + | + |
| Тема 2.5. | Неомыляемые липиды. Терпены, каротиноиды. Стероиды, гормоны                                                                            | Лекция                  | + | + |
|           |                                                                                                                                        | Практическое занятие    | + | + |
|           |                                                                                                                                        | Самостоятельн ая работа | + | + |
| Тема 2.6. | Модуль 2. Биологически активные низкомолекулярные органические вещества (строение, свойства, участие в функционировании живых систем). | Лекция                  | + | + |
|           |                                                                                                                                        | Практическое занятие    | + | + |
|           |                                                                                                                                        | Самостоятельн ая работа | + | + |
| Раздел 3. |                                                                                                                                        |                         |   |   |
| Тема 3.1. | Итоговое занятие                                                                                                                       | Лекция                  | + | + |
|           |                                                                                                                                        | Практическое занятие    | + | + |
|           |                                                                                                                                        | Самостоятельн ая работа | + | + |

## 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)

| Перечень компетенций                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения (ИД) компетенции                                                                                                                                                                                                                                            | Планируемые результаты обучения                                                                                                                                                                                                               | Форма оценочных средств                                                                                                                                    | Критерий оценивания результатов обучения (дескрипторы)                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                            | Результат не достигнут (менее 70 баллов)                                                                                                                                                                                                                                                                       | Результат минимальный (70-79 баллов)                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Результат средний (80-89 баллов)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Результат высокий (90-100 баллов)                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>ПК-2</b><br>Способность человека искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач | <b>ПК-2 ПК-2.2</b> Воспринимает, анализирует, запоминает и передает информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач в профессиональной деятельности | Знать: - теорию строения органических соединений;- научные основы классификации, номенклатуры и изомерии органических соединений- принципы и правила построения названий важных биологически активных соединений.                             | выполнение контрольной работы, выполнение письменных заданий, защита лабораторной работы, собеседование                                                    | Имеет фрагментарные знания теории строения органических соединений, научных основ классификации, номенклатуры и изомерии органических соединений, основных закономерностей протекания химических реакций с участием органических веществ, понимания социальной и этической ответственности за принятые решения | Имеет общие, но не структурированные знания теории строения органических соединений, научных основ классификации, номенклатуры и изомерии органических соединений, основных закономерностей протекания химических реакций с участием органических веществ, понимания социальной и этической ответственности за принятые решения | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания теории строения органических соединений, научных основ классификации, номенклатуры и изомерии органических соединений, основных закономерностей протекания химических реакций с участием органических веществ, понимания социальной и этической ответственности за принятые решения | Имеет сформированные систематические знания теории строения органических соединений, научных основ классификации, номенклатуры и изомерии органических соединений, основных закономерностей протекания химических реакций с участием органических веществ, понимания социальной и этической ответственности за принятые решения |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Уметь: - пользоваться номенклатурой IUPAC для составления названий по формулам типичных представителей биологически важных веществ и лекарственных препаратов- классифицировать химические соединения, основываясь на их структурных формулах | выполнение контрольной работы, выполнение письменных заданий, задания на принятие решений в проблемной ситуации, защита лабораторной работы, собеседование | Частично умеет применять правила различных номенклатур к различным классам неорганических и органических соединений, классифицировать химические соединения, исходя из структурных особенностей; применять современные естественнонаучные знания и методы в нестандартных ситуациях                            | В целом успешно, но не систематически умеет применять правила различных номенклатур к различным классам неорганических и органических соединений, классифицировать химические соединения, исходя из структурных особенностей; применять современные естественнонаучные знания и методы в решении задач нестандартных ситуаций   | В целом успешно умеет применять правила различных номенклатур к различным классам неорганических и органических соединений, классифицировать химические соединения, исходя из структурных особенностей; применять современные естественнонаучные знания и методы в решении задач нестандартных ситуаций                                          | Сформированное умение применять правила различных номенклатур к различным классам неорганических и органических соединений, классифицировать химические соединения, исходя из структурных особенностей; применять современные естественнонаучные знания и методы в решении задач нестандартных ситуаций                         |

|                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                             | Владеть: - навыками самостоятельной работы с учебной, научной и справочной литературой; вести поиск и делать обобщающие выводы                                                                                                  | защита лабораторной работы, контрольная работа, лабораторная работа, собеседование                                          | Обладает фрагментарными навыками по постановке и проведению качественных реакций с органическими соединениями; навыками аргументированного изложения собственной точки зрения в решении задач нестандартных ситуаций                                                                                           | Обладает общим представлением, но не систематически применяет навыки по постановке и проведению качественных реакций с органическими соединениями; навыками аргументированного изложения собственной точки зрения в решении задач нестандартных ситуаций                                                                        | В целом обладает устойчивым навыком по постановке и проведению качественных реакций с органическими соединениями; навыками аргументированного изложения собственной точки зрения в решении задач нестандартных ситуаций                                                                                                                          | Успешно и систематически применяет развитые навыки по постановке и проведению качественных реакций с органическими соединениями; навыками аргументированного изложения собственной точки зрения в решении задач нестандартных ситуаций                                                                  |
| <b>УК-1</b><br>Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | <b>УК-1 УК-1.3</b> Обосновывает целевые ориентиры, демонстрирует оценочные суждения в решении проблемных ситуаций и применяет системный подход для решения задач в профессиональной области | Знать: - физико-химическую сущность процессов, происходящих в живом организме на молекулярном, клеточном, тканевом и органном уровнях.- правила техники безопасности и работы в химических лабораториях с реактивами, приборами | задания на принятие решений в проблемной ситуации, собеседование, устный опрос                                              | Имеет фрагментарные знания теории строения органических соединений, научных основ классификации, номенклатуры и изомерии органических соединений, основных закономерностей протекания химических реакций с участием органических веществ, понимания социальной и этической ответственности за принятые решения | Имеет общие, но не структурированные знания теории строения органических соединений, научных основ классификации, номенклатуры и изомерии органических соединений, основных закономерностей протекания химических реакций с участием органических веществ, понимания социальной и этической ответственности за принятые решения | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания теории строения органических соединений, научных основ классификации, номенклатуры и изомерии органических соединений, основных закономерностей протекания химических реакций с участием органических веществ, понимания социальной и этической ответственности за принятые решения | Имеет сформированные, систематические знания о закономерностях строения тела человека и их взаимосвязи с функциями, развитием и индивидуальными особенностями. Легко ориентируется в строении естественных анатомических препаратах и трупа.                                                            |
|                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                             | Уметь: - прогнозировать направление и результат физико-химических процессов и химических превращений биологически важных веществ- пользоваться химическим оборудованием                                                         | выполнение контрольной работы, задания на принятие решений в проблемной ситуации, защита лабораторной работы, собеседование | Частично умеет применять правила различных номенклатур к различным классам неорганических и органических соединений, классифицировать химические соединения, исходя из структурных особенностей; применять современные естественнонаучные знания и методы в решении задач нестандартных ситуаций               | В целом успешно, но не систематически умеет применять правила различных номенклатур к различным классам неорганических и органических соединений, классифицировать химические соединения, исходя из структурных особенностей; применять современные естественнонаучные знания и методы в решении задач нестандартных ситуаций   | В целом успешно умеет применять правила различных номенклатур к различным классам неорганических и органических соединений, классифицировать химические соединения, исходя из структурных особенностей; применять современные естественнонаучные знания и методы в решении задач нестандартных ситуаций                                          | Сформированное умение применять правила различных номенклатур к различным классам неорганических и органических соединений, классифицировать химические соединения, исходя из структурных особенностей; применять современные естественнонаучные знания и методы в решении задач нестандартных ситуаций |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | Владеть: - навыками безопасной работы в химической лаборатории и умением обращаться с химической посудой, реактивами, газовыми горелками и электрическими приборами- навыками постановки простого химического эксперимента в лаборатории. | выполнение контрольной работы, задания на принятие решений в проблемной ситуации, зачет, защита лабораторной работы, контрольная работа, лабораторная работа | Обладает фрагментарными навыками по постановке и проведению качественных реакций с органическими соединениями; навыками аргументированного изложения собственной точки зрения в решении задач нестандартных ситуаций | Обладает общим представлением, но не систематически применяет навыки по постановке и проведению качественных реакций с органическими соединениями; навыками аргументированного изложения собственной точки зрения в решении задач нестандартных ситуаций | В целом обладает устойчивым навыком по постановке и проведению качественных реакций с органическими соединениями; навыками аргументированного изложения собственной точки зрения в решении задач нестандартных ситуаций | Успешно и систематически применяет развитые навыки по постановке и проведению качественных реакций с органическими соединениями; навыками аргументированного изложения собственной точки зрения в решении задач нестандартных ситуаций |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

#### 1 уровень – оценка знаний

Для оценивания результатов обучения в виде знаний используются следующие типы контроля:

— тест;

#### Примеры заданий:

Примеры тестовых заданий: Выберите правильный ответ: Основы строения и реакционной способности органических соединений

1 Соединением, способным образовывать водородную связь, является: а)  $\text{NH}_4\text{Cl}$  б)  $\text{CH}_3\text{CH}_3$  в)  $\text{CH}_3\text{NO}_2$  г)  $\text{CH}_3\text{COOC}_2\text{H}_5$  д)  $\text{CH}_3\text{OH}$  ответ: д

2 Гидроксильная группа в молекуле фенола проявляет эффект(ы): а)  $-\text{M}$  б)  $+\text{M}$  в)  $+\text{M}, -\text{I}$  г)  $-\text{M}, +\text{I}$  д)  $-\text{M}, -\text{I}$  ответ: в

3 В результате реакции  $\text{CH}_3\text{Cl} + \text{AlCl}_3 \rightarrow$  образуется: а) нуклеофил б) электрофил в) радикал г) нейтральная частица ответ: б

4 Следующее превращение относится к реакции: а) электрофильного замещения б) нуклеофильного замещения в) нуклеофильного присоединения г) радикального замещения д) радикального присоединения ответ: б

5 Цис-бутен-2 и транс-бутен-2 являются: а) структурными изомерами б) геометрическими изомерами в) диастереомерами ответ: б

6 Для алканов характерны реакции: а) электрофильного замещения б) нуклеофильного замещения в) радикального замещения ответ: в

7 К ароматическим соединениям относится: ответ: г

8 Соединением с электронодонорной группой является: ответ: а

Биологически активные низкомолекулярные органические вещества (строение, свойства, участие в функционировании живых систем)

9 Фенол обладает ... кислотностью, чем бензиловый спирт: а) большей б) меньшей ответ: а

10 При нагревании равных объемов бутанола-1 и серной кислоты (конц.) преимущественно образуется: а) бутен-1 б) бутен-2 в) дибутиловый эфир ответ: а

11 При окислении втор-бутилового спирта хромовой смесью образуется: а)  $\text{CH}_2\text{O}$  и  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CHO}$  б)  $\text{HCOOH}$  и  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOH}$  в)  $\text{CH}_3\text{C(O)CH}_2\text{CH}_3$  ответ: в

12 Для того, чтобы отличить этанол от глицерина следует использовать: а)  $\text{Na}$  б)  $\text{NaOH}$  в)  $\text{Cu(OH)}_2$  г)  $\text{HCl}$  ответ: в

13 Фенол обладает ... кислотностью, чем п-хлорфенол: а) большей б) меньшей ответ: б

14 При нагревании равных объемов бутанола-2 и серной кислоты (конц.) преимущественно образуется: а) бутен-1 б) бутен-2 в) дибутиловый эфир ответ: б

15 Для того, чтобы отличить фенол от этанола следует использовать: а)  $\text{NaOH}$  б)  $\text{Na}$  в)  $\text{NaHCO}_3$  г)  $\text{HCl}$  ответ: в

16 Наибольшей активностью в реакциях нуклеофильного присоединения обладает следующее соединение: а)  $(\text{CH}_3)_2\text{C}=\text{O}$  б)  $\text{CH}_2=\text{O}$  в)  $\text{NH}_2\text{CH}_2\text{CH}=\text{O}$  г)  $\text{FCH}_2\text{CH}=\text{O}$  ответ: г

17 Более сильной кислотой является: а)  $\text{C}_2\text{H}_5\text{COOH}$  б)  $(\text{CH}_3)_2\text{CHCOOH}$  в)  $\text{CH}_3\text{CH}(\text{Cl})\text{COOH}$  г)  $\text{HOCH}_2\text{CH}_2\text{COOH}$  ответ: в

18 Муравьиная кислота реагирует, а уксусная кислота не реагирует со следующим соединением: а)  $\text{NaHCO}_3$  б)  $\text{Br}_2$  в) хлорная вода г)  $[\text{Ag}(\text{NH}_3)_2]\text{OH}$  ответ: г

19 Гидролиз производных карбоновых кислот протекает наиболее быстро для: а) хлорангидридов б) ангидридов в) сложных эфиров г) амидов ответ: в

20 N,N-диметиламин и N-метиланилин можно различить с помощью реагента: а)  $\text{CHCl}_3 + \text{KOH}$  б)  $\text{Br}_2 (\text{H}_2\text{O})$  в)  $\text{HCl}$  г)  $\text{NaNO}_2 + \text{HCl}$  ответ: г

Критерии оценки:

Критерии оценки: Оценка по тесту выставляется пропорционально доле правильных ответов: 90-100% - оценка «отлично» 80-89% - оценка «хорошо» 70-79% - оценка «удовлетворительно» Менее 70% правильных ответов – оценка «неудовлетворительно».

— **устный опрос;**

### **Примеры заданий:**

1. Типы органических кислот и оснований; факторы, определяющие кислотность основность. 2. Оптическая изомерия: хиральные и ахиральные молекулы; асимметрический атом углерода как центр хиральности. 3. Реакции электрофильного присоединения алкенов на примере гидрогалогенирования. Правило Марковникова, его современная интерпретация. 4. Охарактеризуйте химические свойства алкадиенов с сопряженными двойными связями на примере 1,3-бутадиена. В чем состоит особенность реакций электрофильного присоединения в сопряженных алкадиенах? Приведите примеры конкретных реакций. в нем. В качестве примера используйте уксусную, пропионовую и бензойную кислоты. 5. Реакции альдегидов и кетонов с нуклеофильными реагентами; влияние строения на реакционную способность; стереохимический результат присоединения к альдегидам и кетонам нуклеофильных реагентов; 6. Цикло-оксо (кольчато-цепная) таутомерия моносахаридов (на примере фруктозы) и восстанавливающих дисахаридов (на примере мальтозы). Нуклеозиды и нуклеотиды. Строение. Отношение к гидролизу. АМФ, АТФ. 7. Терпеноиды. Классификация по числу изопреновых звеньев и числу циклов. Изопреновое правило. 8. Общий принцип строения стероидов. Производные холестерина (холестерин).

### *Критерии оценки:*

Критерии оценки: «Превосходно» (10 баллов) ставится за такие знания, когда: а) студент обнаруживает усвоение всего объема программного материала, б) выделяет главные положения в изученном материале, не допускает ошибок в воспроизведении изученного материала и не затрудняется при ответах на видоизмененные вопросы. «Отлично» (9 баллов) ставится за знания, когда: а) студент знает весь изученный материал, не допускает серьезных ошибок, легко устраняет отдельные неточности с помощью дополнительных вопросов б) отвечает без особых затруднений на вопросы преподавателя. «Хорошо» (8 баллов) ставится за знания, когда: а) студент в целом хорошо знает изученный материал, б) отвечает, как правило, без особых затруднений на вопросы преподавателя, но допускает отдельные неточности и затруднения в ответах на вопросы преподавателя. «Удовлетворительно» (7 баллов) ставится за знания, когда: а) студент обнаруживает усвоение основного материала, но испытывает затруднение при его самостоятельном воспроизведении и требует дополнительных и уточняющих вопросов преподавателя, б) предпочитает отвечать на вопросы, воспроизводящего характера и испытывает затруднение при ответах на видоизмененные вопросы. «Неудовлетворительно» (6 баллов) ставится, когда у студента имеются отдельные представления об изученном материале, но все же большая часть материала не усвоена, либо за полное незнание студентом пройденного материала.

— **письменный ответ на вопрос;**

### **Примеры заданий:**



1. Напишите реакцию гидратации для следующих соединений: а) 2-метилбутен-1; б) 2-метилбутен-2. Поясните правило Марковникова. 2. Напишите реакции жесткого окисления (горячий кислый раствор перманганата калия) следующих соединений: а) 2-метилпентен-2; б) 2,3-диметилбутен-1. Назовите продукты окисления по систематической номенклатуре. 3. Напишите реакции окисления изобутилена, приводящие: а) к образованию гликоля; б) полному разрыву двойной связи. 4. Какие вещества образуются при действии на бензол: а) хлора при облучении ультрафиолетом; б) хлора в присутствии  $\text{FeCl}_3$ . Напишите реакции и назовите их механизм. 5. Напишите реакции циклогексанола (если они идут) со следующими реагентами: а)  $\text{HBr}$ ; б)  $\text{NaOH}$  (водн.); в)  $\text{H}_2\text{SO}_4$  конц., нагревание. 6. Расположите соединения в порядке увеличения их кислотности: п-бромфенол, п-крезол, п-нитрофенол, бензол. Напишите структурные формулы соединений и приведите объяснение с учетом электронных эффектов. 7. Выберите реагенты, с которыми будут взаимодействовать фенол и бензиловый спирт: а) бромоводород; б) водный раствор хлорида железа (III); в) водный раствор гидроксида калия. Напишите соответствующие реакции для каждого из двух соединений. 8. Напишите реакции, с помощью которых можно различить  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{NHCH}_3$  и  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NH}_2$ ? 9. Напишите формулы ниженазванных кислот и расположите их в порядке усиления кислотных свойств: гликолевая,  $\alpha$ -гидроксимасляная,  $\beta$ -гидроксимасляная, молочная. 10. Какие вещества образуются при взаимодействии: 1) молочной кислоты с  $\text{PCl}_5$  с последующим действием на продукт реакции этилата натрия? Напишите соответствующие реакции. 11. Постройте дипептид: Leu-Phe. Укажите пептидную связь. 12. Напишите реакции дезаминирования следующих аминокислот: а) лейцина; б) гистидина.

#### *Критерии оценки:*

Критерии оценки: «Превосходно» (10 баллов) – задание выполнено полностью с правильным написанием формул исходных соединений, продуктов реакций и условий их получения. «Отлично» (9 баллов) – задание выполнено полностью с незначительными неточностями в написании формул исходных соединений или продуктов реакций и условий их получения. «Хорошо» (8 баллов) – задание выполнено полностью с отдельными неточностями в написании формул исходных соединений или продуктов реакций и условий их получения. «Удовлетворительно» (7 баллов) – задание выполнено с ошибками в написании формул исходных соединений или продуктов реакций и условий их получения. «Неудовлетворительно» (6 баллов) – задание не выполнено, приведены лишь формулы исходных соединений с ошибками.

— контрольная работа;

#### **Примеры заданий:**

Основы строения и реакционной способности органических соединений Соединением, способным образовывать водородную связь, является: а)  $\text{NH}_4\text{Cl}$  б)  $\text{CH}_3\text{CH}_3$  в)  $\text{CH}_3\text{NO}_2$  г)  $\text{CH}_3\text{COOC}_2\text{H}_5$  д)  $\text{CH}_3\text{OH}$  ответ: д Гидроксильная группа в молекуле фенола проявляет эффект(ы): а)  $-\text{M}$  б)  $+\text{M}$  в)  $+\text{M}$ ,  $-\text{I}$  г)  $-\text{M}$ ,  $+\text{I}$  д)  $-\text{M}$ ,  $-\text{I}$  ответ: в В результате реакции  $\text{CH}_3\text{Cl} + \text{AlCl}_3 \rightarrow$  образуется: а) нуклеофил б) электрофил в) радикал г) нейтральная частица ответ: б Следующее превращение относится к реакции: а) электрофильного замещения б) нуклеофильного замещения в) нуклеофильного присоединения г) радикального замещения д) радикального присоединения ответ: б Цис-бутен-2 и транс-бутен-2 являются: а) структурными изомерами б) геометрическими изомерами в) диастереомерами ответ: б Для алканов характерны реакции: а) электрофильного замещения б) нуклеофильного замещения в) радикального замещения ответ: в К ароматическим соединениям относится: ответ: г Соединением с электронодонорной группой является: ответ: а Биологически активные низкомолекулярные органические вещества (строение, свойства, участие в функционировании живых систем) Фенол обладает ... кислотностью, чем бензиловый спирт: а) большей б) меньшей ответ: а При нагревании равных объемов бутанола-1 и серной кислоты (конц.) преимущественно образуется: а) бутен-1 б) бутен-2 в) дибутиловый эфир ответ: а При окислении втор-бутилового спирта хромовой смесью образуется: а)  $\text{CH}_2\text{O}$  и  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CHO}$  б)  $\text{HCOOH}$  и  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOH}$  в)  $\text{CH}_3\text{C(O)CH}_2\text{CH}_3$  ответ: в Для того, чтобы отличить этанол от глицерина следует использовать: а)  $\text{Na}$  б)  $\text{NaOH}$  в)  $\text{Cu(OH)}_2$  г)  $\text{HCl}$  ответ: в Фенол обладает ... кислотностью, чем п-хлорфенол: а) большей б) меньшей ответ: б При нагревании равных объемов бутанола-2 и серной кислоты (конц.) преимущественно образуется: а) бутен-1 б) бутен-2 в) дибутиловый эфир ответ: б Для того, чтобы отличить фенол от этанола следует использовать: а)  $\text{NaOH}$  б)  $\text{Na}$  в)  $\text{NaHCO}_3$  г)  $\text{HCl}$  ответ: в Наибольшей активностью в реакциях нуклеофильного присоединения обладает следующее соединение: а)  $(\text{CH}_3)_2\text{C}=\text{O}$  б)  $\text{CH}_2=\text{O}$  в)  $\text{NH}_2\text{CH}_2\text{-CH}=\text{O}$  г)  $\text{FCH}_2\text{CH}=\text{O}$  ответ: г Более сильной кислотой является: а)  $\text{C}_2\text{H}_5\text{COOH}$  б)  $(\text{CH}_3)_2\text{CHCOOH}$  в)  $\text{CH}_3\text{CH(Cl)COOH}$  г)  $\text{HOCH}_2\text{CH}_2\text{COOH}$  ответ: в Муравьиная кислота реагирует, а уксусная кислота не реагирует со следующим соединением: а)  $\text{NaHCO}_3$  б)  $\text{Br}_2$  в) хлорная вода г)  $[\text{Ag}(\text{NH}_3)_2]\text{OH}$  ответ: г Гидролиз производных карбоновых кислот протекает наиболее быстро для: а) хлорангидридов б) ангидридов в) сложных эфиров г) амидов ответ: в N,N-диметиламин и N-метиланилин можно различить с помощью реагента: а)  $\text{CHCl}_3 + \text{KOH}$  б)  $\text{Br}_2 (\text{H}_2\text{O})$  в)  $\text{HCl}$  г)  $\text{NaNO}_2 + \text{HCl}$  ответ: г

### Критерии оценки:

Критерии оценки: 90-100% - оценка «отлично» 80-89% - оценка «хорошо» 70-79% - оценка «удовлетворительно» Менее 70% правильных ответов – оценка «неудовлетворительно».

## 2 уровень – оценка умений

Для оценивания результатов обучения в виде умений используются следующие типы контроля:

— ситуационная задача;

Примеры заданий:

1. Какой из алкенов более активен в реакции присоединения бромоводорода: а) этилен или пропилен? Напишите соответствующие реакции и приведите объяснение. 2. Какие (какой) из следующих алкинов будут взаимодействовать с аммиачным раствором оксида серебра: а) метилацетилен; б) метилизопропилацетилен; в) пропилизопропилацетилен? Ответ поясните и напишите соответствующие реакции (реакцию). 3. Расположите в порядке снижения реакционной способности в реакциях электрофильного замещения следующие соединения: бензойный альдегид, бензол, анилин, бромбензол, фенолят-анион. Ответ поясните с учетом электронного влияния заместителей на бензольное кольцо. 4. Напишите реакции, позволяющие различить пропанол-1, пропанол-2, пропандиол-1,2. 5. Напишите реакцию получения сложного эфира из этанола и уксусной кислоты. Ответ изложите по стадиям с механизмом. Полученное соединение подвергните щелочному гидролизу. 6. Какие реагенты и условия необходимы для превращения этанола в следующие соединения: а)  $C_2H_5Br$ ; б)  $C_2H_5OCH_3$ ? Напишите реакции и назовите продукты. 7. Напишите реакцию гидролиза трипептида Гли-Сер-Лиз и укажите условия гидролиза. Каким образом можно идентифицировать продукты реакции? 8. Образуйте дисахарид с  $\alpha$ -1,4-гликозидной связью из двух молекул 3-дезоксиз-3-аминогалактозы. Поясните, обладает ли продукт восстанавливающим действием. 9. Кетоны не дают положительной реакции «серебряного зеркала», однако D-фруктоза (кетоза), как и альдозы, взаимодействует с реактивом Толленса. Для объяснения этого факта приведите схемы соответствующих превращений D-фруктозы.

#### *Критерии оценки:*

90-100% - оценка «отлично» - задание выполнено полностью с правильным написанием формул и названий исходных соединений, продуктов реакций и условий их получения, превращений и идентификации органических соединений, допустимы незначительные единичные неточности. 80-89% - оценка «хорошо» - задание выполнено полностью с правильным написанием формул и названий исходных соединений, продуктов реакций и условий их получения, превращений и реакций идентификации органических соединений с отдельными неточностями и незначительными ошибками. 70-79% - оценка «удовлетворительно» - задание выполнено с ошибками в написании формул или названий исходных соединений, продуктов реакций и условий их получения, превращений и реакций идентификации органических соединений. Менее 70% правильных ответов – оценка «неудовлетворительно» - задание не выполнено, приведены лишь отдельные фрагменты структур с грубыми ошибками.

— **собеседование;**

**Примеры заданий:**

Примеры контроля выполнения лабораторной работы Лабораторная работа (малый практикум) Тема: Спирты, простые эфиры и фенолы Опыт 1. Получение диэтилового эфира В сухую пробирку поместите 2 капли этилового спирта и 2 капли концентрированной серной кислоты. Осторожно нагрейте над пламенем спиртовки до начала кипения. Удалив пробирку от спиртовки, к горячей смеси добавьте еще 2 капли этилового спирта. Без дополнительного нагревания появляется характерный запах эфира. Контрольные вопросы и задания 1. Напишите реакцию получения диэтилового эфира. 2. Какие правила техники безопасности необходимо соблюдать при работе с диэтиловым эфиром? Опыт 2. Доказательство кислотного характера фенола К остатку фенольной воды (см. опыт 22) добавьте 1 каплю фенола и взболтайте. К вновь полученной эмульсии фенола в воде добавьте 1 каплю 10%-го раствора NaOH. Мгновенно образуется прозрачный раствор фенолята натрия, так как он хорошо растворяется в воде. Контрольные вопросы и задания 1. Что подразумевается под понятием «фенольный гидроксил»? 2. Покажите распределение электронной плотности в молекуле фенола и объясните, чем обусловлено наличие у фенола кислотных свойств. 3. Напишите реакцию фенола с гидроксидом натрия.

*Критерии оценки:*

«Превосходно» (10 баллов) – задание выполнено полностью с правильным написанием формул исходных соединений, продуктов реакций и условий их получения. «Отлично» (9 баллов) – задание выполнено полностью с незначительными неточностями в написании формул исходных соединений или продуктов реакций и условий их получения. «Хорошо» (8 баллов) – задание выполнено полностью с отдельными неточностями в написании формул исходных соединений или продуктов реакций и условий их получения. «Удовлетворительно» (7 баллов) – задание выполнено с ошибками в написании формул исходных соединений или продуктов реакций и условий их получения. «Неудовлетворительно» (6 баллов) – задание не выполнено, приведены лишь формулы исходных соединений с ошибками.

### 3 уровень – оценка навыков

Для оценивания результатов обучения в виде навыков используются следующие типы контроля:

— **ситуационная задача;**

**Примеры заданий:**

Примеры ситуационных задач 1. Напишите структурную формулу углеводорода состава  $C_8H_{16}$ , если известно, что он обесцвечивает бромную воду, а при окислении перманганатом калия в присутствии серной кислоты образует диэтилкетон и пропановую кислоту. Установите строение соединения и напишите реакции. 2. Напишите реакцию гидратации бутена-1. Объясните направление реакции и условия ее протекания. Какими реакциями можно доказать наличие двойной связи в молекуле бутена-1? Как химическим путем можно различить бутен-1 и бутен-2? 3. Напишите реакцию галогенирования циклогексана. На продукт реакции подействуйте водным раствором NaOH. Назовите полученное соединение. Приведите реакцию окисления этого соединения и реакцию взаимодействия продукта окисления с гидросиламином. 4. Заменитель сахара сорбит (более точное название D-глюцит) может быть получен путем восстановления нескольких гексоз. Приведите примеры реакций восстановления соответствующих моносахаридов. Какой из них рациональнее использовать для этой цели?

*Критерии оценки:*

90-100% - оценка «отлично» - задание выполнено полностью с правильным написанием формул и названий исходных соединений, продуктов реакций и условий их получения, превращений и идентификации органических соединений, допустимы незначительные единичные неточности. 80-89% - оценка «хорошо» - задание выполнено полностью с правильным написанием формул и названий исходных соединений, продуктов реакций и условий их получения, превращений и реакций идентификации органических соединений с отдельными неточностями и незначительными ошибками. 70-79% - оценка «удовлетворительно» - задание выполнено с ошибками в написании формул или названий исходных соединений, продуктов реакций и условий их получения, превращений и реакций идентификации органических соединений. Менее 70% правильных ответов – оценка «неудовлетворительно» - задание не выполнено, приведены лишь отдельные фрагменты структур с грубыми ошибками.

#### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Процедура оценивания результатов обучения осуществляется на основе Положения Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Текущему контролю успеваемости (далее – ТКУ) подлежат все виды учебной деятельности студентов по дисциплине: лекции, практические занятия, самостоятельная работа, работа на образовательном портале.

ТКУ проводится преподавателем, прикрепленным для реализации образовательной программы в конкретной академической группе или преподавателем, ответственным за виды учебной деятельности обучающихся.

ТКУ по дисциплине подлежат:

выполнение письменных заданий  
задания на принятие решений в проблемной ситуации  
задания на принятие решения в ситуации выбора  
контрольная работа  
лабораторная работа  
разбор лабораторных данных  
тестирование  
устный опрос

Оценка ТКУ студентов по отдельной теме выражается по 10-балльной шкале.

Оценка успеваемости студентов по модульной контрольной работе (модулю) выражается в 100-балльной шкале.

Оценка обязательно отражается в учебном журнале.

При проведении промежуточной аттестации учитываются результаты ТКУ за весь период обучения по дисциплине и применяется балльно-рейтинговая система, утвержденная Положением Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Итоговая (рейтинговая) оценка включает: оценки по модулям (в 100-балльной шкале), текущие оценки (в 10-балльной шкале), оценку промежуточной аттестации (в 100-балльной шкале).

Промежуточная аттестация по дисциплине:

зачет

## 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

### 7.1. Основная учебная литература

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                | В библиотеке         |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1 | Биоорганическая химия [Электронный ресурс] : учебник / Н. А. Тюкавкина, Ю. И. Бауков, С. Э. Зурабян. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431887.html">http://www.studentlibrary.ru /book/ISBN9785970431887.html</a> | Консультант студента |

### 7.2. Перечень дополнительной литературы

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | В библиотеке         |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1 | Биоорганическая химия: руководство к практическим занятиям [Электронный ресурс] : учеб. пособие / под ред. Н.А. Тюкавкиной - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <a href="http://www.studentlibrary.ru//book/ISBN9785970438015.html">http://www.studentlibrary.ru //book/ISBN9785970438015.html</a> Биоорганическая химия: руководство к практическим занятиям [Электронный ресурс] : учеб. пособие / под ред. Н.А. Тюкавкиной - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <a href="http://www.studentlibrary.ru//book/ISBN9785970438015.html">http://www.studentlibrary.ru //book/ISBN9785970438015.html</a> | Консультант студента |
| 2 | Медицинская химия [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов мед.-профилакт. фак. / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения и социал. развития Рос. Федерации, Каф. общей и органич. химии ; [сост.: Л. Е. Никитина, Н. П. Артемова, И. В. Федюнина]. - Электрон. текстовые дан. (2,06 Мб). - Казань : КГМУ, 2011. - 162 с.                                                                                                                                                                                                                                                | ЭБС КГМУ             |
| 3 | Введение в медицинскую химию [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов педиатр. фак. / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. общей и органической химии ; [сост.: Л. Е. Никитина, И. В. Федюнина, Н. П. Артёмова]. - Электрон. текстовые дан. (4,07 Мб). - Казань : КГМУ, 2014. - 202, [2] с.                                                                                                                                                                                                                                                      | ЭБС КГМУ             |
| 4 | Никитина, Лилия Евгеньевна. Медицинская химия [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Л. Е. Никитина, И. В. Федюнина ; Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации. - Электрон. текстовые дан. (1,12 Мб). - Казань : КазГМУ, 2019 - .Ч. 1 : Органическая химия. - 2019. - 149 с. : ил. - Библиогр.: с. 142-144. - Прил.: с. 144-149. - Б. ц.                                                                                                                                                                                                                             | ЭБС КГМУ             |
| 5 | Медицинская химия [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие для обуч. по спец. 31.05.01 "Лечеб. дело" / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. общей и органич. химии ; [сост.: Л. Е. Никитина, И. В. Федюнина]. - Электрон. текстовые дан. (435 Кб). - Казань : КГМУ, 2019. - 61 с. : ил. - Библиогр.: с. 60-61. - Б. ц.                                                                                                                                                                                                                                  | ЭБС КГМУ             |

### 7.3. Периодическая печать

| № пп. | Наименование |
|-------|--------------|
|-------|--------------|

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| 1 | Казанский медицинский журнал   |
| 2 | Химико-фармацевтический журнал |
| 3 | Химия растительного сырья      |
| 4 | Химия и жизнь – XXI век        |
| 5 | Биоорганическая химия          |
| 6 | Биомедицинская химия           |



**8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

Электронный каталог научной библиотеки Казанского ГМУ

[http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru](http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru)

1. Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ) <https://lib-kazangmu.ru/>

2. Студенческая электронная библиотека «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru>

3. Консультант врача – электронная медицинская библиотека <http://www.rosmedlib.ru>

4. Научная электронная библиотека [elibrary.ru](http://elibrary.ru) <http://elibrary.ru>

5. Онлайн-версия системы «КонсультантПлюс: Студент»

<https://student2.consultant.ru/cgi/online.cgi?req=home;rnd=0.5673884906746562>

## **9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

### **Рекомендации по работе с лекционным материалом.**

Для успешного выполнения заданий текущего и итогового контроля рекомендуется вести конспект лекционного материала, но при этом не нужно стремиться записать лекцию «слово в слово», т.к. это снижает эффективность восприятия. Необходимо учиться определять уровень важности материала, излагаемого в лекции, что позволит уменьшить текст на 50–75 %.

### **Рекомендации по подготовке к практическим занятиям.**

При подготовке к практическому занятию можно выделить 2 этапа: 1-й – организационный; 2-й – закрепление и углубление теоретических знаний. На первом этапе студент планирует свою самостоятельную работу, которая включает: – уяснение задания на самостоятельную работу; – подбор рекомендованной литературы; – составление плана работы, в котором определяются основные пункты предстоящей подготовки.

### **Рекомендации по самостоятельной работе студентов.**

не ограничиваться использованием только лекций или учебника и использовать дополнительную литературу из рекомендованного списка (особенно научно-популярные издания, в которых многие вопросы рассматриваются в более удобной для понимания форме)

### **Требования к выполнению сообщения (доклада).**

При подготовке к каждому практическому занятию студенты могут подготовить устные ответы на предложенные задания. Продолжительность доклада на семинарском занятии – до 10 мин. Язык и способ изложения ответа должны быть доступными для понимания студентами учебной группы.

### **Подготовка к промежуточной аттестации.**

Если в процессе самостоятельной работы над изучением теоретического материала или при решении задач у студента возникают вопросы, разрешить которые самостоятельно не удастся, необходимо обратиться к преподавателю для получения у него разъяснений или указаний. В своих вопросах студент должен четко выразить, в чем он испытывает затруднения, характер этого затруднения. За консультацией следует обращаться и в случае, если возникнут сомнения в правильности ответов на вопросы самопроверки.

**10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ, созданный на платформе LMS MOODLE. Дистанционный курс в составе образовательного портала содержит в себе лекции, презентации, задания, тесты, ссылки на учебный материал и другие элементы.
2. Операционная система семейства Windows или Astra Linux
3. Пакет офисных приложений MS Office или R7 офис
4. Интернет браузер отечественного производителя
5. Библиотечная система ИРБИС

Всё программное обеспечение имеет лицензию и своевременно и/или ежегодно обновляется.

**11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                               |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Медицинская химия | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа НУК-2<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска, Камера Sony, Интерактивная трибуна, Проектор Panasonic PT-VX600E, Ноутбук Lenovo IdeaPad G550<br>Windows 10 PRO лицензия № 68397923 от 31.05.2017<br>Office Professional Plus 2016 лицензия № 68397923 от 31.05.2017                                                                                                                                                                                                                                                         | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49 |
| Медицинская химия | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа № 632<br>Столы, стулья для студентов, аудиторная доска, стол, стул для преподавателя, химические столы, вытяжные шкафы лабораторные, лабораторное оборудование и приборы, расходные материалы, лабораторный инструментарий, лабораторная посуда, химические реактивы, лабораторные печи, весы, ноутбук с мультимедиапроектором Fujitsu- Siemens S2110 RUS<br>Windows 7 Prof SP 1 лицензия № 61953158 от 14.06.2013 Kaspersky Endpoint Security 17EO-180313-063210-960-1591с 13.03.2018 по 21.03.2019 Dr Web6E5F-4RSK-BV4W-N5T1с 10.12.2016 по 21.10.2020 | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49 |
| Медицинская химия | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа № 625<br>Столы, стулья для студентов, аудиторная доска, стол, стул для преподавателя, химические столы, вытяжные шкафы лабораторные, лабораторное оборудование и приборы, расходные материалы, лабораторный инструментарий, лабораторная посуда, химические реактивы, лабораторные печи, весы, ноутбук с мультимедиапроектором Fujitsu- Siemens S2110 RUS<br>Windows 7 Prof SP 1 лицензия № 61953158 от 14.06.2013 Kaspersky Endpoint Security 17EO-180313-063210-960-1591с 13.03.2018 по 21.03.2019 Dr Web6E5F-4RSK-BV4W-N5T1с 10.12.2016 по 21.10.2020 | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49 |
| Медицинская химия | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа № 627<br>Столы, стулья для студентов, аудиторная доска, стол, стул для преподавателя, химические столы, вытяжные шкафы лабораторные, лабораторное оборудование и приборы, расходные материалы, лабораторный инструментарий, лабораторная посуда, химические реактивы, лабораторные печи, весы, ноутбук с мультимедиапроектором Fujitsu- Siemens S2110 RUS<br>Windows 7 Prof SP 1 лицензия № 61953158 от 14.06.2013 Kaspersky Endpoint Security 17EO-180313-063210-960-1591с 13.03.2018 по 21.03.2019 Dr Web6E5F-4RSK-BV4W-N5T1с 10.12.2016 по 21.10.2020 | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49 |
| Медицинская химия | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа № 629                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49 |

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                               |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|                   | Столы, стулья для студентов, аудиторная доска, стол, стул для преподавателя, химические столы, вытяжные шкафы лабораторные, лабораторное оборудование и приборы, расходные материалы, лабораторный инвентарий, лабораторная посуда, химические реактивы, лабораторные печи, весы, ноутбук с мультимедиапроектором Fujitsu- Siemens S2110 RUS Windows 7 Prof SP 1 лицензия № 61953158 от 14.06.2013Kaspersky Endpoint Security 17EO-180313-063210-960-1591с 13.03.2018 по 21.03.2019Dr Web6E5F-4RSK-BV4W-N5T1с 10.12.2016 по 21.10.2020                                                                     | ул. Бутлерова, д. 49                                          |
| Медицинская химия | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа № 658<br>Столы, стулья для студентов, аудиторная доска, стол, стул для преподавателя, химические столы, вытяжные шкафы лабораторные, лабораторное оборудование и приборы, расходные материалы, лабораторный инвентарий, лабораторная посуда, химические реактивы, лабораторные печи, весы, ноутбук с мультимедиапроектором Fujitsu- Siemens S2110 RUS Windows 7 Prof SP 1 лицензия № 61953158 от 14.06.2013Kaspersky Endpoint Security 17EO-180313-063210-960-1591с 13.03.2018 по 21.03.2019Dr Web6E5F-4RSK-BV4W-N5T1с 10.12.2016 по 21.10.2020 | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49 |
| Медицинская химия | Помещение для самостоятельной работы к.634<br>Столы, стулья для студентов, аудиторная доска, стол, стул для преподавателя, ноутбук с мультимедиапроектором Fujitsu- Siemens S2110 RUS Windows 7 Prof SP 1 лицензия № 61953158 от 14.06.2013Kaspersky Endpoint Security 17EO-180313-063210-960-1591с 13.03.2018 по 21.03.2019Dr Web6E5F-4RSK-BV4W-N5T1с 10.12.2016 по 21.10.2020                                                                                                                                                                                                                            | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49 |

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Дисциплина:** Социология здравоохранения

**Код и специальность (направление подготовки):** 31.05.01 Лечебное дело

**Квалификация:** врач-лечебник

**Уровень** специалитет

**Форма обучения:** очная

**Факультет:** лечебный

**Кафедра истории, философии и социологии**

**Очное отделение**

**Курс:** 1

**Второй семестр**

**Зачет** 0 час.

**Практические** 34 час.

**СРС** 38 час.

**Всего** 72 час.

**Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ)** 2

Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности (направлению подготовки): 31.05.01 Лечебное дело.

#### **Разработчики программы:**

Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук

И. М. Ямалнеев

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры.

Заведующий кафедрой, доктор политических наук

Л. М. Мухарямова

Рабочая программа рассмотрена и согласована на заседании предметно-методической комиссии.

Председатель предметно-методической комиссии

Д. И. Абдулганиева

#### **Преподаватели, ведущие дисциплину:**

Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук , кандидат политических наук

И. М. Ямалнеев

Ассистент, преподаватель, имеющий ученую степень кандидата наук , кандидат философских наук

С. Р. Муртазин

Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание "доцент" , кандидат социологических наук

А. Р. Заляев

Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание "доцент" , кандидат исторических наук

Р. Г. Петрова

## 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Цель освоения дисциплины: Цель освоения дисциплины (модуля): формирование представлений о предмете и основных теоретических направлениях в социологии здравоохранения, социальных институтах здравоохранения: организациях, социальных группах и нормах, освоение основных социологических понятий, закономерностей общественного устройства и развития, знакомство с методами социологических исследований

Задачи освоения дисциплины:

Задачи освоения дисциплины (модуля) рассмотреть особенности предмета, методологию и методы современной социологии здравоохранения;-показать систему логически взаимосвязанных понятий и принципов, посредством которых раскрывается природа (структура и генезис) тех или иных социальных структур, явлений и процессов и их влияние на здоровье человека.-сформировать у студентов представления о проблемной социальной ситуации формулировании проблемы, понимание процедуры и методов исследования социальных процессов и проектом подходе как инновационной форме деятельности в здравоохранении

**Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе:**

| Наименование категории (группы) компетенций | Код и наименование компетенции                                                                                                                                          | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения компетенции                                                                                                       | Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Универсальные компетенции                   | УК-11 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности | УК-11 УК-11.1<br><br>Обладает нормативно-правовой базой борьбы с коррупцией; этическими нормами взаимоотношений между врачом и пациентом (его законными представителями) | морально-этические нормы, правила и принципы профессионального врачебного поведения; обязанности права, место врача в обществе;<br>Уметь: выстраивать и поддерживать рабочие отношения с другими членами коллектива;<br>Владеть: навыками изложения самостоятельной точки зрения анализа и логического мышления, публичной речи, морально-этической аргументации, ведению дискуссии и круглых столов, принципами врачебной деонтологии и медицинской этики. |
|                                             |                                                                                                                                                                         | УК-11 УК-11.2                                                                                                                                                            | морально-этические нормы, правила и принципы профессионального врачебного поведения; обязанности права, место врача в обществе;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |



|                                  |                                                                             |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  |                                                                             | <p>Определяет тактику взаимоотношений с пациентами в различных ситуациях, включая случаи провоцирования врача к коррупционному поведению со стороны пациента (его законного представителя)</p> | <p>Уметь: выстраивать и поддерживать рабочие отношения с другими членами коллектива;</p> <p>Владеть: навыками изложения самостоятельной точки зрения анализа и логического мышления, публичной речи, морально-этической аргументации, ведению дискуссии и круглых столов, принципами врачебной деонтологии и медицинской этики.</p>                                                                                                                                                                                                            |
|                                  |                                                                             | <p>УК-11 УК-11.3</p> <p>Использует навыки планирования, организации и проведения мероприятий, обеспечивающих формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в обществе</p>        | <p>основные методы сбора и анализа социологической информации; структуру общества и динамику изменений;</p> <p>Уметь: грамотно и самостоятельно анализировать и оценивать социальную ситуацию в России и за ее пределами и осуществлять свою деятельность с учетом результатов этого анализа.</p> <p>Владеть: : навыками изложения самостоятельной точки зрения анализа и логического мышления, публичной речи, морально-этической аргументации, ведению дискуссии и круглых столов, принципами врачебной деонтологии и медицинской этики.</p> |
| <p>Универсальные компетенции</p> | <p>УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</p> | <p>УК-2 УК-2.1</p> <p>Предлагает идеи и разрабатывает дорожную карту реализации проекта, организывает его профессиональное обсуждение</p>                                                      | <p>проектный подход как инновационную форму деятельности в здравоохранении; ключевые характеристики проектов в сфере здравоохранения, особенности общероссийских и региональных приоритетных национальных проектов «Здравоохранение» и «Демография».</p> <p>Уметь: грамотно диагностировать социальные проблемы здравоохранения, анализировать и оценивать способы их решения, формулировать цель и задачи проекта по исследованию проблемы, создавать проектное задание, маршрутную карту проекта</p>                                         |

|                           |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Владеть: навыками оформления исследовательского проекта, публичной защиты проекта и способов его выполнения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                           |                                                                                                       | <p>УК-2 УК-2.2</p> <p>Определяет требования к результатам реализации проекта на протяжении жизненного цикла проекта, обосновывает практическую и теоретическую значимость полученных результатов</p>                                                                                           | <p>Знать: методологию и методику социологического исследования проблемного поля здравоохранения; особенности реализации и представления результатов проекта, выполненного количественными и качественными методами исследования в социологии здравоохранения, основные методы сбора и анализа социологической информации;</p> <p>Уметь: идентифицировать этапы проекта и способы его реализации на каждом этапе: описывать результаты исследования и интерпретировать их в рамках теории социологии здравоохранения</p> <p>Владеть: способами текстуального и визуального представления результатов проекта, с учетом его практической и / или теоретического значения.</p> |
|                           |                                                                                                       | <p>УК-2 УК-2.3</p> <p>Применяет современные методы и технологии для получения нужного результата в запланированные сроки, с заданным бюджетом и требуемым качеством, рассчитывает качественные и количественные показатели проектной работы, проверяет, анализирует проектную документацию</p> | <p>Знать: основные методы сбора и анализа социологической информации;</p> <p>Уметь: организовать проведение исследования в соответствии с календарным планом</p> <p>Владеть: навыками представления результатов исследовательского проекта, выполненного с применением качественных и количественных методов;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Универсальные компетенции | УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия | УК-5 УК-5.1                                                                                                                                                                                                                                                                                    | нормы и правила взаимодействий с учетом культурных и религиозных особенностей социальных сообществ; наличие особенностей конструирования болезни и здоровья у представителей различных культур                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                           |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           |                                                                                                    | Изучает и анализирует особенности социального взаимодействия с учетом национальных, культурных и религиозных особенностей                                                                                                                            | <p>Уметь: выстраивать и поддерживать социальные взаимодействия с учетом особенностей людей их культуры и мировоззрения</p> <p>Владеть: навыками анализа культурных, национальных и др. особенностей людей</p>                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Универсальные компетенции | УК-9 Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах | <p>УК-9 УК-9.1</p> <p>Обладает представлениями о принципах недискриминационного взаимодействия при коммуникации в различных сферах жизнедеятельности, с учетом социально-психологических особенностей лиц с ограниченными возможностями здоровья</p> | <p>морально-этические нормы, правила и принципы профессионального врачебного поведения; обязанности права, место врача в обществе;</p> <p>Уметь: выстраивать и поддерживать рабочие отношения с другими членами коллектива;</p> <p>Владеть: навыками изложения самостоятельной точки зрения анализа и логического мышления, публичной речи, морально-этической аргументации, ведению дискуссии и круглых столов, принципами врачебной деонтологии и медицинской этики.</p>        |
|                           |                                                                                                    | <p>УК-9 УК-9.2</p> <p>Осуществляет эффективную коммуникацию и создает толерантную среду при работе с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами</p>                                                                                  | <p>Знать: морально-этические нормы, правила и принципы профессионального врачебного поведения; обязанности права, место врача в обществе;</p> <p>Уметь: выстраивать и поддерживать рабочие отношения с другими членами коллектива;</p> <p>Владеть: навыками изложения самостоятельной точки зрения анализа и логического мышления, публичной речи, морально-этической аргументации, ведению дискуссии и круглых столов, принципами врачебной деонтологии и медицинской этики.</p> |
|                           |                                                                                                    | <p>УК-9 УК-9.3</p> <p>Использует практический опыт медико-социальной и организационной</p>                                                                                                                                                           | <p>Знать: основные методы сбора и анализа социологической информации; структуру общества и динамику изменений;</p> <p>Уметь: проектировать исследования по социальным проблемам здоровья и медицины</p>                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|  |  |                                                                                                                                         |                                                                                            |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | поддержки<br>(сопровождения) лиц с<br>ограниченными<br>возможностями здоровья<br>и инвалидов при<br>получении ими<br>медицинской помощи | Владеть: навыками<br>социологической экспертизы<br>социальных программ в сфере<br>здоровья |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина является основополагающей для изучения следующих дисциплин: "Общественное здоровье и здравоохранение", "Философия".

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу специалитета, могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сфере научных исследований);

02 Здравоохранение (в сфере оказания первичной медико-санитарной помощи населению в медицинских организациях: поликлиниках, амбулаториях, стационарно-поликлинических учреждениях муниципальной системы здравоохранения и лечебно-профилактических учреждениях, оказывающих первичную медико-санитарную помощь населению);;

07 Административно-управленческая и офисная деятельность (в сфере деятельности организаций здравоохранения);

В рамках освоения программ специалитета/бакалавриата/магистратуры выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

медицинский;

научно-исследовательский;

организационно-управленческий;

**3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 академических часа.

**3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы (очное отделение)**

Промежуточная аттестация – Зачет .

|              | Контактная работа |                                            | Самостоятельная работа |
|--------------|-------------------|--------------------------------------------|------------------------|
|              | Лекции            | Практические занятия (семинарские занятия) |                        |
| <b>Всего</b> |                   |                                            |                        |
| <b>72</b>    |                   | <b>34</b>                                  | <b>38</b>              |

**4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий**

**4.1. Разделы дисциплины (модуля) и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах) (очное отделение)**

| Разделы /<br><br>темы<br>дисциплины | Общая<br>трудоемкость<br>(в часах) | Виды учебных занятий,<br>включая самостоятельную работу<br>обучающихся и трудоёмкость<br>(в часах) |                 |                                          | Формы<br><br>текущего<br><br>контроля<br><br>успеваемости |
|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|                                     |                                    | Аудиторные<br>учебные занятия                                                                      |                 | Самостоятельная<br>работа<br>обучающихся |                                                           |
|                                     |                                    | Лекции                                                                                             | Практ.<br>занят |                                          |                                                           |
| Раздел 1.                           | 10                                 |                                                                                                    | 4               | 6                                        |                                                           |
| Тема 1.1.                           | 5                                  |                                                                                                    | 2               | 3                                        | устный опрос                                              |
| Тема 1.2.                           | 5                                  |                                                                                                    | 2               | 3                                        | устный опрос                                              |
| Раздел 2.                           | 33                                 |                                                                                                    | 18              | 15                                       |                                                           |
| Тема 2.1.                           | 5                                  |                                                                                                    | 2               | 3                                        | устный опрос                                              |
| Тема 2.2.                           | 5                                  |                                                                                                    | 2               | 3                                        | устный опрос                                              |
| Тема 2.3.                           | 11                                 |                                                                                                    | 8               | 3                                        | программа<br>исследования                                 |
| Тема 2.4.                           | 7                                  |                                                                                                    | 4               | 3                                        | проект                                                    |
| Тема 2.5.                           | 5                                  |                                                                                                    | 2               | 3                                        | проект                                                    |
| Раздел 3.                           | 29                                 |                                                                                                    | 12              | 17                                       |                                                           |
| Тема 3.1.                           | 6                                  |                                                                                                    | 2               | 4                                        | устный опрос                                              |
| Тема 3.2.                           | 8                                  |                                                                                                    | 4               | 4                                        | отчет по<br>исследованию                                  |
| Тема 3.3.                           | 5                                  |                                                                                                    | 2               | 3                                        | устный опрос                                              |
| Тема 3.4.                           | 5                                  |                                                                                                    | 2               | 3                                        | устный опрос                                              |
| Тема 3.5.                           | 5                                  |                                                                                                    | 2               | 3                                        | устный опрос                                              |
| ВСЕГО:                              | 72                                 |                                                                                                    | 34              | 38                                       |                                                           |

#### 4.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

| Наименование раздела (темы) дисциплины | Содержание раздела (темы)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Код компетенций             |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Раздел 1.</b>                       | <b>Модуль Исторические этапы социологии здравоохранения</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>УК-11,УК-2,УК-5,УК-9</b> |
| Тема 1.1.                              | Предмет и задачи социологии здравоохранения Основные направления исследований в социологии здравоохраненияСоциологический ракурс проблемы здоровья населенияОсобенности прикладных исследований в сфере здоровья населения с использованием социологических подходов и методовСоциологические аспекты политики здравоохранения                                                                                                                                                          | УК-11,УК-2,УК-5,УК-9        |
| Тема 1.2.                              | Исторические этапы развития социологии здоровья (медицинской социологии)Здоровье и болезнь как явления. Определение здоровья, его идеал (по представлению ВОЗ). Болезнь и ее относительность. Социологическая интерпретация здоровья и болезни.Болезнь, как социальная девиация                                                                                                                                                                                                         | УК-11,УК-2,УК-5,УК-9        |
| <b>Раздел 2.</b>                       | <b>Модуль "Обучение служением".</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>УК-11,УК-2,УК-5,УК-9</b> |
| Тема 2.1.                              | Проектный подход как инновационная форма деятельности в здравоохранении. Ключевые характеристики социального проекта. Особенности проектов в сфере здравоохраненияОбщероссийские и региональные приоритетные национальные проекты «Здравоохранение» и «Демография».                                                                                                                                                                                                                     | УК-11,УК-2,УК-5,УК-9        |
| Тема 2.2.                              | Жизненный цикл проекта. Этапы планирования проекта. Социальная деятельность как объект проектирования: содержание и специфика проблемного поля социума в контексте проектирования.Методология и методика социологического исследования проблемного поля.Количественные и качественные методы исследования в социологии здравоохранения                                                                                                                                                  | УК-11,УК-2,УК-5,УК-9        |
| Тема 2.3.                              | Программа социологического исследования.Анкетный опрос и интервью как методы сбора эмпирической информацииСбор и обработка полученной информации.Анализ и интерпретация результатов исследования. Обоснование актуальности социального проекта, выявление ключевых социальных проблем и их детализация.                                                                                                                                                                                 | УК-11,УК-2,УК-5,УК-9        |
| Тема 2.4.                              | Идея проекта. Объект, предмет, цели и задачи социального проекта.Планирование мероприятий по реализации проектаРесурсы проекта. Бюджет проекта. Составление плана расходовСоциальная значимость социального проекта. Риски реализации проекта                                                                                                                                                                                                                                           | УК-11,УК-2,УК-5,УК-9        |
| Тема 2.5.                              | Презентация и устный доклад                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | УК-11,УК-2,УК-5,УК-9        |
| <b>Раздел 3.</b>                       | <b>Модуль "Теоретико-методологические основы социологии здравоохранения"</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>УК-11,УК-2,УК-5,УК-9</b> |
| Тема 3.1.                              | Социологические подходы к определению социальной структуры и стратификацииНеравенство и здоровье: почему бедные имеют плохое здоровье?Образование и здоровье: есть ли горе от ума?Этничность и здоровье: есть ли более здоровые этнические группы?Территориальные распределения здоровьяДемографические изменения, возраст и здоровьеРаспределение ответственности за здоровье между индивидами и государством? Справедливы ли различия в здоровье, обусловленные социальными факторами | УК-11,УК-2,УК-5,УК-9        |



|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Тема 3.2. | Социальная организация медицинской помощи. Сравнительный анализ систем здравоохранения. Основные функции института здравоохранения. Медицинские учреждения как социальные организации. Характеристика индивидуальных и коллективных субъектов и объектов управления в здравоохранении. Социологические методы изучения эффективности медицинских организаций                                                                                   | УК-11,УК-2,УК-5,УК-9 |
| Тема 3.3. | Социальная работа в здравоохранении: миссия, задачи, функции. Как организовать взаимодействие с социальными работниками? Государственная политика репродуктивного здоровья: гендерный анализ. Здоровье детей и подростков в социологии. Межсекторное взаимодействие в сфере предотвращения домашнего насилия и роль медицинского персонала                                                                                                     | УК-11,УК-2,УК-5,УК-9 |
| Тема 3.4. | Теоретические модели объяснения статуса и роли (Т.Парсонс, Р.Дарендорф). Социализация пациента. Институты и агенты социализации. Профессиональная роль врача и обязанности пациента. Медицина как профессия. Профессиональная социализация в медицине. Теория Т.Парсонса о призвании врача. Ролевое напряжение и ролевой конфликт в медицинской практике                                                                                       | УК-11,УК-2,УК-5,УК-9 |
| Тема 3.5. | Социальная коммуникация в медицинской практике. Вербальные и невербальные формы коммуникаций. Пространство и время в коммуникативном процессе. Коммуникативный контекст врачебной деятельности. Имидж врача как составляющая коммуникативного процесса. Взаимоотношения в системе «врач-пациент». Коммуникативные условия палатной системы: «пациент – медсестра – врач». Социологический анализ отношений «врач-пациент». Социология пациента | УК-11,УК-2,УК-5,УК-9 |

**5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)**

| <b>№ п/п</b> | <b>Наименования</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1            | Социология здравоохранения : учебно-методическое пособие / д.полит.н. проф. Мухарямова Л.М., к.и.н. доц. Петрова Р.Г., к.с.н. Никонова А.А. – Казань: КГМУ, 2018. – 96 с                                                                                                                                                                          |
| 2            | Социология здравоохранения : учебно-методическое пособие для обучающихся по специальности 31.05.01 "Лечебное дело" / Казанский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации, Кафедра истории, философии, социологии ; составители: Л. М. Мухарямова [и др.]. - Казань : Казанский ГМУ, 2022. - 74 с. |

**6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

**6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы**

| №            | Перечень разделов<br>и тем                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Тип занятия<br>(Л, П, С)   | Перечень компетенций и этапы их формирования |      |      |      |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------|------|------|------|
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            | УК-11                                        | УК-2 | УК-5 | УК-9 |
| Раздел 1.    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |                                              |      |      |      |
| Тема<br>1.1. | Предмет и задачи социологии<br>здравоохранения Основные<br>направления исследований в<br>социологии<br>здравоохраненияСоциологический<br>ракурс проблемы здоровья<br>населенияОсобенности прикладных<br>исследований в сфере здоровья<br>населения с использованием<br>социологических подходов и<br>методовСоциологические аспекты<br>политики здравоохранения         | Практическо<br>е занятие   | +                                            | +    | +    | +    |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |                                              |      |      |      |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Самостоятел<br>ьная работа | +                                            | +    | +    | +    |
| Тема<br>1.2. | Исторические этапы развития<br>социологии здоровья (медицинской<br>социологии)Здоровье и болезнь как<br>явления. Определение здоровья, его<br>идеал (по представлению ВОЗ).<br>Болезнь и ее относительность.<br>Социологическая интерпретация<br>здоровья и болезни.Болезнь, как<br>социальная девиация                                                                 | Практическо<br>е занятие   | +                                            | +    | +    | +    |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |                                              |      |      |      |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Самостоятел<br>ьная работа | +                                            | +    | +    | +    |
| Раздел 2.    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |                                              |      |      |      |
| Тема<br>2.1. | Проектный подход как<br>инновационная форма деятельности в<br>здравоохранении. Ключевые<br>характеристики социального проекта.<br>Особенности проектов в сфере<br>здравоохраненияОбщероссийские и<br>региональные приоритетные<br>национальные проекты<br>«Здравоохранение» и «Демография».                                                                             | Практическо<br>е занятие   | +                                            | +    | +    | +    |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |                                              |      |      |      |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Самостоятел<br>ьная работа | +                                            | +    | +    | +    |
| Тема<br>2.2. | Жизненный цикл проекта. Этапы<br>планирования проекта. Социальная<br>деятельность как объект<br>проектирования: содержание и<br>специфика проблемного поля социума<br>в контексте<br>проектирования.Методология и<br>методика социологического<br>исследования проблемного<br>поля.Количественные и<br>качественные методы исследования в<br>социологии здравоохранения | Практическо<br>е занятие   | +                                            | +    | +    | +    |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |                                              |      |      |      |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Самостоятел<br>ьная работа | +                                            | +    | +    | +    |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |   |   |   |   |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---|---|---|---|
| Тема 2.3. | Программа социологического исследования.Анкетный опрос и интервью как методы сбора эмпирической информацииСбор и обработка полученной информации.Анализ и интерпретация результатов исследования. Обоснование актуальности социального проекта, выявление ключевых социальных проблем и их детализация.                                                                                                                                                                                 | Практическо<br>е занятие   | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Самостоятел<br>ьная работа | + | + | + | + |
| Тема 2.4. | Идея проекта. Объект, предмет, цели и задачи социального проекта.Планирование мероприятий по реализации проектаРесурсы проекта. Бюджет проекта. Составление плана расходовСоциальная значимость социального проекта. Риски реализации проекта                                                                                                                                                                                                                                           | Практическо<br>е занятие   | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Самостоятел<br>ьная работа | + | + | + | + |
| Тема 2.5. | Презентация и устный доклад                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Практическо<br>е занятие   | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Самостоятел<br>ьная работа | + | + | + | + |
| Раздел 3. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |   |   |   |   |
| Тема 3.1. | Социологические подходы к определению социальной структуры и стратификацииНеравенство и здоровье: почему бедные имеют плохое здоровье?Образование и здоровье: есть ли горе от ума?Этничность и здоровье: есть ли более здоровые этнические группы?Территориальные распределения здоровьяДемографические изменения, возраст и здоровьеРаспределение ответственности за здоровье между индивидами и государством? Справедливы ли различия в здоровье, обусловленные социальными факторами | Практическо<br>е занятие   | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Самостоятел<br>ьная работа | + | + | + | + |
| Тема 3.2. | Социальная организация медицинской помощи. Сравнительный анализ систем здравоохранения.Основные функции института здравоохранения.Медицинские учреждения как социальные организации. Характеристика индивидуальных и коллективных субъектов и объектов управления в здравоохраненииСоциологические методы изучения эффективности медицинских организаций                                                                                                                                | Практическо<br>е занятие   | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Самостоятел<br>ьная работа | + | + | + | + |
| Тема 3.3. | Социальная работа в здравоохранении: миссия, задачи,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Практическо<br>е занятие   | + | + | + | + |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |   |   |   |   |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|---|---|
|           | <b>функции</b> Как организовать взаимодействие с социальными работниками?<br><b>Государственная политика репродуктивного здоровья: гендерный анализ</b><br><b>Здоровье детей и подростков в социологии</b><br><b>Межсекторное взаимодействие в сфере предотвращения домашнего насилия и роль медицинского персонала</b>                                                                                                                                                                                                    | Самостоятельная работа | + | + | + | + |
| Тема 3.4. | <b>Теоретические модели объяснения статуса и роли (Т.Парсонс, Р.Дарендорф).</b><br><b>Социализация пациента. Институты и агенты социализации</b><br><b>Профессиональная роль врача и обязанности пациента</b><br><b>Медицина как профессия. Профессиональная социализация в медицине</b><br><b>Теория Т.Парсонса о призвании врача.</b><br><b>Роловое напряжение и ролевой конфликт в медицинской практике</b>                                                                                                             | Практическое занятие   | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Самостоятельная работа | + | + | + | + |
| Тема 3.5. | <b>Социальная коммуникации в медицинской практике. Вербальные и невербальные формы коммуникаций.</b><br><b>Пространство и время в коммуникативном процессе.</b><br><b>Коммуникативный контекст врачебной деятельности.</b><br><b>Имидж врача как составляющая коммуникативного процесса</b><br><b>Взаимоотношения в системе «врач-пациент».</b><br><b>Коммуникативные условия палатной системы: «пациент – медсестра – врач».</b><br><b>Социологический анализ отношений «врач-пациент».</b><br><b>Социология пациента</b> | Практическое занятие   | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Самостоятельная работа | + | + | + | + |

## 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)

| Перечень компетенций                                                                                                                                                              | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения (ИД) компетенции                                                                                                             | Планируемые результаты обучения                                                                                                                                                                                                     | Форма оценочных средств                                                    | Критерий оценивания результатов обучения (дескрипторы)                                              |                                                                                                                                           |                                                                                                                                        |                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                            | Результат не достигнут (менее 70 баллов)                                                            | Результат минимальный (70-79 баллов)                                                                                                      | Результат средний (80-89 баллов)                                                                                                       | Результат высокий (90-100 баллов)                                                                                                   |
| <b>УК-11</b><br>Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности | <b>УК-11 УК-11.1</b> Обладает нормативно-правовой базой борьбы с коррупцией; этическими нормами взаимоотношений между врачом и пациентом (его законными представителями)            | морально-этические нормы, правила и принципы профессионального врачебного поведения; обязанности права, место врача в обществе;                                                                                                     | устные сообщения                                                           | Тема не раскрыта                                                                                    | Изложены данные поверхностно, много неточностей, не ясного понимания материала                                                            | Полный объем информации, ясное осмысление излагаемой информации                                                                        | Хорошая аргументация, четкое представление о материале                                                                              |
|                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                     | Уметь: выстраивать и поддерживать рабочие отношения с другими членами коллектива;                                                                                                                                                   | Составление программы социологического исследования, подбор инструментария | Программа сделана неверно, в процессе работы зафиксированы конфликты, работа не представлена в срок | Программа соответствует выбранной проблеме, рабочие отношения не соответствуют распределенным обязанностям, работа не представлена в срок | Программа соответствует выбранной теме, рабочие отношения выдержаны в рамках распределения обязанностей, работа не представлена в срок | Программа соответствует выбранной теме, рабочие отношения выдержаны в рамках распределения обязанностей, работа представлена в срок |
|                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                     | Владеть: навыками изложения самостоятельной точки зрения анализа и логического мышления, публичной речи, морально-этической аргументации, ведению дискуссии и круглых столов, принципами врачебной деонтологии и медицинской этики. | Представление публичного отчета по проведенному исследованию               | Письменный ответ написан с ошибками, отчет не соответствует теме, вопросы не раскрыты               | В письменном ответе много грамматических ошибок, собственная точка зрения изложена невнятно                                               | В ответе мало грамматических ошибок, собственное мнение присутствует, но аргументация нечеткая                                         | Нет грамматических ошибок, четкая аргументация и собственное мнение                                                                 |
|                                                                                                                                                                                   | <b>УК-11 УК-11.2</b> Определяет тактику взаимоотношений с пациентами в различных ситуациях, включая случаи провоцирования врача к коррупционному поведению со стороны пациента (его | морально-этические нормы, правила и принципы профессионального врачебного поведения; обязанности права, место врача в обществе;                                                                                                     | устные сообщения                                                           | Тема не раскрыта                                                                                    | Изложены данные поверхностно, много неточностей, не ясного понимания материала                                                            | Полный объем информации, ясное осмысление излагаемой информации                                                                        | Хорошая аргументация, четкое представление о материале                                                                              |

|  |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                        |                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                       |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | законного представителя)                                                                                                                                                  | Уметь: выстраивать и поддерживать рабочие отношения с другими членами коллектива;                                                                                                                                                   | Программа исследования. Актуализация проблемного поля проекта          | Нет анализа проблемы, цели и задачи не соответствуют теме. Команда проекта отсутствует                                                      | Анализ проблемы поверхностный, цели и задачи сформулированы неточно. Члены команды не имеют четких задания                                                                                                                                                      | Хороший анализ проблемы, цели и задачи изложены верно. Команда работает слаженно, имеется нечеткое распределение обязанностей по созданию проекта                                                                     | Хорошее обоснование проблемы, анализ. Цели и задачи сформулированы верно. Команда работает слаженно, имеется четкое распределение обязанностей по созданию проекта                                    |
|  |                                                                                                                                                                           | Владеть: навыками изложения самостоятельной точки зрения анализа и логического мышления, публичной речи, морально-этической аргументации, ведению дискуссии и круглых столов, принципами врачебной деонтологии и медицинской этики. | Представление публичного отчета по проведенному исследованию и проекту | Литература по проблеме не соответствует цели. Мало источников информации                                                                    | Литература по проблеме не раскрывает все задачи проекта. мало источников информации                                                                                                                                                                             | Литература подобрана актуальная, мало источников информации                                                                                                                                                           | Литература подобрана актуальная, много источников информации                                                                                                                                          |
|  | УК-11 УК-11.3 Использует навыки планирования, организации и проведения мероприятий, обеспечивающих формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в обществе | основные методы сбора и анализа социологической информации; структуру общества и динамику изменений;                                                                                                                                | устные сообщения                                                       | Тема не раскрыта                                                                                                                            | Изложены данные поверхностно, много неточностей, не ясного понимания материала                                                                                                                                                                                  | Полный объем информации, ясное осмысление излагаемой информации                                                                                                                                                       | Хорошая аргументация, четкое представление о материале                                                                                                                                                |
|  |                                                                                                                                                                           | Уметь: грамотно и самостоятельно анализировать и оценивать социальную ситуацию в России и за ее пределами и осуществлять свою деятельность с учетом результатов этого анализа.                                                      | Аналитический отчет Проектное задание                                  | ТВ статистическом анализе много ошибок и слабый общий анализ полученных результатов. Проектное задание частично решает проблему не раскрыта | Хороший статистический анализ, но в общем анализе полученных результатов имеются несоответствия. Проектное задание решает проблему, маршрутная карта не полностью решает задачи. Изложены данные поверхностно, много неточностей, не ясного понимания материала | Хороший статистический анализ, но в общем анализе полученных результатов имеются несоответствия. Проектное задание решает проблему. Маршрутная карта решает задачи. Имеются неточности в отдельных положениях проекта | Хороший статистический анализ, в общем анализе полученных результатов несоответствия отсутствуют. Проектное задание решает проблему. Маршрутная карта решает задачи. Четкое представление о материале |
|  |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                        |                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                       |
|  |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                        |                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                       |                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                                                                      |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                       |                                                                                                                                    | Владеть: : навыками изложения самостоятельной точки зрения анализа и логического мышления, публичной речи, морально-этической аргументации, ведению дискуссии и круглых столов, принципами врачебной деонтологии и медицинской этики.             | Представление публичного отчета по проведенному исследованию                                  | Письменный ответ написан с ошибками, отчет не соответствует теме, вопросы не раскрыты           | В письменном ответе много грамматических ошибок, собственная точка зрения изложена невнятно                                          | В ответе мало грамматических ошибок, собственное мнение присутствует, но аргументация нечеткая                                               | Нет грамматических ошибок, четкая аргументация и собственное мнение                                                                            |
| <b>УК-2</b><br><b>Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</b> | <b>УК-2 УК-2.1 Предлагает идеи и разрабатывает дорожную карту реализации проекта, организывает его профессиональное обсуждение</b> | проектный подход как инновационную форму деятельности в здравоохранении; ключевые характеристики проектов в сфере здравоохранения, особенности общероссийских и региональных приоритетных национальных проектов «Здравоохранение» и «Демография». | устные сообщения                                                                              | Тема не раскрыта                                                                                | Изложены данные поверхностно, много неточностей, не ясного понимания материала                                                       | Полный объем информации, ясное осмысление излагаемой информации                                                                              | Хорошая аргументация, четкое представление о материале                                                                                         |
|                                                                                       |                                                                                                                                    | Уметь: грамотно диагностировать социальные проблемы здравоохранения, анализировать и оценивать способы их решения, формулировать цель и задачи проекта по исследованию проблемы, создавать проектное задание, маршрутную карту проекта            | Составление программы социологического исследования, подбор инструментария. Проектное задание | Нет анализа проблемы, цели и задачи не соответствуют теме. Проектное задание не решает проблему | Анализ проблемы поверхностный, цели и задачи сформулированы неточно. Проектное задание не проработано. Маршрутная карта расплывчатая | Хороший анализ проблемы, цели и задачи изложены верно. Проектное задание позволяет решить проблему. маршрутная карта до конца не проработана | Хорошее обоснование проблемы, анализ. Цели и задачи сформулированы верно. Проектное задание позволяет решить проблему. маршрутная карта четкая |
|                                                                                       |                                                                                                                                    | Владеть: навыками оформления исследовательского проекта, публичной защиты проекта и способов его выполнения                                                                                                                                       | Представление публичного отчета по проведенному исследованию. Защита проекта                  | Речь невнятная, плохая аргументация, нет презентации проекта                                    | Путается в терминах, отчет неубедительный, презентация слабая                                                                        | Описательный вид обобщения материала, речь хорошо выстроена, имеется презентация                                                             | Представлен статистический анализ, хорошая аргументация, презентация соответствует дизайну и проблеме.                                         |



|  |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                 |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                      |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>УК-2 УК-2.2 Определяет требования к результатам реализации проекта на протяжении жизненного цикла проекта, обосновывает практическую и теоретическую значимость полученных результатов</b> | Знать: методологию и методику социологического исследования проблемного поля здравоохранения;особенности реализации и представления результатов проекта, выполненного количественными и качественными методами исследования в социологии здравоохранения, основные методы сбора и анализа социологической информации; | Инструментарий соответствует проблеме исследования. Проектное задание соответствует требованиям | Инструментарий соответствует проблеме исследования. Структура проекта не соответствует требованиям                             | Инструментарий соответствует проблеме, использованы все варианты вопросов, но имеются неточности в их формулировке, есть противоречия в графах бланка наблюдения. Структура проекта не полная, отсутствуют отдельные разделы. | Инструментарий соответствует проблеме, использованы все варианты вопросов, но имеются неточности в их формулировке, есть противоречия в графах бланка наблюдения. Проектное задание соответствует требованиям, имеются неточности | Инструментарий соответствует проблеме, использованы все варианты вопросов, нет неточности в их формулировке. Проектное задание соответствует требованиям             |
|  |                                                                                                                                                                                               | Уметь: идентифицировать этапы проекта и способы его реализации на каждом этапе: описывать результаты исследования и интерпретировать их в рамках теории социологии здравоохранения                                                                                                                                    | Аналитический отчет.. Проектное задание соответствует цели                                      | В статистическом анализе много ошибок и слабый общий анализ полученных результатов. Проектное задание частично решает проблему | Хороший статистический анализ, но в общем анализе полученных результатов имеются несоответствия. Проектное задание решает проблему, маршрутная карта не полностью решает задачи                                               | Хороший статистический анализ, но в общем анализе полученных результатов имеются несоответствия. Проектное задание решает проблему. Маршрутная карта решает задачи. Имеются неточности в отдельных положениях проекта             | Хороший статистический анализ, в общем анализе полученных результатов несоответствия отсутствуют. Проектное задание решает проблему. Маршрутная карта решает задачи. |
|  |                                                                                                                                                                                               | Владеть: способами текстуального и визуального представления результатов проекта, с учетом его практической и / или теоретического значения.                                                                                                                                                                          | Презентация отчета исследования. Защита проекта                                                 | Отчет составлен не грамотно и не раскрывает цели. Проектное задание не решает проблему                                         | Отчет составлен не грамотно, раскрывает цели и задачи не полностью.. Проектное задание не решает проблему . . Не уверенная защита предлагаемых решений.                                                                       | Отчет составлен грамотно и раскрывает цели. Проектное задание решает проблему. Не уверенная защита предлагаемых решений                                                                                                           | Отчет составлен грамотно и раскрывает цели. Проектное задание решает проблему. Уверенная защита предлагаемых решений.                                                |

|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                 |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                  | <b>УК-2 УК-2.3 Применяет современные методы и технологии для получения нужного результата в запланированные сроки, с заданным бюджетом и требуемым качеством, рассчитывает качественные и количественные показатели проектной работы, проверяет, анализирует проектную документацию</b> | Знать: основные методы сбора и анализа социологической информации;                                                                                                                             | Инструментарий соответствует проблеме исследования. Проектное задание соответствует требованиям | Инструментарий соответствует проблеме исследования. Структура проекта не соответствует требованиям                              | Инструментарий соответствует проблеме, использованы все варианты вопросов, но имеются неточности в их формулировке, есть противоречия в графах бланка наблюдения. Структура проекта не полная, отсутствуют отдельные разделы | Инструментарий соответствует проблеме, использованы все варианты вопросов, но имеются неточности в их формулировке, есть противоречия в графах бланка наблюдения. Проектное задание соответствует требованиям, имеются неточности | Инструментарий соответствует проблеме, использованы все варианты вопросов, нет неточности в их формулировке. Проектное задание соответствует требованиям            |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Уметь: организовать проведение исследования в соответствии с календарным планом                                                                                                                | Аналитический отчет. Проектное задание                                                          | В статистическом анализе много ошибок и слабый общий анализ полученных результатов. Проектное задание частично решает проблему. | Хороший статистический анализ, но в общем анализе полученных результатов имеются несоответствия. Проектное задание решает проблему, маршрутная карта не полностью решает задачи                                              | Хороший статистический анализ, но в общем анализе полученных результатов имеются несоответствия. Проектное задание решает проблему. Маршрутная карта решает задачи. Имеются неточности в отдельных положениях проекта.            | Хороший статистический анализ, в общем анализе полученных результатов несоответствия отсутствуют. Проектное задание решает проблему. Маршрутная карта решает задачи |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Владеть: навыками представления результатов исследовательского проекта, выполненного с применением качественных и количественных методов;                                                      | Презентация отчета исследования. Защита проекта                                                 | Отчет составлен не грамотно и не раскрывает цели. Проектное задание не решает проблему                                          | Отчет составлен не грамотно, раскрывает цели и задачи не полностью.. Проектное задание не решает проблему . . Не уверенная защита предлагаемых решений.                                                                      | Отчет составлен грамотно и раскрывает цели. Проектное задание решает проблему. Не уверенная защита предлагаемых решений.                                                                                                          | Отчет составлен грамотно и раскрывает цели. Проектное задание решает проблему. Уверенная защита предлагаемых решений.                                               |
| <b>УК-5<br/>Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</b> | <b>УК-5 УК-5.1 Изучает и анализирует особенности социального взаимодействия с учетом национальных, культурных и религиозных особенностей</b>                                                                                                                                            | нормы и правила взаимодействий с учетом культурных и религиозных особенностей социальных сообществ; наличие особенностей конструирования болезни и здоровья у представителей различных культур | Тест, устные сообщения                                                                          | Тема не раскрыта                                                                                                                | Изложены данные поверхностно, много неточностей, не ясного понимания материала                                                                                                                                               | Полный объем информации, ясное осмысление излагаемой информации                                                                                                                                                                   | Хорошая аргументация, четкое представление о материале                                                                                                              |

|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                      |                                                                                                     |                                                                                                            |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                               | Уметь: выстраивать и поддерживать социальные взаимодействия с учетом особенностей людей их культуры и мировоззрения                                                                                                                 | Составление программы социологического исследования, подбор инструментария. Создание команды проекта | Нет анализа проблемы, цели и задачи не соответствуют теме. Команда проекта отсутствует              | Анализ проблемы поверхностный, цели и задачи сформулированы неточно. Члены команды не имеют четких задания | Хороший анализ проблемы, цели и задачи изложены верно. Команда работает слаженно, имеется нечеткое распределение обязанностей по созданию проекта | Хорошее обоснование проблемы, анализ. Цели и задачи сформулированы верно. Команда работает слаженно, имеется четкое распределение обязанностей по созданию проекта |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                               | Владеть: навыками анализа культурных, национальных и др. особенностей людей                                                                                                                                                         | Представление публичного отчета по проведенному исследованию. Защита проекта                         | Речь невнятная, плохая аргументация, нет презентации ответа. В команде нет согласованности действий | Путается в терминах, отчет неубедительный, презентация слабая. В команде слабая согласованность действий   | Описательный вид обобщения материала, речь хорошо выстроена, имеется презентация. В команде хорошая согласованность действий                      | Представлен статистический анализ, хорошая аргументация, презентация соответствует дизайну и проблеме. В команде хорошая согласованность действий                  |
| <b>УК-9</b><br><b>Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах</b> | <b>УК-9 УК-9.1 Обладает представлениями о принципах недискриминационного взаимодействия при коммуникации в различных сферах жизнедеятельности, с учетом социально-психологических особенностей лиц с ограниченными возможностями здоровья</b> | морально-этические нормы, правила и принципы профессионального врачебного поведения; обязанности права, место врача в обществе;                                                                                                     | Тест, устные сообщения                                                                               | Тема не раскрыта                                                                                    | Изложены данные поверхностно, много неточностей, не ясного понимания материала                             | Полный объем информации, ясное осмысление излагаемой информации                                                                                   | Хорошая аргументация, четкое представление о материале                                                                                                             |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                               | Уметь: выстраивать и поддерживать рабочие отношения с другими членами коллектива;                                                                                                                                                   | Создание команды проекта                                                                             | Команда проекта отсутствует                                                                         | Члены команды не имеют четких задания                                                                      | Команда работает слаженно, имеется нечеткое распределение обязанностей по созданию проекта                                                        | Команда работает слаженно, имеется четкое распределение обязанностей по созданию проекта                                                                           |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                               | Владеть: навыками изложения самостоятельной точки зрения анализа и логического мышления, публичной речи, морально-этической аргументации, ведению дискуссии и круглых столов, принципами врачебной деонтологии и медицинской этики. | Представление публичного отчета по проведенному исследованию. Защита проекта                         | Речь невнятная, плохая аргументация, нет презентации ответа. В команде нет согласованности          | Путается в терминах, отчет неубедительный, презентация слабая. В команде слабая согласованность действий   | Описательный вид обобщения материала, речь хорошо выстроена, имеется презентация. В команде хорошая согласованность действий                      | Представлен статистический анализ, хорошая аргументация, презентация соответствует дизайну и проблеме. В команде хорошая                                           |
|                                                                                                                     | <b>УК-9 УК-9.2 Осуществляет эффективную коммуникацию и создает толерантную среду при работе с лицами с ограниченными возможностями здоровья и</b>                                                                                             | Знать: морально-этические нормы, правила и принципы профессионального врачебного поведения; обязанности права, место врача в обществе;                                                                                              | Тест, устные сообщения                                                                               | Тема не раскрыта                                                                                    | Изложены данные поверхностно, много неточностей, не ясного понимания материала                             | Полный объем информации, ясное осмысление излагаемой информации                                                                                   | Хорошая аргументация, четкое представление о материале                                                                                                             |

|  |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                            |                                                                                                      |                                                                                                                                           |                                                                                                                                        |                                                                                                                                     |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>инвалидами</b>                                                                                                                                                                                         | Уметь: выстраивать и поддерживать рабочие отношения с другими членами коллектива;                                                                                                                                                   | Создание команды проекта                                                   | Команда проекта отсутствует                                                                          | Члены команда не имеют четких задания                                                                                                     | Команда работает слаженно, имеется нечеткое распределение обязанностей по созданию проекта                                             | Команда работает слаженно, имеется четкое распределение обязанностей по созданию проекта                                            |
|  |                                                                                                                                                                                                           | Владеть: навыками изложения самостоятельной точки зрения анализа и логического мышления, публичной речи, морально-этической аргументации, ведению дискуссии и круглых столов, принципами врачебной деонтологии и медицинской этики. | Представление публичного отчета по проведенному исследованию. Защита       | Речь невнятная, плохая аргументация, нет презентации ответа. В команде нет                           | Путается в терминах, отчет неубедительный, презентация слабая. . В команде слабая согласованность действий                                | Описательный вид обобщения материала, речь хорошо выстроена, имеется презентация. В команде                                            | Представлен статистический анализ, хорошая аргументация, презентация соответствует дизайну и проблеме. В                            |
|  | <b>УК-9 УК-9.3 Использует практический опыт медико-социальной и организационной поддержки (сопровождения) лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов при получении ими медицинской помощи</b> | Знать: основные методы сбора и анализа социологической информации; структуру общества и динамику изменений;                                                                                                                         | устные сообщения                                                           | Тема не раскрыта                                                                                     | Изложены данные поверхностно, много неточностей, не ясного понимания материала                                                            | Полный объем информации, ясное осмысление излагаемой информации                                                                        | Хорошая аргументация, четкое представление о материале                                                                              |
|  |                                                                                                                                                                                                           | Уметь: проектировать исследования по социальным проблемам здоровья и медицины                                                                                                                                                       | Составление программы социологического исследования, подбор инструментария | Программа сделана неверно, в процессе работы зафиксированы конфликты , работа не представлена в срок | Программа соответствует выбранной проблеме, рабочие отношения не соответствуют распределенным обязанностям, работа не представлена в срок | Программа соответствует выбранной теме, рабочие отношения выдержаны в рамках распределения обязанностей, работа не представлена в срок | Программа соответствует выбранной теме, рабочие отношения выдержаны в рамках распределения обязанностей, работа представлена в срок |
|  |                                                                                                                                                                                                           | Владеть: навыками социологической экспертизы социальных программ в сфере здоровья                                                                                                                                                   |                                                                            |                                                                                                      |                                                                                                                                           |                                                                                                                                        |                                                                                                                                     |

### **6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

#### **1 уровень – оценка знаний**

Для оценивания результатов обучения в виде знаний используются следующие типы контроля:

— устные сообщения/доклады;

#### **Примеры заданий:**

Темы докладов □ Предмет и историческое развитие социологии медицины. □ Неравенство и здоровье: почему бедные имеют плохое здоровье? □ Социальные аспекты политики здравоохранения. □ Насилие над ребенком: профилактика и медицинское сопровождение.

#### *Критерии оценки:*

Каждая из форм работы на семинарском занятии оценивается преподавателем. В журнал выставляются оценки (6 – неудовлетворительно, 7 – удовлетворительно, 8 – хорошо, 9 – отлично, 10 – превосходно). Возможны две формы оценивания: индивидуальное, когда оценивается индивидуальный вклад студента в общее обсуждение или его выступление с докладом/презентацией и групповое, когда оценивается деятельность группы (это не исключает дополнительного поощрения наиболее отличившихся индивидуальных участников этой группы). Критерии оценивания: 1. Правильность ответа на вопрос (max 4 балла) 2. Полнота ответа на вопрос (max 3 балла) 3. Грамотный язык изложения, соответствующий стиль (max 3 балла). Всего 10 баллов

#### **2 уровень – оценка умений**

Для оценивания результатов обучения в виде умений используются следующие типы контроля:

— программа медико-социологического исследования;

#### **Примеры заданий:**

I модуль. Умение составить программу медико-социологического исследования. II модуль. Умение создать инструментарий, осуществить сбор эмпирического материала, сделать анализ результатов.

#### *Критерии оценки:*

I модуль. Умение составить программу медико-социологического исследования. 1. Обоснована проблема исследования и проведен обзор и предмет обзор литературы 20 баллов 2. Правильно определены объект и предмет исследования 20 баллов 3. Верно сформулирована цель исследования, задачи раскрывают цель 20 баллов 4. Корректно сформулированы гипотезы исследования 20 баллов 5. Имеется операционализация основных понятий 20 баллов Всего 100 баллов

1. Качественно прописана выборка исследования или обозначены объекты наблюдения, прописаны основные названия документов, подлежащие исследованию 15 баллов 2. Качество инструментария соответствует поставленным целям и задачам исследования и выполнены в соответствии с требованиями по оформлению 35 баллов 3. Выполнены графики, рисунки, представлены опросные листы (не менее 30) и т.д. 15 баллов 4. Сдан окончательный отчет по выполненной работе с таблицей статистических результатов, выводами, списком использованной литературы, устной презентацией перед студенческим сообществом, группой. 35 баллов Всего 100 баллов.

### **3 уровень – оценка навыков**

Для оценивания результатов обучения в виде навыков используются следующие типы контроля:

— **публичный отчет по проведенному медико-социологическому исследованию;**

#### **Примеры заданий:**

Модуль 3. Создание проектной заявки. Примеры тем для разработки проекта 1. Популяризация здорового образа жизни среди детей, подростков и молодежи; 2. Создание условий для активного долголетия. 3. Ресоциализация и трудовая реинтеграция лиц, зависимых от психоактивных веществ. 4. Создание условий для занятий людей с ограниченными возможностями здоровья физической культурой и спортом; 5. Организация и проведение спортивно-оздоровительной работы по развитию физической культуры и спорта среди различных групп населения 6. Социальная реабилитация или абилитация инвалидов, в том числе детей-инвалидов

#### *Критерии оценки:*

III Модуль. Создание проектной заявки. 1. Обоснование. Раскройте цели, на которые вы хотите получить грант. Опишите необходимость и значимость реализации проекта. 20 баллов 2. Описание. Составляется план мероприятий, расписываются действия для осуществления проекта. Описание проекта должно отвечать на возможные вопросы грантодателя. Выделить, что цели и задачи проекта совпадают с приоритетным направлением работы фонда. В плане мероприятий отметить проблему, на решение которой направляется проект, и способы решения. Пошагово расписать действия, которые будут осуществляться после получения гранта. 20 баллов 3. Смета расходов. Расчет бюджета для реализации проекта. В смете заявитель обосновывает необходимость в ресурсах и средствах, описывает долю расходов, которую готов взять на себя или получит из других источников. Расписывает статьи расходов: на приобретение оборудования и материалов, на транспорт и аренду помещения, на услуги типографии и связи, на обслуживание банка и прочее. Учитывается фонд оплаты труда сотрудников, командировочные и прочие административные расходы. Закладываются поправка на инфляцию и налоговые отчисления от ФОТ. 20 баллов 4. Социальные эффекты, которые будут достигнуты в случае реализации проекта. 20 баллов 5. Описание рисков, которые могут стать препятствием при его реализации. Описание внутренних и внешних рисков и способы их минимизации. 20 баллов

— медико-социологическое наблюдение;

### **Примеры заданий:**

Модуль 4. Организация и проведение социологического наблюдения «Информационная открытость лечебных учреждений г. Казани и РТ»

### *Критерии оценки:*

1. Правильно сформулированы объект, предмет, цель и задачи исследования, прописан сайт лечебного учреждения 20 баллов  
2. Заполнена графа «оценки» 20 баллов  
3. Заполнена графа «комментарии» 20 баллов  
4. Написан отчет по проведенному наблюдению 20 баллов  
5. Приведены фотоматериалы, подтверждающие соответствующие позиции графы «Оценка» 10 баллов  
6. Работа выполнена грамотно, без стилистических и орфографических ошибок 10 баллов  
Всего 100 баллов.

#### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Процедура оценивания результатов обучения осуществляется на основе Положения Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Текущему контролю успеваемости (далее – ТКУ) подлежат все виды учебной деятельности студентов по дисциплине: лекции, практические занятия, самостоятельная работа, работа на образовательном портале.

ТКУ проводится преподавателем, прикрепленным для реализации образовательной программы в конкретной академической группе или преподавателем, ответственным за виды учебной деятельности обучающихся.

ТКУ по дисциплине подлежат:

отчет по исследованию  
программа исследования  
проект  
устный опрос

Оценка ТКУ студентов по отдельной теме выражается по 10-балльной шкале.

Оценка успеваемости студентов по модульной контрольной работе (модулю) выражается в 100-балльной шкале.

Оценка обязательно отражается в учебном журнале.

При проведении промежуточной аттестации учитываются результаты ТКУ за весь период обучения по дисциплине и применяется балльно-рейтинговая система, утвержденная Положением Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Итоговая (рейтинговая) оценка включает: оценки по модулям (в 100-балльной шкале), текущие оценки (в 10-балльной шкале), оценку промежуточной аттестации (в 100-балльной шкале).

Промежуточная аттестация по дисциплине:

зачет



## 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

### 7.1. Основная учебная литература

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                     | В библиотеке |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | Социология медицины [Электронный ресурс] / Решетников А.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970430675.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970430675.html</a> |              |

### 7.2. Перечень дополнительной литературы

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | В библиотеке |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | Социология [Электронный ресурс] / Павленок П. Д. - М. : Дашков и К, 2013. - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785394019715.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785394019715.html</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |
| 2 | Проведение медико-социологического мониторинга [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Решетников А.В., Ефименко С.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970404454.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970404454.html</a>                                                                                                                                                                                                                                      |              |
| 3 | Здоровье как предмет изучения в социологии медицины [Электронный ресурс] : учебное пособие / Решетников А.В., Шаповалова О.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970407912.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970407912.html</a>                                                                                                                                                                                                                                           |              |
| 4 | Основы социологии и политологии [Электронный ресурс] / Косов В.Г., Аванесьянц Э.М - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970414941.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970414941.html</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |
| 5 | Социология. Курс лекций [Электронный ресурс] : Учеб. пособие / И.А. Акимов, Н.Г. Багдасарьян, Е.А. Гаврилина, В.Г. Горохов, А.В. Литвинцева, И.Е. Моторина, Г.В. Панина, Ю.П. Полуэктов, А.В. Чернышева; под ред. И.А. Акимовой. - М. : Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2010." - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/bauman_0288.html">http://www.studentlibrary.ru/book/bauman_0288.html</a>                                                                                                                    |              |
| 6 | Основы дизайна и проектирование медицинских организаций : методическое руководство / А. Н. Галиуллин, А. В. Шулаев, А. Ю. Вафин [и др.] ; Министерство здравоохранения Российской Федерации, Министерство здравоохранения Республики Татарстан, Казанский государственный медицинский университет Минздрава России, Кафедра общей гигиены, Учебно-методический центр "Бережливые технологии в здравоохранении". - Казань : Медицина, 2019. - 55                                                                              |              |
| 7 | Проектная деятельность в образовательном учреждении : учебное пособие / Яковлева Н.Ф. - Москва : Флинта, 2014. - . - URL: <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785976518957.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785976518957.html</a> . Проектная деятельность в образовательном учреждении [Электронный ресурс: учеб. пособие. - 2-е изд., стер. - М. : ФЛИНТА, 2014. - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785976518957.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785976518957.html</a> |              |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 8 | Социальное прогнозирование и проектирование: учебное пособие : учебное пособие / Пирогов С.В. - Москва : Проспект, 2016. - . - URL: <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785392195756.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785392195756.html</a> . Социальное прогнозирование и проектирование: учебное пособие [Электронный ресурс] / Пирогов С.В. - М. : Проспект, 2016. - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785392195756.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785392195756.html</a> |  |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

### 7.3. Периодическая печать

| №<br>пп. | Наименование                   |
|----------|--------------------------------|
| 1        | «Социологические исследования» |

## **8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

1. Электронный каталог Научной библиотеки Казанского ГМУ  
[http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru](http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru)
2. Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ) <https://lib-kazangmu.ru/>
3. Электронная библиотека "Консультант студента" <http://www.studentlibrary.ru/>
4. Электронная медицинская библиотека "Консультант врача" <http://www.rosmedlib.ru/>
5. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru/>
6. Портал научных журналов "Эко-вектор" <https://journals.eco-vector.com/>
7. Архив научных журналов зарубежных издательств NEIKON <http://arch.neicon.ru/xmlui/>
8. Медицинская газета <http://www.mgzt.ru/>
9. Polpred.com Обзор СМИ <http://polpred.com/>
10. Справочная правовая система "КонсультантПлюс" (Доступ с компьютеров библиотеки. Онлайн-версия) <https://student2.consultant.ru/cgi/online.cgi?req=home>
11. Национальная электронная библиотека (НЭБ) <https://rusneb.ru/about/>
12. Образовательная платформа "Юрайт". Раздел "Легендарные книги" <https://urait.ru/catalog/legendary>
13. ЭБС "Университетская библиотека ONLINE". Раздел "Золотой фонд научной классики"  
<https://biblioclub.ru/>
14. ЭБС Book On Lime - система интерактивных учебников <https://bookonline.ru/>
15. База данных журналов Wiley <https://onlinelibrary.wiley.com/>
16. База данных The Cochrane Library <https://www.cochranelibrary.com/>
17. Questel. База данных патентного поиска Orbit Premium edition <https://www.orbit.com/>
18. Электронные ресурсы издательства SpringerNature <https://link.springer.com/>
19. Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals <https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi>
20. BMJ Knowledge Resources <https://www.bmj.com/>

## **9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

### **Рекомендации по работе с лекционным материалом.**

### **Рекомендации по подготовке к практическим занятиям.**

При подготовке к практическому занятию можно выделить 2 этапа: 1-й – организационный; 2-й – закрепление и углубление теоретических знаний. На первом этапе студент планирует свою самостоятельную работу, которая включает: – уяснение задания на самостоятельную работу; – подбор рекомендованной литературы; – составление плана работы, в котором определяются основные пункты предстоящей подготовки. Студент должен четко уяснить, что именно с лекции начинается его подготовка к практическому занятию. Вместе с тем, лекция лишь организует мыслительную деятельность, но не обеспечивает глубину усвоения программного материала. Составление плана дисциплинирует и повышает организованность в работе. Второй этап включает непосредственную подготовку студента к занятию. Начинать надо с изучения рекомендованной литературы. Необходимо помнить, что на лекции обычно рассматривается не весь материал, а только его часть. Остальная его часть восполняется в процессе самостоятельной работы. В связи с этим работа с рекомендованной литературой обязательна. Особое внимание при этом необходимо обратить на содержание основных положений и выводов, объяснение явлений и фактов, уяснение практического приложения рассматриваемых теоретических вопросов. В процессе этой работы студент должен стремиться понять и запомнить основные положения рассматриваемого материала, примеры, поясняющие его, а также разобраться в иллюстративном материале. Заканчивать подготовку следует составлением плана (перечня основных пунктов) по изучаемому материалу (вопросу). Такой план позволяет составить концентрированное, сжатое представление по изучаемым вопросам. В процессе подготовки к практическому занятию рекомендуется взаимное обсуждение материала, во время которого закрепляются знания, а также приобретает практика в изложении и разъяснении полученных знаний, развивается речь. При необходимости следует обращаться за консультацией к преподавателю. Идя на консультацию, необходимо хорошо продумать вопросы, которые требуют разъяснения. В начале практического занятия студенты под руководством преподавателя более глубоко осмысливают теоретические положения по теме занятия, раскрывают и объясняют основные явления и факты. В процессе творческого обсуждения и дискуссии вырабатываются умения и навыки использовать приобретенные знания для решения практических задач. Составление плана дисциплинирует и повышает организованность в работе. Второй этап включает непосредственную подготовку студента к занятию. Начинать надо с изучения рекомендованной литературы. Необходимо помнить, что на лекции обычно рассматривается не весь материал, а только его часть. Остальная его часть восполняется в процессе самостоятельной работы. В связи с этим работа с рекомендованной литературой обязательна. Особое внимание при этом необходимо обратить на содержание основных положений и выводов, объяснение явлений и фактов, уяснение практического приложения рассматриваемых теоретических вопросов. В процессе этой работы студент должен стремиться понять и запомнить основные положения рассматриваемого материала, примеры, поясняющие его, а также разобраться в иллюстративном материале.

### **Рекомендации по самостоятельной работе студентов.**

для лучшего освоения материала по дисциплине, необходимо постоянно разбирать материалы лекций по конспектам и учебным пособиям. В случае необходимости обращаться к преподавателю за консультацией соотносить полученные знания с имеющимися знаниями из других областей науки, в первую очередь – из областей, связанных с будущей профессиональной деятельностью аргументировано излагать свою точку зрения – каждый имеет право на собственное мнение, но точкой зрения это мнение становится, только если оно корректно и убедительно обосновано при подготовке к практическим занятиям, в устных ответах, докладах и письменных работах выделять необходимую и достаточную информацию – изложить подробно и объемно не означает изложить по существу использовать профессиональную терминологию в устных ответах, докладах, рефератах и письменных работах – это развивает необходимый навык обращения с понятиями и категориями, способствует их усвоению и позволяет продемонстрировать глубину знаний по курсу не ограничиваться использованием только лекций или учебника и использовать дополнительную литературу из рекомендованного списка (особенно научно-популярные издания, в которых многие вопросы рассматриваются в более удобной для понимания форме) не просто заучивать и запоминать информацию, но понимать ее – понимание существенно экономит время и усилия, и позволяет продуктивно использовать полученные знания основное внимание уделять усвоению определений базовых понятий и категорий, а также содержания основных проблем

### **Требования к выполнению сообщения (доклада).**

Требования к выполнению доклада. При подготовке к каждому семинарскому (практическому) занятию студенты могут подготовить доклад по выбору из рекомендованных к семинарскому занятию тем. Продолжительность доклада на семинарском занятии – до 10 мин. В докладе должна быть четко раскрыта суть научной проблемы, представляемой докладчиком. Язык и способ изложения доклада должны быть доступными для понимания студентами учебной группы. Доклад излагается устно, недопустимо дословное зачитывание текста. Можно подготовить презентацию по выбранной теме. Презентация конкретного социологического исследования предполагает, что все задания должны быть отформатированы и представлены следующим образом: Шрифт Times New Roman, шрифт 12 Межстрочный интервал - 1,5 Дополнительный интервал между методологическим и процедурным разделами Текст на одной стороне листа.

### **Подготовка к промежуточной аттестации.**

Если в процессе самостоятельной работы над изучением теоретического материала или при решении задач у студента возникают вопросы, разрешить которые самостоятельно не удастся, необходимо обратиться к преподавателю для получения у него разъяснений или указаний. В своих вопросах студент должен четко выразить, в чем он испытывает затруднения, характер этого затруднения. За консультацией следует обращаться и в случае, если возникнут сомнения в правильности ответов на вопросы самопроверки. В заключение еще раз целесообразно повторить основные положения, используя при этом опорные конспекты лекций. Систематическая подготовка к занятиям в течение семестра позволит использовать время экзаменационной сессии для систематизации знаний. Вначале следует просмотреть весь материал по сдаваемой дисциплине, отметить для себя трудные вопросы. Обязательно в них разобраться. Изучение дисциплины заканчивается промежуточной аттестацией.

**10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ, созданный на платформе LMS MOODLE. Дистанционный курс в составе образовательного портала содержит в себе лекции, презентации, задания, тесты, ссылки на учебный материал и другие элементы.
2. Операционная система семейства Windows или Astra Linux
3. Пакет офисных приложений MS Office или R7 офис
4. Интернет браузер отечественного производителя
5. Библиотечная система ИРБИС

Всё программное обеспечение имеет лицензию и своевременно и/или ежегодно обновляется.

**11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                               |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Социология здравоохранения | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа 333<br>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа 333 оснащена столами, стульями для обучающихся; столом, стулом для преподавателя; аудиторной доской, ноутбуком Asus K50IJ, проектором BenQ MP 515 DLP<br>Windows XP Prof SP3 PRO лицензия № 44361159 от 16.09.2008 Microsoft Office 2003 Suites лицензия № 44361159 от 16.09.2008 Антивирус Dr Web лицензия 6E5F-4RSK-BV4W-N5T1 с 10.12.2016 по 21.10.2020                                                                                                                                                                                      | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49 |
| Социология здравоохранения | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа 329<br>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа 329 оснащена столами, стульями для обучающихся; столом, стулом для преподавателя, стендом информационным                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49 |
| Социология здравоохранения | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа 331<br>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа 331 оснащена столами, стульями для обучающихся; столом, стулом для преподавателя; доской аудиторной 3-х элементной                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49 |
| Социология здравоохранения | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа 342<br>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа 342 оснащена стульями ИЗО с откидным столиками для обучающихся; столом, стулом для преподавателя                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49 |
| Социология здравоохранения | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа и помещение для самостоятельной работы 339<br>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа и помещение для самостоятельной работы 339 оснащена компьютерными столами, компьютерами LG, соединенных в ЛВС с доступом в интернет, телевизором PHILIPS 42; столами, стульями для обучающихся; столом, стулом для преподавателя<br>Windows XP Prof SP3 PRO лицензия № 44361159 от 16.09.2008 Microsoft Office 2003 Suites лицензия № 44361159 от 16.09.2008, Microsoft Office Prof Plus 2007 лицензия № 44361159 от 16.09.2008 Антивирус Dr Web лицензия 6E5F-4RSK-BV4W-N5T1 с 10.12.2016 по 21.10.2020 | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49 |
| Социология здравоохранения | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, методический кабинет 337                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 420012, Республика Татарстан, г. Казань,                      |

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                               |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|                            | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, методический кабинет 337 оснащена стульями ИЗО с откидным столиками для обучающихся; столом, стулом для преподавателя                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ул. Бутлерова, д. 49                                          |
| Социология здравоохранения | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа НУК-2<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска, Камера Sony, Интерактивная трибуна, Проектор Panasonic PT-VX600E, Ноутбук Lenovo IdeaPad G550<br>Windows 10 PRO лицензия № 68397923 от 31.05.2017 Office Professional Plus 2016 лицензия № 68397923 от 31.05.2017 Антивирус Dr Web лицензия 6E5F-4RSK-BV4W-N5T1 с 10.12.2016 по 21.10.2020 Kaspersky Endpoint Security лицензия 17EO-180313-063210-960-1591 с 13.03.2018 по 21.03.2019 | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49 |



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Дисциплина:**      Функциональная анатомия

**Код и специальность (направление подготовки):**    31.05.01 Лечебное дело

**Квалификация:**      врач-лечебник

**Уровень**              специалитет

**Форма обучения:** очная

**Факультет:**              лечебный

**Кафедра неврологии**

**Очное отделение**

**Курс:** 1

**Второй семестр**

**Зачет**                              0 час.

**Лекции**                              10 час.

**Практические**                      30 час.

**СРС**                                      32 час.

**Всего** 72 час.

**Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ) 2**

Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности (направлению подготовки): 31.05.01 Лечебное дело.

#### **Разработчики программы:**

Профессор, выполняющий лечебную работу и имеющий ученую степень доктора наук и ученое звание "профессор"

Э. И. Богданов

Доцент, выполняющий лечебную работу и имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание "доцента"

А. Т. Файзутдинова

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры.

Заведующий кафедрой, доктор медицинских наук

Э. И. Богданов

Рабочая программа рассмотрена и согласована на заседании предметно-методической комиссии.

Председатель предметно-методической комиссии

Д. И. Абдулганиева

#### **Преподаватели, ведущие дисциплину:**

Профессор, выполняющий лечебную работу и имеющий ученую степень доктора наук и ученое звание "профессор", доктор медицинских наук

Е. Г. Менделевич

Доцент, выполняющий лечебную работу и имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание "доцента", кандидат медицинских наук

А. Т. Файзутдинова

Ассистент, имеющий ученую степень кандидата наук, выполняющий лечебную работу, кандидат медицинских наук

С. Э. Мунасипова

Ассистент, без предъявления требований к стажу, выполняющий лечебную работу

Р. Г. Кокуркина

## 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Цель освоения дисциплины: изучение структурных основ функционирования человека в норме и при патологии.

Задачи освоения дисциплины:

а) изучить анатомо-функциональные взаимосвязи организма взрослого человека в норме; б) рассмотреть динамику анатомо-функциональных отношений с позиций эволюции позвоночных, этно-географических особенностей и онтогенеза человека; в) обучить студентов основным методам клинического исследования анатомо-функциональных связей взрослого человека; г) познакомить студентов с основами параклинического исследования анатомо-функциональных соотношений; д) рассмотреть особенности анатомо-функциональных отношений при основных формах патологии; е) изучить механизмы восстановления и компенсации нарушенных анатомо-функциональных соотношений. Особенностью дисциплины является необходимость развивать в студентах, только начинающих изучать медицину, способность моделировать, анализировать последовательность: структура – функция – нарушение функции – топический диагноз – выбор метода лечения

**Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе:**

| Наименование категории (группы) компетенций                    | Код и наименование компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения компетенции                                                                                                             | Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции | ПК-2 Способность человека искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач | ПК-2 ПК-2.1<br><br>Осуществляет поиск необходимых источников информации и данных с использованием цифровых средств в профессиональной деятельности по различным типам запросов | Знать: основные интерфейсы для поиска информации по функциональной анатомии с использованием цифровых средств;<br>Уметь: выполнить поисковой запрос и получить удовлетворительный результат, исходя из заданной темы;<br>Владеть: методикой поиска необходимой информации по функциональной анатомии в профессиональной деятельности. |
| Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции | ПК-3 Готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований с целью установления                                                                                                                                                | ПК-3 ПК-3.1                                                                                                                                                                    | Знать: показатели, оценивающие анатомо-функциональное состояние организма человека в норме с учетом этногеографических особенностей и этапа онтогенеза человека; основные факторы риска развития патологии человека;                                                                                                                  |

|  |          |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | диагноза | Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациента (его законного представителя) с заболеванием и (или) состоянием                       | <p>Уметь: интерпретировать полученные показатели, связанные с заболеванием человека</p> <p>Владеть: методикой сбора анамнеза и интерпретации полученной информации.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  |          | <p>ПК-3 ПК-3.2</p> <p>Интерпретировать результаты физикального обследования пациентов различных возрастных групп (пальпация, перкуссия, аускультация)</p> | <p>Знать: методику клинического обследования пациента в зависимости от этногеографических особенностей, этапа онтогенеза человека, основных факторов риска развития патологии человека и основные клинические и параклинические показатели нарушения анатомо-функциональных соотношений, основы построения синдромного, топического и нозологического диагноза;</p> <p>Уметь: оценить основные показатели анатомо-функционального состояния организма человека; выявить и оценить особенности анатомо-функциональных отношений при основных формах патологии</p> <p>Владеть: методикой клинического исследования анатомо-функциональных связей взрослого человека и постановки синдромного диагноза, а также основами определения диагностической и терапевтической тактики.</p> |

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина является основополагающей для изучения следующих дисциплин: "Неврология", "Медицинская реабилитация", "Травматология и ортопедия".

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу специалитета, могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сфере научных исследований);

02 Здравоохранение (в сфере оказания первичной медико-санитарной помощи населению в медицинских организациях: поликлиниках, амбулаториях, стационарно-поликлинических учреждениях муниципальной системы здравоохранения и лечебно-профилактических учреждениях, оказывающих первичную медико-санитарную помощь населению);;

07 Административно-управленческая и офисная деятельность (в сфере деятельности организаций здравоохранения);

В рамках освоения программ специалитета/бакалавриата/магистратуры выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

медицинский;

научно-исследовательский;

организационно-управленческий;

**3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 академических часа.

**3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы (очное отделение)**

Промежуточная аттестация – Зачет .

|              | Контактная работа |                                                   | Самостоятельная работа        |
|--------------|-------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------|
|              | Лекции            | Практические занятия (семинарские занятия)        |                               |
| <b>Всего</b> | <b>Лекции</b>     | <b>Практические занятия (семинарские занятия)</b> | <b>Самостоятельная работа</b> |
| <b>72</b>    | <b>10</b>         | <b>30</b>                                         | <b>32</b>                     |

**4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий**

**4.1. Разделы дисциплины (модуля) и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах) (очное отделение)**

| Разделы /<br>темы<br>дисциплины | Общая<br>трудоемкость<br>(в часах) | Виды учебных занятий,<br>включая самостоятельную работу<br>обучающихся и трудоёмкость<br>(в часах) |                 |                                          | Формы<br>текущего<br>контроля<br>успеваемости                                                        |
|---------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 |                                    | Аудиторные<br>учебные занятия                                                                      |                 | Самостоятельная<br>работа<br>обучающихся |                                                                                                      |
|                                 |                                    | Лекции                                                                                             | Практ.<br>занят |                                          |                                                                                                      |
| Раздел 1.                       | 20                                 | 2                                                                                                  | 10              | 8                                        |                                                                                                      |
| Тема 1.1.                       | 20                                 | 2                                                                                                  | 10              | 8                                        | мануальные<br>навыки, реферат,<br>тестирование,<br>устный опрос                                      |
| Раздел 2.                       | 15                                 | 2                                                                                                  | 5               | 8                                        |                                                                                                      |
| Тема 2.1.                       | 15                                 | 2                                                                                                  | 5               | 8                                        | мануальные<br>навыки,<br>разноуровневые<br>задания, реферат,<br>тестирование,<br>устный опрос        |
| Раздел 3.                       | 15                                 | 2                                                                                                  | 5               | 8                                        |                                                                                                      |
| Тема 3.1.                       | 15                                 | 2                                                                                                  | 5               | 8                                        | кейс-задача,<br>мануальные<br>навыки,<br>разноуровневые<br>задания,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Раздел 4.                       | 22                                 | 4                                                                                                  | 10              | 8                                        |                                                                                                      |
| Тема 4.1.                       | 22                                 | 4                                                                                                  | 10              | 8                                        | реферат,<br>тестирование,<br>устный опрос                                                            |
| ВСЕГО:                          | 72                                 | 10                                                                                                 | 30              | 32                                       |                                                                                                      |

#### 4.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

| Наименование раздела (темы) дисциплины | Содержание раздела (темы)                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Код компетенций  |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Раздел 1.</b>                       | <b>Функциональная анатомия позвоночника</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>ПК-2,ПК-3</b> |
| Тема 1.1.                              | Функциональная анатомия (ФА) позвоночника                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ПК-2,ПК-3        |
| Содержание лекционного курса           | Анатомо-функциональные взаимосвязи позвоночного столба взрослого человека в норме. История вопроса. Эволюция представлений. Филогенез и онтогенез. Клиническое тестирование, визуализация (КТ, МРТ, рентген), клинические иллюстрации. Особенности анатомо-функциональных отношений позвоночного столба при основных формах патологии. |                  |
| Содержание темы практического занятия  | Анатомо-функциональные взаимосвязи позвоночного столба взрослого человека в норме и при основных формах патологии. Клиническое тестирование, визуализация (КТ, МРТ, рентген), клинические иллюстрации                                                                                                                                  |                  |
| Содержание темы самостоятельной работы | Анатомо-функциональные взаимосвязи позвоночного столба взрослого человека в норме и при основных формах патологии. Клиническое тестирование, визуализация (КТ, МРТ, рентген), клинические иллюстрации                                                                                                                                  |                  |
| <b>Раздел 2.</b>                       | <b>Функциональная анатомия верхней конечности</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>ПК-2,ПК-3</b> |
| Тема 2.1.                              | ФА верхней конечности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ПК-2,ПК-3        |
| Содержание лекционного курса           | Анатомо-функциональные взаимосвязи верхней конечности взрослого человека в норме. Филогенез и онтогенез. Клиническое тестирование, визуализация (КТ, МРТ, рентген), клинические иллюстрации. Особенности анатомо-функциональных отношений верхней конечности при основных формах патологии.                                            |                  |
| Содержание темы практического занятия  | Анатомо-функциональные взаимосвязи верхней конечности взрослого человека в норме и при основных формах патологии. Клиническое тестирование, визуализация (КТ, МРТ, рентген), клинические иллюстрации                                                                                                                                   |                  |
| Содержание темы самостоятельной работы | Анатомо-функциональные взаимосвязи верхней конечности взрослого человека в норме и при основных формах патологии. Клиническое тестирование, визуализация (КТ, МРТ, рентген), клинические иллюстрации                                                                                                                                   |                  |
| <b>Раздел 3.</b>                       | <b>ФА нижней конечности</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>ПК-2,ПК-3</b> |
| Тема 3.1.                              | ФА нижней конечности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ПК-2,ПК-3        |
| Содержание лекционного курса           | Анатомо-функциональные взаимосвязи нижней конечности взрослого человека в норме. Филогенез и онтогенез. Клиническое тестирование, визуализация (КТ, МРТ, рентген), клинические иллюстрации. Особенности анатомо-функциональных отношений нижней конечности при основных формах патологии                                               |                  |
| Содержание темы практического занятия  | Анатомо-функциональные взаимосвязи нижней конечности взрослого человека в норме и при основных формах патологии. Клиническое тестирование, визуализация (КТ, МРТ, рентген), клинические иллюстрации                                                                                                                                    |                  |
| Содержание темы самостоятельной работы | Анатомо-функциональные взаимосвязи нижней конечности взрослого человека в норме и при основных формах патологии. Клиническое тестирование, визуализация (КТ, МРТ, рентген), клинические иллюстрации                                                                                                                                    |                  |
| <b>Раздел 4.</b>                       | <b>ФА головы</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>ПК-2,ПК-3</b> |
| Тема 4.1.                              | ФА головы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ПК-2,ПК-3        |



|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Содержание лекционного курса           | Анатомо-функциональные взаимосвязи головы (черепа и головного мозга) взрослого человека в норме. Филогенез и онтогенез. Клиническое тестирование, визуализация (КТ, МРТ, рентген), клинические иллюстрации. Особенности анатомо-функциональных отношений головы (черепа и головного мозга) при основных формах патологии |  |
| Содержание темы практического занятия  | Анатомо-функциональные взаимосвязи головы (черепа и головного мозга) взрослого человека в норме и при основных формах патологии. Клиническое тестирование, визуализация (КТ, МРТ, рентген), клинические иллюстрации.                                                                                                     |  |
| Содержание темы самостоятельной работы | Анатомо-функциональные взаимосвязи головы (черепа и головного мозга) взрослого человека в норме и при основных формах патологии. Клиническое тестирование, визуализация (КТ, МРТ, рентген), клинические иллюстрации.                                                                                                     |  |

**5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)**

| № п/п | Наименования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Учебно-методическое пособие по дисциплине "Функциональная анатомия" (Methods handbook) [Электронный ресурс] / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Лечеб. фак., каф. неврологии и реабилитации ; [авт.-сост. Э. И. Богданов, Е.Г. Менделевич, Ф.В. Тахавиева, А.Т. Файзутдинова, С.Э. Мунасипова, Ч.Р. Нурмиева]. - Электрон. текстовые дан. (458 КБ). - Казань : КГМУ, 2017. - 67 с. |
| 2     | Капанджи А.И. Позвоночник. Физиология суставов. «Эксмо», 2009-334 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

**6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

**6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы**

| №         | Перечень разделов<br>и тем                   | Тип занятия<br>(Л, П, С)   | Перечень компетенций и этапы<br>их формирования |      |
|-----------|----------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------|------|
|           |                                              |                            | ПК-2                                            | ПК-3 |
| Раздел 1. |                                              |                            |                                                 |      |
| Тема 1.1. | Функциональная анатомия (ФА)<br>позвоночника | Лекция                     | +                                               | +    |
|           |                                              | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    |
|           |                                              | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    |
| Раздел 2. |                                              |                            |                                                 |      |
| Тема 2.1. | ФА верхней конечности                        | Лекция                     | +                                               | +    |
|           |                                              | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    |
|           |                                              | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    |
| Раздел 3. |                                              |                            |                                                 |      |
| Тема 3.1. | ФА нижней конечности                         | Лекция                     | +                                               | +    |
|           |                                              | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    |
|           |                                              | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    |
| Раздел 4. |                                              |                            |                                                 |      |
| Тема 4.1. | ФА головы                                    | Лекция                     | +                                               | +    |
|           |                                              | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    |
|           |                                              | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    |

## 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)

| Перечень компетенций                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения (ИД) компетенции                                                                                                        | Планируемые результаты обучения                                                                                                                                                                                      | Форма оценочных средств             | Критерий оценивания результатов обучения (дескрипторы)                                                                                                  |                                                                      |                                                                      |                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                      |                                     | Результат не достигнут (менее 70 баллов)                                                                                                                | Результат минимальный (70-79 баллов)                                 | Результат средний (80-89 баллов)                                     | Результат высокий (90-100 баллов)                                  |
| <b>ПК-2</b><br>Способность человека искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач | <b>ПК-2 ПК-2.1</b> Осуществляет поиск необходимых источников информации и данных с использованием цифровых средств в профессиональной деятельности по различным типам запросов | Знать: основные интерфейсы для поиска информации по функциональной анатомии с использованием цифровых средств;                                                                                                       | реферат, тестирование, устный опрос | Доля правильных ответов менее 70%                                                                                                                       | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий | Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий | 90-100% правильных ответов                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                | Уметь: выполнить поисковой запрос и получить удовлетворительный результат, исходя из заданной темы;                                                                                                                  | кейс-задача, мануальные навыки      | Допущено много фактических ошибок                                                                                                                       | Частично способен пользоваться                                       | Способен пользоваться, но не в полной мере                           | Способен пользоваться                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                | Владеть: методикой поиска необходимой информации по функциональной анатомии в профессиональной деятельности.                                                                                                         | разноуровневые задания              | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Частично владеет базовыми технологиями                               | Владеет методами, но не достаточно уверенно                          | ответ верен, научно аргументирован, со ссылками на пройденные темы |
| <b>ПК-3</b><br>Готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований с целью установления диагноза                                                                                                                                       | <b>ПК-3 ПК-3.1</b><br>Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациента (его законного представителя) с заболеванием и (или) состоянием                      | Знать: показатели, оценивающие анатомо-функциональное состояние организма человека в норме с учетом этногеографических особенностей и этапа онтогенеза человека; основные факторы риска развития патологии человека; | реферат, тестирование, устный опрос | Доля правильных ответов менее 70%                                                                                                                       | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий | Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий | 90-100% правильных ответов                                         |

|  |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                     |                                                                                                                                                         |                                                                      |                                                                      |                                                                                                                         |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                              | Уметь: интерпретировать полученные показатели, связанные с заболеванием человека                                                                                                                                                                                                                                                                             | кейс-задача, мануальные навыки      | Допущено много фактических ошибок                                                                                                                       | Частично способен пользоваться                                       | Способен пользоваться, но не в полной мере                           | Способен пользоваться                                                                                                   |
|  |                                                                                                                                                              | Владеть: методикой сбора анамнеза и интерпретации полученной информации.                                                                                                                                                                                                                                                                                     | разноуровневые задания              | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Частично владеет базовыми технологиями                               | Владеет методами, но не достаточно уверенно                          | задание выполнено полностью, все уровни задания пройдены, выводы научно аргументированы, со ссылками на пройденные темы |
|  | <b>ПК-3 ПК-3.2</b><br><b>Интерпретировать результаты физикального обследования пациентов различных возрастных групп (пальпация, перкуссия, аускультация)</b> | Знать: методику клинического обследования пациента в зависимости от этногеографических особенностей, этапа онтогенеза человека, основных факторов риска развития патологии человека и основные клинические и параклинические показатели нарушения анатомо-функциональных соотношений, основы построения синдромного, топического и нозологического диагноза; | реферат, тестирование, устный опрос | Доля правильных ответов менее 70%                                                                                                                       | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий | Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий | 90-100% правильных ответов                                                                                              |
|  |                                                                                                                                                              | Уметь: оценить основные показатели анатомо-функционального состояния организма человека; выявить и оценить особенности анатомо-функциональных отношений при основных формах патологии                                                                                                                                                                        | кейс-задача, мануальные навыки      | Допущено много фактических ошибок                                                                                                                       | Частично способен пользоваться                                       | Способен пользоваться, но не в полной мере                           | Способен пользоваться                                                                                                   |
|  |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                     |                                                                                                                                                         |                                                                      |                                                                      |                                                                                                                         |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                      |                           |                                                                                                                                                                              |                                           |                                                |                                                                                                                                           |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | Владеть: методикой<br>клинического<br>исследования анатомо-<br>функциональных связей<br>взрослого человека и<br>постановки синдромного<br>диагноза, а также<br>основами определения<br>диагностической и<br>терапевтической тактики. | разноуровневые<br>задания | Задание выполнено на<br>низком уровне.<br>Допущено несколько<br>фактических ошибок.<br>Ответы обнаруживают<br>непонимание предмета и<br>отсутствие ориентации в<br>материале | Частично владеет<br>базовыми технологиями | Владеет методами, но не<br>достаточно уверенно | задание выполнено<br>полностью, все уровни<br>задания пройдены,<br>выводы научно<br>аргументированы, со<br>ссылками на пройденные<br>темы |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

#### **1 уровень – оценка знаний**

Для оценивания результатов обучения в виде знаний используются следующие типы контроля:

— тест;

#### **Примеры заданий:**

1. Что изучает функциональная анатомия? 1. структуру и положение частей тела и органов в норме 2. структуру и положение частей тела и органов при болезнях (при патологии) 3. взаиморасположение частей тела и органов в норме и при болезнях (при патологии) и способы хирургического подхода и устранения патологических состояний 4. структуру частей тела в действии, обеспечивающую взаимоотношения с окружающей средой 2. Как обозначается боковой наклон позвоночного столба? 1. флексия 2. экстензия 3. ротация 4. латерофлексия 3. Как называется боковое искривление позвоночника? 1. лордоз 2. гиперлордоз 3. сколиоз 4. кифоз 4. Какие структуры не образуют позвоночный канал? 1. тело позвонка 2. дуга позвонка 3. остистый отросток 4. межпозвонковый диск

#### *Критерии оценки:*

Оценка по тесту выставляется пропорционально доле правильных ответов: 90-100% - оценка «отлично» 80-89% - оценка «хорошо» 70-79% - оценка «удовлетворительно» Менее 70% правильных ответов – оценка «неудовлетворительно».

#### **2 уровень – оценка умений**

Для оценивания результатов обучения в виде умений используются следующие типы контроля:

— кейс-задачи ;

#### **Примеры заданий:**

1. У пациента 34 лет возникла простреливающая боль в шее с иррадиацией в правую руку после интенсивных занятий в спортзале. Какой предварительный диагноз Вы поставите? Оцените состояние и роль позвоночного столба 2. В травмпункт обратился молодой человек 24 лет, который занимается горными лыжами. Во время последних соревнований он упал назад; при этом у него был резкий рывок головой сначала вперед, затем назад. За медицинской помощью пациент не обращался. Однако в течение 2-х дней он постоянно чувствовал дискомфорт в шее, головокружение, потемнение перед глазами. Какой предварительный диагноз Вы поставите? Каков характер травмы? Оцените состояние и роль позвоночного столба.

### *Критерии оценки:*

«Зачтено» – студент демонстрирует глубокое знание материала по разделу: дан полный правильный ответ и его обоснование; «Не зачтено» – отсутствие знаний по изучаемому разделу: ответ неправильный или неполный, нет обоснования.

### **3 уровень – оценка навыков**

Для оценивания результатов обучения в виде навыков используются следующие типы контроля:

— **разноуровневые задания;**

#### **Примеры заданий:**

Составление программы укрепления паравертебральных мышц физкультурника (задание на принятие решения в нестандартной ситуации: исследование реального субъекта) Требования к заданию: Составить план тестирования подвижности позвоночника и паравертебральных мышц. Провести опрос и осмотр физкультурника, (в т.ч., пробы Отто, Шобера, «кисти – пол», тестирование силы и объема движения мышц). Проанализировать полученные данные и сделать заключение о функциональном состоянии позвоночника. Составить индивидуальную программу укрепления паравертебральных мышц (указать тип упражнений, число повторов).

### *Критерии оценки:*

Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если предложенные оздоровительные программы в полной мере учитывают индивидуальные особенности обследованных, а также даны полные правильные ответы на все вопросы, научно аргументированные, со ссылками на пройденные темы. Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если предложенные оздоровительные программы учитывают индивидуальные особенности обследованных, но на остальные вопросы даны краткие ответы, научно аргументирован, но без ссылок на пройденные темы. Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он в целом ориентируется в составлении программ, но использует неиндивидуальный «шаблонный» подход, допускает неточности в ответе на другие вопросы; ответ верен, но не аргументирован научно, либо ответ неверен, но представлена попытка обосновать его с альтернативных научных позиций, пройденных в курсе. Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он в фрагментарно ориентируется в рассматриваемой проблеме, ответ неверен и не аргументирован научно.



#### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Процедура оценивания результатов обучения осуществляется на основе Положения Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Текущему контролю успеваемости (далее – ТКУ) подлежат все виды учебной деятельности студентов по дисциплине: лекции, практические занятия, самостоятельная работа, работа на образовательном портале.

ТКУ проводится преподавателем, прикрепленным для реализации образовательной программы в конкретной академической группе или преподавателем, ответственным за виды учебной деятельности обучающихся.

ТКУ по дисциплине подлежат:

кейс-задача  
мануальные навыки  
разноуровневые задания  
реферат  
тестирование  
устный опрос

Оценка ТКУ студентов по отдельной теме выражается по 10-балльной шкале.

Оценка успеваемости студентов по модульной контрольной работе (модулю) выражается в 100-балльной шкале.

Оценка обязательно отражается в учебном журнале.

При проведении промежуточной аттестации учитываются результаты ТКУ за весь период обучения по дисциплине и применяется балльно-рейтинговая система, утвержденная Положением Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Итоговая (рейтинговая) оценка включает: оценки по модулям (в 100-балльной шкале), текущие оценки (в 10-балльной шкале), оценку промежуточной аттестации (в 100-балльной шкале).

Промежуточная аттестация по дисциплине:

зачет

## **7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)**

### **7.1. Основная учебная литература**

| <b>№</b> | <b>Наименование согласно библиографическим требованиям</b>                                                                                                | <b>В библиотеке</b> |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 1        | Анатомия человека: учебник. В 2 томах. [Электронный ресурс] / Под ред. М.Р. Сапина. 2013. <a href="http://www.studmedlib.ru">http://www.studmedlib.ru</a> | электронный ресурс  |

### **7.2. Перечень дополнительной литературы**

| <b>№</b> | <b>Наименование согласно библиографическим требованиям</b>                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>В библиотеке</b> |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 1        | "Физическая и реабилитационная медицина [Электронный ресурс] : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - (Серия "Национальные руководства")." - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436066.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436066.html</a> | электронный ресурс  |

### **7.3. Периодическая печать**

| <b>№</b> | <b>Наименование</b>                              |
|----------|--------------------------------------------------|
| пп.      |                                                  |
| 1        | Неврологический журнал                           |
| 2        | Журнал неврологии и психиатрии им. С.С.Корсакова |
| 3        | Неврологический вестник                          |
| 4        | ПРАктическая медицина                            |

**8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

Электронный каталог научной библиотеки Казанского ГМУ

[http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru](http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru)

1. Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ) <https://lib-kazangmu.ru/>

2. Студенческая электронная библиотека «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru>

3. Консультант врача – электронная медицинская библиотека <http://www.rosmedlib.ru>

4. Научная электронная библиотека [elibrary.ru](http://elibrary.ru) <http://elibrary.ru>

5. Онлайн-версия системы «КонсультантПлюс: Студент»

<https://student2.consultant.ru/cgi/online.cgi?req=home;rnd=0.5673884906746562>

## **9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

### **Рекомендации по работе с лекционным материалом.**

Важнейшее правило конспектирования – каждая информация (текст) имеет три составляющих: основную, комментирующую, дополняющую (иллюстративную). Для успешного выполнения заданий текущего и итогового контроля рекомендуется вести конспект лекционного материала, но при этом не нужно стремиться записать лекцию «слово в слово», т.к. это снижает эффективность восприятия. Необходимо учиться определять уровень важности материала, излагаемого в лекции, что позволит уменьшить текст на 50–75 %. Основная информация включает аксиомы, важнейшие определения, теоретические положения, формулы. Каждое слово в ней несет большую смысловую нагрузку. Изменение основной информации нежелательно, т.к. это может привести к искажению смысла. Комментирующая информация разъясняет основную, излагает ее проще, дает развернутые, подробные формулировки. Такого типа информацию можно без ущерба для понимания смысла сокращать до 50 % объема. Дополнительная (иллюстративная) информация помогает окончательно понять основную и в какой-то мере дублирует комментирующую. Ее можно сокращать на 75–100 %. При этом следует иметь в виду, что лекция, как и учебник, выполняет функцию введения студента в тему: она дает понимание проблемы, ориентирует в основных понятиях и концепциях, а также в литературе по данной теме. Однако глубокое понимание темы невозможно без ее дальнейшей самостоятельной проработки. Поэтому изучение любой темы предполагает, что студент, готовясь к семинарскому занятию, не только перечитывает лекцию, но также внимательно читает и конспектирует рекомендованную литературу. Для успешного выполнения заданий текущего и итогового контроля рекомендуется вести конспект лекционного материала, но при этом не нужно стремиться записать лекцию «слово в слово», т.к. это снижает эффективность восприятия. Необходимо учиться определять уровень важности материала, излагаемого в лекции, что позволит уменьшить текст на 50–75 %. При этом следует иметь в виду, что лекция, как и учебник, выполняет функцию введения студента в тему: она дает понимание проблемы, ориентирует в основных понятиях и концепциях, а также в литературе по данной теме. Однако глубокое понимание темы невозможно без ее дальнейшей самостоятельной проработки. Поэтому изучение любой темы предполагает, что студент, готовясь к семинарскому занятию, не только перечитывает лекцию, но также внимательно читает и конспектирует рекомендованную литературу.

### **Рекомендации по подготовке к практическим занятиям.**

Составление плана дисциплинирует и повышает организованность в работе. Второй этап включает непосредственную подготовку студента к занятию. Начинать надо с изучения рекомендованной литературы. Необходимо помнить, что на лекции обычно рассматривается не весь материал, а только его часть. Остальная его часть восполняется в процессе самостоятельной работы. В связи с этим работа с рекомендованной литературой обязательна. Особое внимание при этом необходимо обратить на содержание основных положений и выводов, объяснение явлений и фактов, уяснение практического приложения рассматриваемых теоретических вопросов. В процессе этой работы студент должен стремиться понять и запомнить основные положения рассматриваемого материала, примеры, поясняющие его, а также разобраться в иллюстративном материале. При необходимости следует обращаться за консультацией к преподавателю. Идя на консультацию, необходимо хорошо продумать вопросы, которые требуют разъяснения. В начале практического занятия студенты под руководством преподавателя более глубоко осмысливают теоретические положения по теме занятия, раскрывают и объясняют основные явления и факты. В процессе творческого обсуждения и дискуссии вырабатываются умения и навыки использовать приобретенные знания для решения практических задач. Заканчивать подготовку следует составлением плана (перечня основных пунктов) по изучаемому материалу (вопросу). Такой план позволяет составить концентрированное, сжатое представление по изучаемым вопросам. В процессе подготовки к практическому занятию рекомендуется взаимное обсуждение материала, во время которого закрепляются знания, а также приобретает практика в изложении и разъяснении полученных знаний, развивается речь. Составление плана дисциплинирует и повышает организованность в работе. Второй этап включает непосредственную подготовку студента к занятию. Начинать надо с изучения рекомендованной литературы. Необходимо помнить, что на лекции обычно рассматривается не весь материал, а только его часть. Остальная его часть восполняется в процессе самостоятельной работы. В связи с этим работа с рекомендованной литературой обязательна. Особое внимание при этом необходимо обратить на содержание основных положений и выводов, объяснение явлений и фактов, уяснение практического приложения рассматриваемых теоретических вопросов. В процессе этой работы студент должен стремиться понять и запомнить основные положения рассматриваемого материала, примеры, поясняющие его, а также разобраться в иллюстративном материале. При подготовке к практическому занятию можно выделить 2 этапа: 1-й – организационный; 2-й – закрепление и углубление теоретических знаний. На первом этапе студент планирует свою самостоятельную работу, которая включает: – уяснение задания на самостоятельную работу; – подбор рекомендованной литературы; – составление плана работы, в котором определяются основные пункты предстоящей подготовки. Студент должен четко уяснить, что именно с лекции начинается его подготовка к практическому занятию. Вместе с тем, лекция лишь организует мыслительную деятельность, но не обеспечивает глубину усвоения программного материала.

#### **Рекомендации по самостоятельной работе студентов.**

для лучшего освоения материала по дисциплине, необходимо постоянно разбирать материалы лекций по конспектам и учебным пособиям. В случае необходимости обращаться к преподавателю за консультацией соотносить полученные знания с имеющимися знаниями из других областей науки, в первую очередь – из областей, связанных с будущей профессиональной деятельностью при подготовке к практическим занятиям, в устных ответах, докладах и письменных работах выделять необходимую и достаточную информацию – изложить подробно и объемно не означает изложить по существу аргументировано излагать свою точку зрения – каждый имеет право на собственное мнение, но точкой зрения это мнение становится, только если оно корректно и убедительно обосновано использовать профессиональную терминологию в устных ответах, докладах, рефератах и письменных работах – это развивает необходимый навык обращения с понятиями и категориями, способствует их усвоению и позволяет продемонстрировать глубину знаний по курсу не просто заучивать и запоминать информацию, но понимать ее – понимание существенно экономит время и усилия, и позволяет продуктивно использовать полученные знания не ограничиваясь использованием только лекций или учебника и использовать дополнительную литературу из рекомендованного списка (особенно научно-популярные издания, в которых многие вопросы рассматриваются в более удобной для понимания форме) основное внимание уделять усвоению определений базовых понятий и категорий, а также содержания основных проблем

### **Требования к выполнению сообщения (доклада).**

Основные правила оформления работы. 1. Всю работу надо правильно оформить: титульный лист, текст, заголовки, библиографический список, сноски и др. 2. Шрифт – 14. Интервал между строк – 1,5. Поля: сверху и снизу – 2 см; слева – 3 см; справа – 1,5 см. 3. Заголовки печатать по центру, жирным шрифтом. Без абзаца. Точки в конце заголовков не ставят. 4. Текст печатать по ширине всего листа. Абзац 1,25. 5. Страницы пронумеровать: наверху по центру. На первой странице номер не ставить. 6. По всей работе сделать сноски на все определения, цитаты, цифры, таблицы и др. внизу страницы. На каждой странице нумерацию сносок начинать заново. Правильно оформить библиографию сноски. 7. В конце каждого вопроса реферата сделать Библиографический список (список литературы) по алфавиту, правильно оформить по ГОСТу. Оформление работы должно соответствовать требованиям, утвержденным кафедрой. Ответы лучше набрать на компьютере. Собрал и изучив библиографические источники и практический материал, приступаем к выполнению сообщения (доклада). Прежде, чем приступать к выполнению задания, нужно внимательно прочитать все вопросы и подумать, где и какие источники (нормативно-правовые документы, учебники, научные журналы, Интернет и др.) будете использовать; какие у Вас имеются; каких нет. Сообщение (доклад) выполняется самостоятельно, вне учебного, аудиторного времени, дома, в методическом кабинете, в Научной библиотеке КГМУ и/или других библиотеках города Казани. Объем сообщения (доклада) определяется выступлением 5–7 мин. Сообщение (доклад) можно не оформлять и не сдавать. Сообщение (доклад) должен быть логически выстроенным, четким, конкретным, «без воды» и достаточно полно раскрывать тему. Сообщение (доклад) выполняется по одной из тем в соответствии со структурой содержания учебной дисциплины.

### **Подготовка к промежуточной аттестации.**

Если в процессе самостоятельной работы над изучением теоретического материала или при решении задач у студента возникают вопросы, разрешить которые самостоятельно не удастся, необходимо обратиться к преподавателю для получения у него разъяснений или указаний. В своих вопросах студент должен четко выразить, в чем он испытывает затруднения, характер этого затруднения. За консультацией следует обращаться и в случае, если возникнут сомнения в правильности ответов на вопросы самопроверки. В заключение еще раз целесообразно повторить основные положения, используя при этом опорные конспекты лекций. Систематическая подготовка к занятиям в течение семестра позволит использовать время экзаменационной сессии для систематизации знаний. Вначале следует просмотреть весь материал по сдаваемой дисциплине, отметить для себя трудные вопросы. Обязательно в них разобраться. Изучение дисциплины заканчивается промежуточной аттестацией.

**10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ, созданный на платформе LMS MOODLE. Дистанционный курс в составе образовательного портала содержит в себе лекции, презентации, задания, тесты, ссылки на учебный материал и другие элементы.
2. Операционная система семейства Windows или Astra Linux
3. Пакет офисных приложений MS Office или R7 офис
4. Интернет браузер отечественного производителя
5. Библиотечная система ИРБИС

Всё программное обеспечение имеет лицензию и своевременно и/или ежегодно обновляется.



**11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                         |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Функциональная анатомия | Учебная комната для проведения практических занятий<br>столы, стулья, меловая доска, видеопроектор Optoma,<br>ноутбук Sony<br>Microsoft Office 2007 Suites от 16.09.2008 № лицензии<br>44361159                                                                                                                                                        | 420012, Республика Татарстан, г. Казань,<br>ул. Маяковского, д.<br>11/7 |
| Функциональная анатомия | учебная аудитория для проведения занятий лекционного<br>типа НУК-1<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для<br>преподавателя, доска, Проектор Panasonic PT-VX600E,<br>Ноутбук Lenovo IdeaPad G550<br>Windows 10 PRO лицензия № 68397923 от 31.05.2017<br>Office Professional Plus 2016 лицензия № 68397923 от<br>31.05.2017                    | 420012, Республика Татарстан, г. Казань,<br>ул. Бутлерова, д. 47        |
| Функциональная анатомия | помещение для самостоятельной работы к.202, 204 -<br>читальный зал открытого доступа<br>Столы, стулья для обучающихся; компьютеры<br>Windows 10 PRO лицензия №68214852 от 16.03.2017,<br>Office Professional Plus 2016 лицензия №68214852 от<br>16.03.2017, DrWeb 6 ES лицензия №6E5F-4RSK-BV4W-<br>N5T1 срок использования с 10.12.2016 по 21.10.2020 | 420012, Республика Татарстан, г. Казань,<br>ул. Бутлерова, д. 49        |

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Дисциплина:** Информатика

**Код и специальность (направление подготовки):** 31.05.01 Лечебное дело

**Квалификация:** врач-лечебник

**Уровень** специалитет

**Форма обучения:** очная

**Факультет:** лечебный

**Кафедра цифровых технологий в здравоохранении**

**Очное отделение**

**Курс:** 1

**Второй семестр**

**Зачет** 0 час.

**Лекции** 10 час.

**Практические** 30 час.

**СРС** 32 час.

**Всего** 72 час.

**Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ)** 2

Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности (направлению подготовки): 31.05.01 Лечебное дело.

**Разработчики программы:**

Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание  
"доцент"

А. Р. Юсупова

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры.

Заведующий кафедрой, кандидат экономических наук

О. В. Бахарева

Рабочая программа рассмотрена и согласована на заседании предметно-методической комиссии.

Председатель предметно-методической комиссии

Д. И. Абдулганиева

**Преподаватели, ведущие дисциплину:**

Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание  
"доцент" , кандидат экономических наук

А. Р. Юсупова

## 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Цель освоения дисциплины: Целью дисциплины является формирование компетенций в области информационных технологий, освоение способностей решения типовых задач профессиональной деятельности с применением цифровых технологий и программирования.

Задачи освоения дисциплины:

Задачи дисциплины: - формирование представлений о содержании и масштабах информатики;- развитие понимания особенностей и возможностей современных и перспективных цифровых технологий;- овладение навыками применения и реализации полученных компетенций в своей профессиональной деятельности;- получение знаний и практических навыков в области программирования, их применение в здравоохранении и медицине.

**Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе:**

| Наименование категории (группы) компетенций | Код и наименование компетенции                                                                                                                   | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения компетенции                                                                                                     | Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Общепрофессиональные компетенции            | ОПК-10 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | ОПК-10 ОПК-10.2<br><br>Применяет алгоритм использования информационных, информационно-коммуникационных и библиографических ресурсов для решения профессиональных задач | Знать: Источники информации, необходимой для профессиональной деятельности<br>Уметь: Создавать алгоритмы и компьютерные программы, которые будут пригодны для практического применения в здравоохранении<br>Владеть: Навыками работы с программными системами различного назначения; информационными технологиями в приложении к медицине и здравоохранению, базами данных, экспертными системами |
|                                             |                                                                                                                                                  | ОПК-10 ОПК-10.3<br><br>Соблюдает правила информационной безопасности в профессиональной деятельности                                                                   | Знать: цели, задачи, принципы и основные направления обеспечения информационной безопасности в профессиональной деятельности<br>Уметь: выявлять и классифицировать угрозы информационной безопасности при сборе, обработке и анализе данных<br>Владеть: навыками обеспечения информационной безопасности в профессиональной деятельности                                                          |

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина является основополагающей для изучения следующих дисциплин: "Медицинская информатика", "Микробиология, вирусология", "Анатомия", "Общественное здоровье и здравоохранение", "Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена".

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу специалитета, могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сфере научных исследований);

02 Здравоохранение (в сфере оказания первичной медико-санитарной помощи населению в медицинских организациях: поликлиниках, амбулаториях, стационарно-поликлинических учреждениях муниципальной системы здравоохранения и лечебно-профилактических учреждениях, оказывающих первичную медико-санитарную помощь населению);;

07 Административно-управленческая и офисная деятельность (в сфере деятельности организаций здравоохранения);

В рамках освоения программ специалитета/бакалавриата/магистратуры выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

медицинский;

научно-исследовательский;

организационно-управленческий;

**3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 академических часа.

**3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы (очное отделение)**

Промежуточная аттестация – Зачет .

|              | Контактная работа |                                                   | Самостоятельная работа        |
|--------------|-------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------|
|              | Лекции            | Практические занятия (семинарские занятия)        |                               |
| <b>Всего</b> | <b>Лекции</b>     | <b>Практические занятия (семинарские занятия)</b> | <b>Самостоятельная работа</b> |
| <b>72</b>    | <b>10</b>         | <b>30</b>                                         | <b>32</b>                     |

**4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий**

**4.1. Разделы дисциплины (модуля) и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах) (очное отделение)**

| Разделы /<br><br>темы<br>дисциплины | Общая<br>трудоемкость<br>(в часах) | Виды учебных занятий,<br>включая самостоятельную работу<br>обучающихся и трудоёмкость<br>(в часах) |                 |                                          | Формы<br><br>текущего<br><br>контроля<br><br>успеваемости |
|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|                                     |                                    | Аудиторные<br>учебные занятия                                                                      |                 | Самостоятельная<br>работа<br>обучающихся |                                                           |
|                                     |                                    | Лекции                                                                                             | Практ.<br>занят |                                          |                                                           |
| Раздел 1.                           | 31                                 | 4                                                                                                  | 15              | 12                                       |                                                           |
| Тема 1.1.                           | 14                                 | 2                                                                                                  | 6               | 6                                        | тестирование                                              |
| Тема 1.2.                           | 17                                 | 2                                                                                                  | 9               | 6                                        | контрольная<br>работа,<br>тестирование                    |
| Раздел 2.                           | 41                                 | 6                                                                                                  | 15              | 20                                       |                                                           |
| Тема 2.1.                           | 11                                 | 2                                                                                                  | 3               | 6                                        | тестирование                                              |
| Тема 2.2.                           | 14                                 | 2                                                                                                  | 6               | 6                                        | тестирование                                              |
| Тема 2.3.                           | 16                                 | 2                                                                                                  | 6               | 8                                        | контрольная<br>работа,<br>тестирование                    |
| ВСЕГО:                              | 72                                 | 10                                                                                                 | 30              | 32                                       |                                                           |

#### 4.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

| Наименование раздела (темы) дисциплины | Содержание раздела (темы)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Код компетенций |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Раздел 1.</b>                       | <b>Цифровые технологии в здравоохранении и медицине</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>ОПК-10</b>   |
| Тема 1.1.                              | Информация: понятие, свойства, мера, энтропия. Логические основы переработки информации. Классификация информационных технологий. Техническая основа информационных технологий. Базы данных. Системы управления базами данных. Медицинские научные базы данных. Поиск научной информации.                                                                                                                         | ОПК-10          |
| Содержание лекционного курса           | Информационные и компьютерные технологии. Информация: понятие, свойства, мера, энтропия. Техническая основа информационных технологий. Классификация информационных технологий. Логические основы переработки информации.                                                                                                                                                                                         |                 |
| Содержание темы практического занятия  | Базы данных. Системы управления базами данных. Базы данных и их предназначение. Понятие СУБД. Классификация баз данных. Модели баз данных. Типы баз данных. Медицинские научные базы данных. Поиск научной информации.                                                                                                                                                                                            |                 |
| Содержание темы самостоятельной работы | Самостоятельная работа с электронными образовательными ресурсами с помощью информационных технологий.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |
| Тема 1.2.                              | Государственная политика развития цифровой экономики. Сквозные цифровые технологии. Нейротехнологии и искусственный интеллект. Технологии беспроводной связи. Технологии виртуальной и дополненной реальности. «Национальный проект «Здравоохранение». Федеральный проект «Создание единого цифрового контура в здравоохранении на основе единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения». | ОПК-10          |
| Содержание лекционного курса           | Сквозные цифровые технологии. Государственная политика развития цифровой экономики. «Национальный проект «Здравоохранение». Нейротехнологии и искусственный интеллект. Технологии беспроводной связи. Технологии виртуальной и дополненной реальности.                                                                                                                                                            |                 |
| Содержание темы практического занятия  | Федеральный проект «Создание единого цифрового контура в здравоохранении на основе единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения».                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |
| Содержание темы самостоятельной работы | Самостоятельное изучение учебной и научной литературы. Подготовка к практическим занятиям. Отчет о выполнении практических работ.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |
| <b>Раздел 2.</b>                       | <b>Основы программирования на Python</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>ОПК-10</b>   |
| Тема 2.1.                              | Введение в Python. Ввод/вывод данных. Ветвления в Python. Условный оператор. Операторы цикла в Python. Операторы for, while, break, continue, range                                                                                                                                                                                                                                                               | ОПК-10          |
| Содержание лекционного курса           | Информация и алгоритмы. Основы языка Python. Понятие переменной. Типы данных. Архитектура программного обеспечения.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |
| Содержание темы практического занятия  | Ввод-вывод и целочисленная арифметика, логические выражения и условный оператор. Операторы цикла в Python. Операторы for, while, break, continue, range.                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |



|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Содержание темы самостоятельной работы | Программы с линейной структурой. Блок-схема алгоритма. Соответствие программ и блок-схем. Условная структура if/else. Операторы цикла. Самостоятельная работа с электронными образовательными ресурсами с помощью информационных технологий                                             |        |
| Тема 2.2.                              | Строки. Базовые алгоритмы работы со строками. Списки. Базовые алгоритмы работы со списками. Словари и множества в Python                                                                                                                                                                | ОПК-10 |
| Содержание лекционного курса           | Списки, кортежи и структуры. Понятие структуры данных. Массив как структура данных. Алгоритмы обработки массивов. Динамические структуры данных: список, очередь.                                                                                                                       |        |
| Содержание темы практического занятия  | Базовые алгоритмы работы со строками. Сортировка структур. Базовые алгоритмы работы со списками. Множества, кортежи, словари.                                                                                                                                                           |        |
| Содержание темы самостоятельной работы | Расчеты характеристик массивов: суммы, произведения, минимум/максимум. Перестановки элементов массива. Сортировка массивов. Поиск элемента в массиве. Самостоятельное изучение учебной и научной литературы. Подготовка к практическим занятиям. Отчет о выполнении практических работ. |        |
| Тема 2.3.                              | Функции. Работа с файлами. Итоговое тестирование                                                                                                                                                                                                                                        | ОПК-10 |
| Содержание лекционного курса           | Подпроцессы программ: функции. Использование подпрограмм в программе. Функция как подпрограмма, возвращающая значение. Файлы и их виды.                                                                                                                                                 |        |
| Содержание темы практического занятия  | Параметры функций. Передача параметров. Работа с файлами в Python: чтение, запись и др. Использование библиотек.                                                                                                                                                                        |        |
| Содержание темы самостоятельной работы | Функция как подпрограмма-процедура, выполняющая некоторый алгоритм действий без возврата значения. Самостоятельное изучение учебной и научной литературы. Подготовка к практическим занятиям. Отчет о выполнении практических работ. Подготовка к контрольной работе.                   |        |

**5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)**

| <b>№ п/п</b> | <b>Наименования</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1            | Бахарева, О.В. Информационный менеджмент для информатики: учебное пособие / О.В. Бахарева [и др.]. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 98 с. — ISBN 978-5-4497-1381-0. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/116446.html">https://www.iprbookshop.ru/116446.html</a> |

**6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

**6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы**

| №         | Перечень разделов<br>и тем                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Тип занятия<br>(Л, П, С) | Перечень компетенций и этапы их формирования |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          | ОПК-10                                       |
| Раздел 1. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |                                              |
| Тема 1.1. | Информация: понятие, свойства, мера, энтропия. Логические основы переработки информации. Классификация информационных технологий. Техническая основа информационных технологий. Базы данных. Системы управления базами данных. Медицинские научные базы данных. Поиск научной информации.                                                                                                                         | Лекция                   | +                                            |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Практическое занятие     | +                                            |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Самостоятельная работа   | +                                            |
| Тема 1.2. | Государственная политика развития цифровой экономики. Сквозные цифровые технологии. Нейротехнологии и искусственный интеллект. Технологии беспроводной связи. Технологии виртуальной и дополненной реальности. «Национальный проект «Здравоохранение». Федеральный проект «Создание единого цифрового контура в здравоохранении на основе единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения». | Лекция                   | +                                            |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Практическое занятие     | +                                            |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Самостоятельная работа   | +                                            |
| Раздел 2. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |                                              |
| Тема 2.1. | Введение в Python. Ввод/вывод данных. Ветвления в Python. Условный оператор. Операторы цикла в Python. Операторы for, while, break, continue, range                                                                                                                                                                                                                                                               | Лекция                   | +                                            |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Практическое занятие     | +                                            |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Самостоятельная работа   | +                                            |
| Тема 2.2. | Строки. Базовые алгоритмы работы со строками. Списки. Базовые алгоритмы работы со списками. Словари и множества в Python                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Лекция                   | +                                            |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Практическое занятие     | +                                            |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Самостоятельная работа   | +                                            |
| Тема 2.3. | Функции. Работа с файлами. Итоговое тестирование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Лекция                   | +                                            |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Практическое занятие     | +                                            |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Самостоятельная работа   | +                                            |

## 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)

| Перечень компетенций                                                                                                                                       | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения (ИД) компетенции                                                                                                   | Планируемые результаты обучения                                                                                                                                                       | Форма оценочных средств | Критерий оценивания результатов обучения (дескрипторы)                                                 |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                       |                         | Результат не достигнут (менее 70 баллов)                                                               | Результат минимальный (70-79 баллов)                                            | Результат средний (80-89 баллов)                                                                                                                                                                                   | Результат высокий (90-100 баллов)                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>ОПК-10</b><br>Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | <b>ОПК-10 ОПК-10.2</b><br>Применяет алгоритм использования информационных, информационно-коммуникационных и библиографических ресурсов для решения профессиональных задач | Знать: Источники информации, необходимой для профессиональной деятельности                                                                                                            | тестирование            | Решено менее 70% тестовых заданий                                                                      | 70-79% правильных ответов                                                       | 80-89% правильных ответов                                                                                                                                                                                          | 90-100% правильных ответов                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                           | Уметь: Создавать алгоритмы и компьютерные программы, которые будут пригодны для практического применения в здравоохранении                                                            | контрольная работа      | Не умеет анализировать                                                                                 | Частично умеет анализировать                                                    | Умеет анализировать, но не в полной мере                                                                                                                                                                           | В общем анализе полученных результатов несоответствия отсутствуют                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                           | Владеть: Навыками работы с программными системами различного назначения; информационными технологиями в приложении к медицине и здравоохранению, базами данных, экспертными системами | контрольная работа      | Задание не выполнено, или выполнено настолько формально, что оценка события или неверна, или непонятна | Задание выполнено, но формально, что оценка события верна на 50%, или непонятна | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |
|                                                                                                                                                            | <b>ОПК-10 ОПК-10.3</b><br>Соблюдает правила информационной безопасности в профессиональной деятельности                                                                   | Знать: цели, задачи, принципы и основные направления обеспечения информационной безопасности в профессиональной деятельности                                                          | тестирование            | Решено менее 70% тестовых заданий                                                                      | 70-79% правильных ответов                                                       | 80-89% правильных ответов                                                                                                                                                                                          | 90-100% правильных ответов                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|  |  |                                                                                                             |                    |                                                                                                        |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | Уметь: выявлять и классифицировать угрозы информационной безопасности при сборе, обработке и анализе данных | контрольная работа | Не умеет анализировать                                                                                 | Частично умеет анализировать                                                    | Умеет анализировать, но не в полной мере                                                                                                                                                                           | В общем анализе полученных результатов несоответствия отсутствуют                                                                                                                                                                                                                                    |
|  |  | Владеть: навыками обеспечения информационной безопасности в профессиональной деятельности                   | контрольная работа | Задание не выполнено, или выполнено настолько формально, что оценка события или неверна, или непонятна | Задание выполнено, но формально, что оценка события верна на 50%, или непонятна | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |

### 6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

#### 1 уровень – оценка знаний

Для оценивания результатов обучения в виде знаний используются следующие типы контроля:

— тест;

#### Примеры заданий:

1. Наука об основах компьютерных технологий называется\*информатика;кибернетика;теория информации;теория кодирования.2. В 1936 году английский математик Алан Тьюринг ввел математическое понятие абстрактного эквивалента алгоритма, или вычислимой функции, получившее названиеалгоритм Тьюринга;\*машина Тьюринга;велосипед Тьюринга;формула Тьюринга.3. Укажите последовательность основных этапов разработки программ:I. Постановка задачиII. Выбор метода решенияIII. АлгоритмизацияIV.ПрограммированиеV.Тестирование– отладка-\* I, II, III, IV, V;- III, I, II, IV, V;- III, IV, V.4. Укажите виды памяти компьютераI.Сверхоперативная – регистровая (СОЗУ)II.Оперативная основная (ОП)III.Неоперативная прямого доступа (ВЗУ)IV.Неоперативнаяпоследовательного доступа (ВЗУ)V.Сверхскоростная (ССП)Верно:a) I, III;b) \*I,II, III, IV;b) I, II, III, IV, V.5.Jupyter Notebook – это:\* веб-приложение с открытым исходным кодом, которое можно использовать для создания и обмена документами, содержащими живой код, уравнения, визуализации и текст.список операторов (команд, инструкций) и специальных символов для компьютера.набор определенных правил (семантика и синтаксис искусственного языка), по которым компьютер выполняет команды.текст программы на языке программирования.6. Компьютерная программа– это:текст программы на языке программирования.\*список операторов (команд, инструкций) и специальных символов для компьютера.набор определенных правил (семантика и синтаксис искусственного языка), по которым компьютер выполняет команды.веб-приложение с открытым исходным кодом, которое можно использовать для создания и обмена документами, содержащими живой код, уравнения, визуализации и текст.7. Что будет выведено на экран в результате выполнения следующего кода?print('31', '12', '2019', sep='-')2019-12-31\*31-12-201931.12.20198. Сколько строк будет распечатано в результате выполнения следующего кода:print('a', 'b', 'c', sep='\*')print('d', 'e', 'f', sep='\*\*', end='')print('g', 'h', 'i', sep='+', end='%')print('j', 'k', 'l', sep='-', end='\n')print('m', 'n', 'o', sep='/', end='!')print('p', 'q', 'r', sep='1', end='%')print('s', 't', 'u', sep='&', end='\n')print('v', 'w', 'x', sep='%')print('y', 'z', sep='/', end='!')4\*555169. Значения в списках, заключенные в квадратные скобки и отделенные запятыми, называются:строка\*элементмассивметод10. Логический оператор, который позволяет выполнять логическое отрицание:and or\*not

#### Критерии оценки:

Оценка по тесту выставляется пропорционально доле правильных ответов:-90-100% - оценка «отлично»-80-89% - оценка «хорошо»-70-79% - оценка «удовлетворительно»-менее 70% правильных ответов – оценка «неудовлетворительно».

## 2 уровень – оценка умений

Для оценивания результатов обучения в виде умений используются следующие типы контроля:

— **практическая работа;**

### Примеры заданий:

Задача 1. Напишите программу, которая считывает одну строку. Если это строка «Python», программа выводит «ДА», в противном случае программа выводит «НЕТ». Решение. Программа, решающая поставленную задачу, может иметь вид: `word = input()` `if word == 'Python': print('ДА')` `else: print('НЕТ')`

Задача 2. При регистрации на сайтах требуется вводить пароль дважды. Это сделано для безопасности, поскольку такой подход уменьшает возможность неверного ввода пароля. Напишите программу, которая сравнивает пароль и его подтверждение. Если они совпадают, то программа выводит: «Пароль принят», иначе: «Пароль не принят». Ответ: `a = input()` `b = input()` `if a == b: print('Пароль принят')` `else: print('Пароль не принят')`

### Критерии оценки:

Критерии оценки: -«Отлично» (90 – 100 баллов) – работа выполнена правильно с соблюдением необходимой последовательности действий (допускаются 1 – 2 несущественные ошибки, не искажающие результат работы); -«Хорошо» (80 – 89 баллов) – большая часть работы выполнена правильно с соблюдением необходимой последовательности действий (в процессе выполнения задания студентом допущены 3 – 4 несущественные ошибки, не искажающие результат работы); -«Удовлетворительно» (70 – 79 баллов) – работа выполнена правильно не менее чем на половину (допущены одна – две существенные ошибки, искажающие результат работы); -«Неудовлетворительно» (0 – 69) баллов – работа не выполнена или в ходе выполнения задания допущены три (и более) существенные ошибки, искажающие результат работы и которые студент не может исправить даже по требованию преподавателя.

## 3 уровень – оценка навыков

Для оценивания результатов обучения в виде навыков используются следующие типы контроля:

— **контрольная работа;**

### Примеры заданий:

1. Написать программу определения минимального числа в списке. 2. На вход программе подается натуральное число в десятичной системе счисления. Напишите программу, которая переводит его в двоичную, восьмеричную и шестнадцатеричную системы счисления. 3. Зашифруйте текст «Блажен, кто верует, тепло ему на свете!» алгоритмом Цезаря с сдвигом вправо на 1010 символов. Примечание. Считайте, что русский алфавит состоит из 3232 букв (буква ё отсутствует). 4. Напишите функцию `number_to_words(num)`, которая принимает в качестве аргумента натуральное число `num` и возвращает его словесное описание на русском языке. Примечание 1. Считайте, что число `num`:  $1 \leq num \leq 99$ . Примечание 2. Следующий программный код: `print(number_to_words(7))``print(number_to_words(85))` должен вывести: семь восемьдесят пять. 5. Калькулятор доставки Интернет магазин осуществляет экспресс доставку для своих товаров по цене 10001000 рублей за первый товар и 120120 рублей за каждый последующий товар. Напишите функцию `get_shipping_cost(quantity)`, которая принимает в качестве аргумента натуральное число `quantity` – количество товаров в заказе и возвращает стоимость доставки. Примечание. Следующий программный код: `print(get_shipping_cost(1))``print(get_shipping_cost(3))` должен вывести: 10001240. 6. Звездный треугольник Напишите функцию `draw_triangle()`, которая выводит звездный равнобедренный треугольник с основанием и высотой равными 1515 и 88 соответственно: \* \*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\* Примечание 1. Для вывода треугольника используйте цикл `for`. Примечание 2. Справа от звездочек пробелов нет.

#### *Критерии оценки:*

Критерии оценки: - 70 баллов и менее – содержание задания не осознано, продукт неадекватен заданию; - 70–79 балл – допущены серьезные ошибки логического и фактического характера, предпринята попытка сформулировать выводы; - 80–89 баллов – задание выполнено, но допущены одна-две незначительных ошибки логического или фактического характера, сделаны выводы; - 90–100 баллов – задание выполнено, сделаны выводы.



#### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Процедура оценивания результатов обучения осуществляется на основе Положения Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Текущему контролю успеваемости (далее – ТКУ) подлежат все виды учебной деятельности студентов по дисциплине: лекции, практические занятия, самостоятельная работа, работа на образовательном портале.

ТКУ проводится преподавателем, прикрепленным для реализации образовательной программы в конкретной академической группе или преподавателем, ответственным за виды учебной деятельности обучающихся.

ТКУ по дисциплине подлежат:

контрольная работа  
тестирование

Оценка ТКУ студентов по отдельной теме выражается по 10-балльной шкале.

Оценка успеваемости студентов по модульной контрольной работе (модулю) выражается в 100-балльной шкале.

Оценка обязательно отражается в учебном журнале.

При проведении промежуточной аттестации учитываются результаты ТКУ за весь период обучения по дисциплине и применяется балльно-рейтинговая система, утвержденная Положением Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Итоговая (рейтинговая) оценка включает: оценки по модулям (в 100-балльной шкале), текущие оценки (в 10-балльной шкале), оценку промежуточной аттестации (в 100-балльной шкале).

Промежуточная аттестация по дисциплине:

зачет

## 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

### 7.1. Основная учебная литература

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                                                    | В библиотеке |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | Бахарева, О.В. Информационный менеджмент для информатики: учебное пособие / О.В. Бахарева [и др.].. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 98 с. — ISBN 978-5-4497-1381-0. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/116446.html">https://www.iprbookshop.ru/116446.html</a> |              |

### 7.2. Перечень дополнительной литературы

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | В библиотеке |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | Гуриков, С. Р. Основы алгоритмизации и программирования на Python : учеб. пособие / С.Р. Гуриков. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018. — 343 с.                                                                                                                                                                                                                        |              |
| 2 | Трофимов, В.В. Алгоритмизация и программирование: учебник для вузов / В.В. Трофимов, Т.А. Павловская ; под редакцией В. В. Трофимова. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 137 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07834-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/471125">https://urait.ru/bcode/471125</a> . |              |

### 7.3. Периодическая печать

| № пп. | Наименование |
|-------|--------------|
|-------|--------------|

## **8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

1. Электронный каталог Научной библиотеки Казанского ГМУ  
[http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru](http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru)
2. Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ) <https://lib-kazangmu.ru/>
3. Электронная библиотека "Консультант студента" <http://www.studentlibrary.ru/>
4. Электронная медицинская библиотека "Консультант врача" <http://www.rosmedlib.ru/>
5. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru/>
6. Портал научных журналов "Эко-вектор" <https://journals.eco-vector.com/>
7. Архив научных журналов зарубежных издательств NEIKON <http://arch.neicon.ru/xmlui/>
8. Медицинская газета <http://www.mgzt.ru/>
9. Polpred.com Обзор СМИ <http://polpred.com/>
10. Справочная правовая система "КонсультантПлюс" (Доступ с компьютеров библиотеки. Онлайн-версия) <https://student2.consultant.ru/cgi/online.cgi?req=home>
11. Национальная электронная библиотека (НЭБ) <https://rusneb.ru/about/>
12. Образовательная платформа "Юрайт". Раздел "Легендарные книги" <https://urait.ru/catalog/legendary>
13. ЭБС "Университетская библиотека ONLINE". Раздел "Золотой фонд научной классики"  
<https://biblioclub.ru/>
14. ЭБС Book On Lime - система интерактивных учебников <https://bookonlime.ru/>
15. База данных журналов Wiley <https://onlinelibrary.wiley.com/>
16. База данных The Cochrane Library <https://www.cochranelibrary.com/>
17. Questel. База данных патентного поиска Orbit Premium edition <https://www.orbit.com/>
18. Электронные ресурсы издательства SpringerNature <https://link.springer.com/>
19. Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals <https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi>
20. BMJ Knowledge Resources <https://www.bmj.com/>

## **9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

### **Рекомендации по работе с лекционным материалом.**

Для успешного выполнения заданий текущего и итогового контроля рекомендуется вести конспект лекционного материала, но при этом не нужно стремиться записать лекцию «слово в слово», т.к. это снижает эффективность восприятия. Необходимо учиться определять уровень важности материала, излагаемого в лекции, что позволит уменьшить текст на 50–75 %.

### **Рекомендации по подготовке к практическим занятиям.**

При подготовке к практическому занятию можно выделить 2 этапа: 1-й – организационный; 2-й – закрепление и углубление теоретических знаний. На первом этапе студент планирует свою самостоятельную работу, которая включает: – уяснение задания на самостоятельную работу; – подбор рекомендованной литературы; – составление плана работы, в котором определяются основные пункты предстоящей подготовки. Составление плана дисциплинирует и повышает организованность в работе. Второй этап включает непосредственную подготовку студента к занятию. Начинать надо с изучения рекомендованной литературы. Необходимо помнить, что на лекции обычно рассматривается не весь материал, а только его часть. Остальная его часть восполняется в процессе самостоятельной работы. В связи с этим работа с рекомендованной литературой обязательна. Особое внимание при этом необходимо обратить на содержание основных положений и выводов, объяснение явлений и фактов, уяснение практического приложения рассматриваемых теоретических вопросов. В процессе этой работы студент должен стремиться понять и запомнить основные положения рассматриваемого материала, примеры, поясняющие его, а также разобраться в иллюстративном материале.

### **Рекомендации по самостоятельной работе студентов.**

аргументировано излагать свою точку зрения – каждый имеет право на собственное мнение, но точкой зрения это мнение становится, только если оно корректно и убедительно обосновано для лучшего освоения материала по дисциплине, необходимо постоянно разбирать материалы лекций по конспектам и учебным пособиям. В случае необходимости обращаться к преподавателю за консультацией

### **Требования к выполнению сообщения (доклада).**

Собрав и изучив библиографические источники и практический материал, приступаем к выполнению сообщения (доклада). Объем сообщения (доклада) определяется выступлением 5–7 мин. Сообщение (доклад) выполняется самостоятельно, вне учебного, аудиторного времени, дома, в методическом кабинете, в Научной библиотеке КГМУ и/или других библиотеках города Казани.

### **Подготовка к промежуточной аттестации.**

Массив Изучение дисциплины заканчивается промежуточной аттестацией. Если в процессе самостоятельной работы над изучением теоретического материала или при решении задач у студента возникают вопросы, разрешить которые самостоятельно не удастся, необходимо обратиться к преподавателю для получения у него разъяснений или указаний. В своих вопросах студент должен четко выразить, в чем он испытывает затруднения, характер этого затруднения. За консультацией следует обращаться и в случае, если возникнут сомнения в правильности ответов на вопросы самопроверки. Вначале следует просмотреть весь материал по сдаваемой дисциплине, отметить для себя трудные вопросы. Обязательно в них разобраться. В заключение еще раз целесообразно повторить основные положения, используя при этом опорные конспекты лекций. Систематическая подготовка к занятиям в течение семестра позволит использовать время экзаменационной сессии для систематизации знаний.

**10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ, созданный на платформе LMS MOODLE. Дистанционный курс в составе образовательного портала содержит в себе лекции, презентации, задания, тесты, ссылки на учебный материал и другие элементы.
2. Операционная система семейства Windows или Astra Linux
3. Пакет офисных приложений MS Office или R7 офис
4. Интернет браузер отечественного производителя
5. Библиотечная система ИРБИС

Всё программное обеспечение имеет лицензию и своевременно и/или ежегодно обновляется.

**11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Информатика | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа ауд. №219, 221, 227, 229<br>Столы, стулья для обучающихся; компьютеры для обучающихся; стол, стул для преподавателя, телевизор Philips LCD<br>Windows 10 PRO лицензия № 68971022 от 16.10.2017 Office Professional Plus 2016 лицензия № 68971022 от 16.10.2017                     | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49м |
| Информатика | Помещение для самостоятельной работы каб..202, 204 - читальный зал открытого доступа<br>Столы, стулья для обучающихся; компьютеры<br>Windows 10 PRO лицензия №68214852 от 16.03.2017, Office Professional Plus 2016 лицензия №68214852 от 16.03.2017, DrWeb 6 ES лицензия №6E5F-4RSK-BV4W-N5T1 срок использования с 10.12.2016 по 21.10.2020 | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49  |

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ**

**«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Дисциплина:** Элективные дисциплины по физической культуре и спорту

**Код и специальность (направление подготовки):** 31.05.01 Лечебное дело

**Квалификация:** врач-лечебник

**Уровень** специалитет

**Форма обучения:** очная

**Факультет:** лечебный

**Кафедра физического воспитания и здоровья**

**Очное отделение**

**Курс:** 1, 2, 3

Первый семестр, Второй семестр, Третий семестр, Четвертый семестр, Пятый семестр, Шестой семестр

**Зачет** 0 час.

**Практические** 228 час.

**СРС** 100 час.

**Всего** 328 час.

**Зачетных единиц трудоемкости** (ЗЕТ) 0



Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности (направлению подготовки): 31.05.01 Лечебное дело.

**Разработчики программы:**

Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание "доцент" В. Н. Колясова

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры.

Заведующий кафедрой, кандидат педагогических наук Р. Р. Колясов

Рабочая программа рассмотрена и согласована на заседании предметно-методической комиссии.

Председатель предметно-методической комиссии Д. И. Абдулганиева

**Преподаватели, ведущие дисциплину:**

Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание "доцент" , кандидат педагогических наук Р. Р. Колясов

Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание "доцент" , кандидат педагогических наук В. Н. Колясова

Преподаватель с высшим образованием без предъявления требований к стажу Л. Э. Аляшева

Старший преподаватель с высшим образованием И. А. Скиба

Старший преподаватель с высшим образованием Е. А. Костина

Старший преподаватель с высшим образованием О. А. Корнев

Старший преподаватель с высшим образованием В. И. Долгов

# 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Цель освоения дисциплины: Целями освоения дисциплины в вузе является формирование физической культуры студента, способности методически обоснованно и целенаправленно использовать разнообразные средства, методы и организационные формы физической культуры и спорта, позволяющие выпускнику сформировать индивидуальную здоровьесберегающую жизнедеятельность, необходимую для профессионально-личностного становления.

Задачи освоения дисциплины:

1.Сформировать у студентов устойчивую положительную мотивацию к учебным занятиям, участию в соревнованиях и научно-практических конференциях по физической культуре.2.Развивать у студентов знания по теории, истории и методике физической культуры на основе инновационных технологий обучения.3.Обучить студентов практическим умениям и навыкам занятий различными видами спорта, современными двигательными и оздоровительными системами.4.Сформировать у студентов готовность применять физкультурно-спортивные и оздоровительные технологии для достижения высокого уровня физического здоровья и поддержания его в процессе обучения в вузе, дальнейшей профессиональной деятельности.5.Развивать у студентов индивидуально-психологические и социально-психологические качества и свойства личности, необходимые для успешной учебной и профессиональной деятельности.

Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе:

| Наименование категории (группы) компетенций | Код и наименование компетенции                                                                                                                | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения компетенции                                                                                     | Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Универсальные компетенции                   | УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | УК-7 УК-7.1<br><br>Использует методы и принципы физической подготовки и воспитания для повышения адаптационных резервов организма, укрепления здоровья | Знать: средства и методы физической культуры для поддержания должного уровня физической активности<br>Уметь: управлять своим физическим здоровьем и применять высокоэффективные оздоровительные и спортивные технологии<br>Владеть: высоким уровнем готовности к развитию в сфере физической культуры (мотивация, знания, умения, навыки и самооценка достижений)                                                                                                   |
|                                             |                                                                                                                                               | УК-7 УК-7.2<br><br>Осуществляет алгоритм восстановления социальной и профессиональной активности с использованием методов физической культуры          | Знать: особенности воздействия на организм условий и характера различных видов профессионального труда и понимать важность поддержания высокого уровня физического и психического здоровья<br>Уметь: воспитывать индивидуально-психологические свойства личности и применять средства тренировочных воздействий<br>Владеть: способностью к самоопределению, саморазвитию и самосовершенствованию в выборе средств и методов оздоровительных и спортивных технологий |
|                                             |                                                                                                                                               | УК-7 УК-7.3<br><br>Применяет здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма     | Знать: особенности воздействия на организм условий и характера различных видов профессионального труда и понимать важность поддержания высокого уровня физического и психического здоровья<br>Уметь: применять медико-биологические и клинические и практические методы физической культуры в профессиональной деятельности<br>Владеть: медико-биологическими и практическими методами физической культуры                                                          |

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина является основополагающей для изучения следующих дисциплин: "Анатомия", "Нормальная физиология", "Биологическая химия", "".

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу специалитета, могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сфере научных исследований);

02 Здравоохранение (в сфере оказания первичной медико-санитарной помощи населению в медицинских организациях: поликлиниках, амбулаториях, стационарно-поликлинических учреждениях муниципальной системы здравоохранения и лечебно-профилактических учреждениях, оказывающих первичную медико-санитарную помощь населению);;

07 Административно-управленческая и офисная деятельность (в сфере деятельности организаций здравоохранения);

В рамках освоения программ специалитета/бакалавриата/магистратуры выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

медицинский;

научно-исследовательский;

организационно-управленческий;

**3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 0 зачетных единицы, 328 академических часа.

**3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы (очное отделение)**

Промежуточная аттестация – Зачет .

|              | Контактная работа |                                               | Самостоятельная работа |
|--------------|-------------------|-----------------------------------------------|------------------------|
|              | Лекции            | Практические занятия<br>(семинарские занятия) |                        |
| <b>Всего</b> |                   |                                               |                        |
| <b>328</b>   |                   | <b>228</b>                                    | <b>100</b>             |

**4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий**

**4.1. Разделы дисциплины (модуля) и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах) (очное отделение)**

| Разделы /<br>темы дисциплины | Общая<br>трудоемкость (в<br>часах) | Виды учебных занятий,<br>включая самостоятельную работу<br>обучающихся и трудоёмкость<br>(в часах) |                 |                                          | Формы<br><br>текущего<br><br>контроля<br><br><br>успеваемости |
|------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|                              |                                    | Аудиторные<br>учебные занятия                                                                      |                 | Самостоятельная<br>работа<br>обучающихся |                                                               |
|                              |                                    | Лекции                                                                                             | Практ.<br>занят |                                          |                                                               |
| Раздел 1.                    | 220                                |                                                                                                    | 120             | 100                                      |                                                               |
| Тема 1.1.                    | 10                                 |                                                                                                    | 10              |                                          | результаты физической<br>подготовленности                     |
| Тема 1.2.                    | 10                                 |                                                                                                    | 10              |                                          | результаты физической<br>подготовленности                     |
| Тема 1.3.                    | 16                                 |                                                                                                    |                 | 16                                       | лабораторная работа                                           |
| Тема 1.4.                    | 10                                 |                                                                                                    | 10              |                                          | результаты физической<br>подготовленности                     |
| Тема 1.5.                    | 10                                 |                                                                                                    | 10              |                                          | результаты физической<br>подготовленности                     |
| Тема 1.6.                    | 16                                 |                                                                                                    |                 | 16                                       | задания на принятие<br>решения в нестандартной<br>ситуации    |
| Тема 1.7.                    | 10                                 |                                                                                                    | 10              |                                          | результаты физической<br>подготовленности                     |
| Тема 1.8.                    | 10                                 |                                                                                                    | 10              |                                          | результаты физической<br>подготовленности                     |
| Тема 1.9.                    | 16                                 |                                                                                                    |                 | 16                                       | лабораторная работа,<br>написание эссе                        |
| Тема 1.10.                   | 10                                 |                                                                                                    | 10              |                                          | результаты физической<br>подготовленности                     |
| Тема 1.11.                   | 10                                 |                                                                                                    | 10              |                                          | результаты физической<br>подготовленности                     |
| Тема 1.12.                   | 16                                 |                                                                                                    |                 | 16                                       | написание эссе, реферат                                       |
| Тема 1.13.                   | 10                                 |                                                                                                    | 10              |                                          | результаты физической<br>подготовленности                     |
| Тема 1.14.                   | 10                                 |                                                                                                    | 10              |                                          | результаты физической<br>подготовленности                     |
| Тема 1.15.                   | 16                                 |                                                                                                    |                 | 16                                       | реферат                                                       |
| Тема 1.16.                   | 10                                 |                                                                                                    | 10              |                                          | результаты физической<br>подготовленности                     |
| Тема 1.17.                   | 10                                 |                                                                                                    | 10              |                                          | результаты физической<br>подготовленности                     |
| Тема 1.18.                   | 20                                 |                                                                                                    |                 | 20                                       | лабораторная работа,<br>написание эссе                        |
| Раздел 2.                    | 108                                |                                                                                                    | 108             |                                          |                                                               |
| Тема 2.1.                    | 2                                  |                                                                                                    | 2               |                                          | результаты физической<br>подготовленности,<br>собеседование   |
| Тема 2.2.                    | 6                                  |                                                                                                    | 6               |                                          | результаты физической<br>подготовленности,<br>собеседование   |
| Тема 2.3.                    | 6                                  |                                                                                                    | 6               |                                          | результаты физической<br>подготовленности                     |
| Тема 2.4.                    | 4                                  |                                                                                                    | 4               |                                          | результаты физической<br>подготовленности                     |
| Тема 2.5.                    | 2                                  |                                                                                                    | 2               |                                          | результаты физической<br>подготовленности                     |
| Тема 2.6.                    | 6                                  |                                                                                                    | 6               |                                          | результаты физической<br>подготовленности                     |

|               |            |  |            |            |                                                            |
|---------------|------------|--|------------|------------|------------------------------------------------------------|
| Тема 2.7.     | 6          |  | 6          |            | результаты физической<br>подготовленности                  |
| Тема 2.8.     | 4          |  | 4          |            | собеседование                                              |
| Тема 2.9.     | 2          |  | 2          |            | результаты физической<br>подготовленности                  |
| Тема 2.10.    | 6          |  | 6          |            | результаты физической<br>подготовленности                  |
| Тема 2.11.    | 6          |  | 6          |            | результаты физической<br>подготовленности                  |
| Тема 2.12.    | 4          |  | 4          |            | результаты физической<br>подготовленности                  |
| Тема 2.13.    | 2          |  | 2          |            | результаты физической<br>подготовленности                  |
| Тема 2.14.    | 6          |  | 6          |            | результаты физической<br>подготовленности                  |
| Тема 2.15.    | 6          |  | 6          |            | результаты физической<br>подготовленности                  |
| Тема 2.16.    | 4          |  | 4          |            | результаты физической<br>подготовленности                  |
| Тема 2.17.    | 2          |  | 2          |            | результаты физической<br>подготовленности                  |
| Тема 2.18.    | 6          |  | 6          |            | результаты физической<br>подготовленности                  |
| Тема 2.19.    | 6          |  | 6          |            | результаты физической<br>подготовленности                  |
| Тема 2.20.    | 4          |  | 4          |            | результаты физической<br>подготовленности                  |
| Тема 2.21.    | 2          |  | 2          |            | результаты физической<br>подготовленности                  |
| Тема 2.22.    | 6          |  | 6          |            | результаты физической<br>подготовленности                  |
| Тема 2.23.    | 6          |  | 6          |            | результаты физической<br>подготовленности                  |
| Тема 2.24.    | 4          |  | 4          |            | задания на принятие<br>решения в нестандартной<br>ситуации |
| <b>ВСЕГО:</b> | <b>328</b> |  | <b>228</b> | <b>100</b> |                                                            |

#### 4.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

| Наименование раздела (темы) дисциплины | Содержание раздела (темы)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Код компетенций |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Раздел 1.</b>                       | <b>ОЗДОРОВИТЕЛЬНАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА СТУДЕНТА</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>УК-7</b>     |
| Тема 1.1.                              | Современные двигательные оздоровительные системы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | УК-7            |
| Содержание темы практического занятия  | Оздоровительные технологии для формирования нормального общего двигательного стереотипа: Сегментарная гимнастика; Корректирующая гимнастика; Стабилизирующая гимнастика; Гимнастика Пилатес (Pilates); Гимнастика на фитболе (fit ball). Оздоровительные технологии аэробной направленности: Специально разработанные программы (комплексы) для воздействия на кардио-респираторную систему; Классическая аэробика; Танцевальная аэробика (Body Dance); Степ аэробика (Step); Body flex; Силовая аэробика (Workout); Круговая тренировка и др. |                 |
| Тема 1.2.                              | Прикладные виды физической культуры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | УК-7            |
| Содержание темы практического занятия  | Правила техники безопасности при занятиях ФКиС. Прикладные виды физической культуры и спорта, подобранные с учетом их влияния на развитие индивидуально-психологических и социально-психологических качеств личности: Ходьба; Кросс; Джогинг; Плавание; Лыжи; Подвижные игры и др.                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |
| Тема 1.3.                              | Паспорт физического здоровья студента I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | УК-7            |
| Содержание темы самостоятельной работы | Контроль: глюкоза крови; холестерин; холестерин ЛПВП; частота сердечных сокращений (ЧСС); артериальное давление (АД); пульсовое давление (ПД); двойное произведение (ДП); коэффициент экономизации кровообращения (КЭК); вегетативный индекс (ВИ)                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |
| Тема 1.4.                              | Современные двигательные оздоровительные системы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | УК-7            |
| Содержание темы практического занятия  | Оздоровительные технологии анаэробной (анаболической) направленности: Атлетическая гимнастика; Силовые программы (специально разработанные программы с использованием тренажеров). Оздоровительные технологии, стимулирующие иммуномодулирующие процессы в организме: Суставная гимнастика, Стретчинг; Калланетик; Специально разработанные программы для увеличения гибкости; Йога                                                                                                                                                            |                 |
| Тема 1.5.                              | Прикладные виды физической культуры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | УК-7            |
| Содержание темы практического занятия  | Правила техники безопасности при занятиях ФКиС. Прикладные виды физической культуры и спорта, подобранные с учетом их влияния на развитие индивидуально-психологических и социально-психологических качеств личности: Ходьба; Кросс; Джогинг; Плавание; Лыжи; Подвижные игры и др.                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |
| Тема 1.6.                              | Паспорт физического здоровья студента II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | УК-7            |
| Содержание темы самостоятельной работы | Жизненная ёмкость лёгких (ЖЁЛ); должная ЖЁЛ (ДЖЁЛ); относительная ЖЁЛ (%); индекс Генслера; индекс Скибински; жизненный индекс (ЖИ); силовой индекс (СИ); индекс массы тела (ИМТ); суточная потребность в калориях                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |
| Тема 1.7.                              | Современные двигательные оздоровительные системы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | УК-7            |
| Содержание темы практического занятия  | Оздоровительные технологии для формирования нормального общего двигательного стереотипа: Сегментарная гимнастика; Корректирующая гимнастика; Стабилизирующая гимнастика; Гимнастика Пилатес (Pilates); Гимнастика на фитболе (fit ball). Оздоровительные технологии аэробной направленности: Специально разработанные программы (комплексы) для воздействия на кардио-респираторную систему; Классическая аэробика; Танцевальная аэробика (Body Dance); Степ аэробика (Step); Body flex; Силовая аэробика (Workout); Круговая тренировка и др. |                 |
| Тема 1.8.                              | Прикладные виды физической культуры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | УК-7            |
| Содержание темы практического занятия  | Правила техники безопасности при занятиях ФКиС. Прикладные виды физической культуры и спорта, подобранные с учетом их влияния на развитие индивидуально-психологических и социально-психологических качеств личности: Ходьба; Кросс; Джогинг; Плавание; Лыжи; Подвижные игры и др.                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |
| Тема 1.9.                              | Паспорт физического здоровья студента III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | УК-7            |
| Содержание темы самостоятельной работы | Адаптационный потенциал по Р.М. Бавскому. Количественная оценка уровня здоровья по системе Г.Л. Апанасенко. Тест моторно-кардиальной корреляции по Булич-Муравову                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |
| Тема 1.10.                             | Современные двигательные оздоровительные системы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | УК-7            |
| Содержание темы практического занятия  | Оздоровительные технологии анаэробной (анаболической) направленности: Атлетическая гимнастика; Силовые программы (специально разработанные программы с использованием тренажеров). Оздоровительные технологии, стимулирующие иммуномодулирующие процессы в организме: Суставная гимнастика, Стретчинг; Калланетик; Специально разработанные программы для увеличения гибкости; Йога                                                                                                                                                            |                 |
| Тема 1.11.                             | Прикладные виды физической культуры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | УК-7            |
| Содержание темы практического занятия  | Правила техники безопасности при занятиях ФКиС. Прикладные виды физической культуры и спорта, подобранные с учетом их влияния на развитие индивидуально-психологических и социально-психологических качеств личности: Ходьба; Кросс; Джогинг; Плавание; Лыжи; Подвижные игры и др.                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |
| Тема 1.12.                             | Паспорт физического здоровья студента IV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | УК-7            |
| Содержание темы самостоятельной работы | Анализ реакции сердечно-сосудистой системы на предлагаемые физические нагрузки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |
| Тема 1.13.                             | Современные двигательные оздоровительные системы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | УК-7            |
| Содержание темы практического занятия  | Оздоровительные технологии для формирования нормального общего двигательного стереотипа: Сегментарная гимнастика; Корректирующая гимнастика; Стабилизирующая гимнастика; Гимнастика Пилатес (Pilates); Гимнастика на фитболе (fit ball). Оздоровительные технологии аэробной направленности: Специально разработанные программы (комплексы) для воздействия на кардио-респираторную систему; Классическая аэробика; Танцевальная аэробика (Body Dance); Степ аэробика (Step); Body flex; Силовая аэробика (Workout); Круговая тренировка и др. |                 |
| Тема 1.14.                             | Прикладные виды физической культуры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | УК-7            |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Содержание темы практического занятия  | Правила техники безопасности при занятиях ФКиС. Прикладные виды физической культуры и спорта, подобранные с учетом их влияния на развитие индивидуально-психологических и социально-психологических качеств личности: Ходьба; Кросс; Джогинг; Плавание; Лыжи; Подвижные игры и др.                                                                                                  |             |
| Тема 1.15.                             | Паспорт физического здоровья студента V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | УК-7        |
| Содержание темы самостоятельной работы | Тест САН; Тест Ч.Д. Спилберга и Ю.Л. Ханина; Оценка психоэмоционального состояния по Э.Р. Ахметжанову                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |
| Тема 1.16.                             | Современные двигательные оздоровительные системы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | УК-7        |
| Содержание темы практического занятия  | Оздоровительные технологии анаэробной (анаболической) направленности: Атлетическая гимнастика; Силовые программы (специально разработанные программы с использованием тренажеров). Оздоровительные технологии, стимулирующие иммуномодулирующие процессы в организме: Суставная гимнастика, Стретчинг; Калланетик; Специально разработанные программы для увеличения гибкости; Йога |             |
| Тема 1.17.                             | Прикладные виды физической культуры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | УК-7        |
| Содержание темы практического занятия  | Правила техники безопасности при занятиях ФКиС. Прикладные виды физической культуры и спорта, подобранные с учетом их влияния на развитие индивидуально-психологических и социально-психологических качеств личности: Ходьба; Кросс; Джогинг; Плавание; Лыжи; Подвижные игры и др.                                                                                                  |             |
| Тема 1.18.                             | Паспорт физического здоровья студента VI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | УК-7        |
| Содержание темы самостоятельной работы | Профиль физического и функционального состояния студента                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |
| <b>Раздел 2.</b>                       | <b>СПОРТИВНАЯ КУЛЬТУРА СТУДЕНТА</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>УК-7</b> |
| Тема 2.1.                              | Общая физическая подготовка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | УК-7        |
| Содержание темы практического занятия  | Теория и методика физического воспитания. Правила техники безопасности при занятиях избранными видами спорта                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |
| Тема 2.2.                              | Специальная физическая подготовка по видам спорта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | УК-7        |
| Содержание темы практического занятия  | Основы спортивной тренировки по видам спорта. Методы контроля развития специальных физических качеств                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |
| Тема 2.3.                              | Технико-тактическая подготовка по видам спорта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | УК-7        |
| Содержание темы практического занятия  | Основы спортивной тренировки по видам спорта. Методы контроля технико-тактической подготовки в избранном виде спорта                                                                                                                                                                                                                                                                |             |
| Тема 2.4.                              | Мониторинг физического развития                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | УК-7        |
| Содержание темы практического занятия  | Контроль физической подготовки и некоторых прикладных качеств, адаптированных к нормам ГТО                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |
| Тема 2.5.                              | Общая физическая подготовка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | УК-7        |
| Содержание темы практического занятия  | Теория и методика физического воспитания. Правила техники безопасности при занятиях избранными видами спорта                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |
| Тема 2.6.                              | Специальная физическая подготовка по видам спорта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | УК-7        |
| Содержание темы практического занятия  | Основы спортивной тренировки по видам спорта. Методы контроля развития специальных физических качеств                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |
| Тема 2.7.                              | Технико-тактическая подготовка по видам спорта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | УК-7        |
| Содержание темы практического занятия  | Основы спортивной тренировки по видам спорта. Методы контроля технико-тактической подготовки в избранном виде спорта                                                                                                                                                                                                                                                                |             |
| Тема 2.8.                              | Мониторинг физического развития                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | УК-7        |
| Содержание темы практического занятия  | Контроль физической подготовки и некоторых прикладных качеств, адаптированных к нормам ГТО                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |
| Тема 2.9.                              | Общая физическая подготовка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | УК-7        |
| Содержание темы практического занятия  | Теория и методика физического воспитания. Правила техники безопасности при занятиях избранными видами спорта                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |
| Тема 2.10.                             | Специальная физическая подготовка по видам спорта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | УК-7        |
| Содержание темы практического занятия  | Основы спортивной тренировки по видам спорта. Методы контроля развития специальных физических качеств                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |
| Тема 2.11.                             | Технико-тактическая подготовка по видам спорта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | УК-7        |
| Содержание темы практического занятия  | Основы спортивной тренировки по видам спорта. Методы контроля технико-тактической подготовки в избранном виде спорта                                                                                                                                                                                                                                                                |             |
| Тема 2.12.                             | Мониторинг физического развития                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | УК-7        |
| Содержание темы практического занятия  | Контроль физической подготовки и некоторых прикладных качеств, адаптированных к нормам ГТО                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |
| Тема 2.13.                             | Общая физическая подготовка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | УК-7        |
| Содержание темы практического занятия  | Теория и методика физического воспитания. Правила техники безопасности при занятиях избранными видами спорта                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |
| Тема 2.14.                             | Специальная физическая подготовка по видам спорта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | УК-7        |
| Содержание темы практического занятия  | Основы спортивной тренировки по видам спорта. Методы контроля развития специальных физических качеств                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |
| Тема 2.15.                             | Технико-тактическая подготовка по видам спорта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | УК-7        |
| Содержание темы практического занятия  | Основы спортивной тренировки по видам спорта. Методы контроля технико-тактической подготовки в избранном виде спорта                                                                                                                                                                                                                                                                |             |
| Тема 2.16.                             | Мониторинг физического развития                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | УК-7        |
| Содержание темы практического занятия  | Контроль физической подготовки и некоторых прикладных качеств, адаптированных к нормам ГТО                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |
| Тема 2.17.                             | Общая физическая подготовка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | УК-7        |
| Содержание темы практического занятия  | Теория и методика физического воспитания. Правила техники безопасности при занятиях избранными видами спорта                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |
| Тема 2.18.                             | Специальная физическая подготовка по видам спорта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | УК-7        |
| Содержание темы практического занятия  | Основы спортивной тренировки по видам спорта. Методы контроля развития специальных физических качеств                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |
| Тема 2.19.                             | Технико-тактическая подготовка по видам спорта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | УК-7        |
| Содержание темы практического занятия  | Основы спортивной тренировки по видам спорта. Методы контроля технико-тактической подготовки в избранном виде спорта                                                                                                                                                                                                                                                                |             |
| Тема 2.20.                             | Мониторинг физического развития                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | УК-7        |



|                                       |                                                                                                                      |      |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Содержание темы практического занятия | Контроль физической подготовки и некоторых прикладных качеств, адаптированных к нормам ГТО                           |      |
| Тема 2.21.                            | Общая физическая подготовка                                                                                          | УК-7 |
| Содержание темы практического занятия | Теория и методика физического воспитания. Правила техники безопасности при занятиях избранными видами спорта         |      |
| Тема 2.22.                            | Специальная физическая подготовка по видам спорта                                                                    | УК-7 |
| Содержание темы практического занятия | Основы спортивной тренировки по видам спорта. Методы контроля развития специальных физических качеств                |      |
| Тема 2.23.                            | Технико-тактическая подготовка по видам спорта                                                                       | УК-7 |
| Содержание темы практического занятия | Основы спортивной тренировки по видам спорта. Методы контроля технико-тактической подготовки в избранном виде спорта |      |
| Тема 2.24.                            | Мониторинг физического развития                                                                                      | УК-7 |
| Содержание темы практического занятия | Контроль физической подготовки и некоторых прикладных качеств, адаптированных к нормам ГТО                           |      |

**5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы  
обучающихся по дисциплине (модулю)**

| <b>№ п/п</b> | <b>Наименования</b>                                                                                                                                                                                                     |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1            | Основы теоретического и практического курсов физической культуры: учебно-метод. пособие. КГМУ, Каф. физ. воспитания и здоровья (сост.: Р.Б. Сагдеев, С.А. Давлиев, Ф.Ф. Магдеев). - Казань: КГМУ-2011, Ч.2 -2011.-115с. |

**6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

**6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы**

| №          | Перечень разделов<br>и тем                        | Тип занятия<br>(Л, П, С) | Перечень компетенций и<br>этапы их формирования |
|------------|---------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------|
|            |                                                   |                          | УК-7                                            |
| Раздел 1.  |                                                   |                          |                                                 |
| Тема 1.1.  | Современные двигательные оздоровительные системы  | Практическое занятие     | +                                               |
|            |                                                   | Самостоятельная работа   |                                                 |
| Тема 1.2.  | Прикладные виды физической культуры               | Практическое занятие     | +                                               |
|            |                                                   | Самостоятельная работа   |                                                 |
| Тема 1.3.  | Паспорт физического здоровья студента I           | Практическое занятие     |                                                 |
|            |                                                   | Самостоятельная работа   |                                                 |
| Тема 1.4.  | Современные двигательные оздоровительные системы  | Практическое занятие     | +                                               |
|            |                                                   | Самостоятельная работа   |                                                 |
| Тема 1.5.  | Прикладные виды физической культуры               | Практическое занятие     | +                                               |
|            |                                                   | Самостоятельная работа   |                                                 |
| Тема 1.6.  | Паспорт физического здоровья студента II          | Практическое занятие     |                                                 |
|            |                                                   | Самостоятельная работа   |                                                 |
| Тема 1.7.  | Современные двигательные оздоровительные системы  | Практическое занятие     | +                                               |
|            |                                                   | Самостоятельная работа   |                                                 |
| Тема 1.8.  | Прикладные виды физической культуры               | Практическое занятие     | +                                               |
|            |                                                   | Самостоятельная работа   |                                                 |
| Тема 1.9.  | Паспорт физического здоровья студента III         | Практическое занятие     |                                                 |
|            |                                                   | Самостоятельная работа   |                                                 |
| Тема 1.10. | Современные двигательные оздоровительные системы  | Практическое занятие     | +                                               |
|            |                                                   | Самостоятельная работа   |                                                 |
| Тема 1.11. | Прикладные виды физической культуры               | Практическое занятие     | +                                               |
|            |                                                   | Самостоятельная работа   |                                                 |
| Тема 1.12. | Паспорт физического здоровья студента IV          | Практическое занятие     |                                                 |
|            |                                                   | Самостоятельная работа   |                                                 |
| Тема 1.13. | Современные двигательные оздоровительные системы  | Практическое занятие     | +                                               |
|            |                                                   | Самостоятельная работа   |                                                 |
| Тема 1.14. | Прикладные виды физической культуры               | Практическое занятие     | +                                               |
|            |                                                   | Самостоятельная работа   |                                                 |
| Тема 1.15. | Паспорт физического здоровья студента V           | Практическое занятие     |                                                 |
|            |                                                   | Самостоятельная работа   |                                                 |
| Тема 1.16. | Современные двигательные оздоровительные системы  | Практическое занятие     | +                                               |
|            |                                                   | Самостоятельная работа   |                                                 |
| Тема 1.17. | Прикладные виды физической культуры               | Практическое занятие     | +                                               |
|            |                                                   | Самостоятельная работа   |                                                 |
| Тема 1.18. | Паспорт физического здоровья студента VI          | Практическое занятие     |                                                 |
|            |                                                   | Самостоятельная работа   |                                                 |
| Раздел 2.  |                                                   |                          |                                                 |
| Тема 2.1.  | Общая физическая подготовка                       | Практическое занятие     | +                                               |
|            |                                                   | Самостоятельная работа   |                                                 |
| Тема 2.2.  | Специальная физическая подготовка по видам спорта | Практическое занятие     | +                                               |
|            |                                                   | Самостоятельная работа   |                                                 |
| Тема 2.3.  | Технико-тактическая подготовка по видам спорта    | Практическое занятие     | +                                               |
|            |                                                   | Самостоятельная работа   |                                                 |
| Тема 2.4.  | Мониторинг физического развития                   | Практическое занятие     | +                                               |
|            |                                                   | Самостоятельная работа   |                                                 |
| Тема 2.5.  | Общая физическая подготовка                       | Практическое занятие     | +                                               |
|            |                                                   | Самостоятельная работа   |                                                 |
| Тема 2.6.  | Специальная физическая подготовка по видам спорта | Практическое занятие     | +                                               |
|            |                                                   | Самостоятельная работа   |                                                 |
| Тема 2.7.  | Технико-тактическая подготовка по видам спорта    | Практическое занятие     | +                                               |
|            |                                                   | Самостоятельная работа   |                                                 |
| Тема 2.8.  | Мониторинг физического развития                   | Практическое занятие     | +                                               |
|            |                                                   | Самостоятельная работа   |                                                 |
| Тема 2.9.  | Общая физическая подготовка                       | Практическое занятие     | +                                               |
|            |                                                   | Самостоятельная работа   |                                                 |
| Тема 2.10. | Специальная физическая подготовка по видам спорта | Практическое занятие     | +                                               |
|            |                                                   | Самостоятельная работа   |                                                 |
| Тема 2.11. | Технико-тактическая подготовка по видам спорта    | Практическое занятие     | +                                               |
|            |                                                   | Самостоятельная работа   |                                                 |
| Тема 2.12. | Мониторинг физического развития                   | Практическое занятие     | +                                               |
|            |                                                   | Самостоятельная работа   |                                                 |
| Тема 2.13. | Общая физическая подготовка                       | Практическое занятие     | +                                               |
|            |                                                   | Самостоятельная работа   |                                                 |
| Тема 2.14. | Специальная физическая подготовка по видам спорта | Практическое занятие     | +                                               |
|            |                                                   | Самостоятельная работа   |                                                 |
| Тема 2.15. | Технико-тактическая подготовка по видам спорта    | Практическое занятие     | +                                               |
|            |                                                   | Самостоятельная работа   |                                                 |

|            |                                                   |                        |   |
|------------|---------------------------------------------------|------------------------|---|
| Тема 2.16. | Мониторинг физического развития                   | Практическое занятие   | + |
|            |                                                   | Самостоятельная работа |   |
| Тема 2.17. | Общая физическая подготовка                       | Практическое занятие   | + |
|            |                                                   | Самостоятельная работа |   |
| Тема 2.18. | Специальная физическая подготовка по видам спорта | Практическое занятие   | + |
|            |                                                   | Самостоятельная работа |   |
| Тема 2.19. | Технико-тактическая подготовка по видам спорта    | Практическое занятие   | + |
|            |                                                   | Самостоятельная работа |   |
| Тема 2.20. | Мониторинг физического развития                   | Практическое занятие   | + |
|            |                                                   | Самостоятельная работа |   |
| Тема 2.21. | Общая физическая подготовка                       | Практическое занятие   | + |
|            |                                                   | Самостоятельная работа |   |
| Тема 2.22. | Специальная физическая подготовка по видам спорта | Практическое занятие   | + |
|            |                                                   | Самостоятельная работа |   |
| Тема 2.23. | Технико-тактическая подготовка по видам спорта    | Практическое занятие   | + |
|            |                                                   | Самостоятельная работа |   |
| Тема 2.24. | Мониторинг физического развития                   | Практическое занятие   | + |
|            |                                                   | Самостоятельная работа |   |

**6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования  
(описание шкал оценивания)**

| Перечень компетенций                                                                                                                                    | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения (ИД) компетенции                                                                                | Планируемые результаты обучения                                                                                                                                                            | Форма оценочных средств                               | Критерий оценивания результатов обучения (дескрипторы)                                                                                                    |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                            |                                                       | Результат не достигнут (менее 70 баллов)                                                                                                                  | Результат минимальный (70-79 баллов)                                                                                                                                       | Результат средний (80-89 баллов)                                                                                                                                                            | Результат высокий (90-100 баллов)                                                                                                                                          |
| <b>УК-7</b><br>Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | <b>УК-7 УК-7.1</b> Использует методы и принципы физической подготовки и воспитания для повышения адаптационных резервов организма, укрепления здоровья | Знать: средства и методы физической культуры для поддержания должного уровня физической активности                                                                                         | написание эссе, реферат                               | Имеет фрагментарные знания в области физиологии спорта и методов воздействия на организм физических упражнений в оздоровительных и профилактических целях | Имеет общие, но не структурированные знания в области физиологии спорта и методов воздействия на организм физических упражнений в оздоровительных и профилактических целях | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания в области физиологии спорта и методов воздействия на организм физических упражнений в оздоровительных и профилактических целях | Имеет сформированные систематические знания в области физиологии спорта и методов воздействия на организм физических упражнений в оздоровительных и профилактических целях |
|                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                        | Уметь: управлять своим физическим здоровьем и применять высокоэффективные оздоровительные и спортивные технологии                                                                          | результаты физической подготовленности, собеседование | Частично умеет применять средства физической культуры в оздоровительно-профилактических целях                                                             | В целом успешно, но не систематически умеет применять средства физической культуры в оздоровительно-профилактических целях                                                 | В целом успешно умеет применять средства физической культуры в оздоровительно-профилактических целях своего организма                                                                       | Сформированное умение применять средства физической культуры в оздоровительно-профилактических целях своего организма                                                      |
|                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                        | Владеть: высоким уровнем готовности к развитию в сфере физической культуры (мотивация, знания, умения, навыки и самооценка достижений)                                                     | лабораторная работа                                   | Обладает фрагментарным навыками владения различными физическими упражнениями применяемых в оздоровительных целях                                          | Обладает общим представлением, но не систематически применяет навыки владения различными физическими упражнениями применяемых в оздоровительных целях                      | В целом обладает устойчивыми навыками владения различными физическими упражнениями применяемых в оздоровительных целях и профилактики здоровья населения                                    | Успешно и систематически применяет развитые навыки владения различными физическими упражнениями применяемых в оздоровительных целях и профилактики здоровья населения      |
|                                                                                                                                                         | <b>УК-7 УК-7.2</b> Осуществляет алгоритм восстановления социальной и профессиональной активности с использованием методов физической культуры          | Знать: особенности воздействия на организм условий и характера различных видов профессионального труда и понимать важность поддержания высокого уровня физического и психического здоровья | написание эссе                                        | Имеет фрагментарные знания в области физиологии спорта и методов воздействия на организм физических упражнений в оздоровительных и профилактических целях | Имеет общие, но не структурированные знания в области физиологии спорта и методов воздействия на организм физических упражнений в оздоровительных и профилактических целях | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания в области физиологии спорта и методов воздействия на организм физических упражнений в оздоровительных и профилактических целях | Имеет сформированные систематические знания в области физиологии спорта и методов воздействия на организм физических упражнений в оздоровительных и профилактических целях |
|                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                        | Уметь: воспитывать индивидуально-психологические свойства личности и применять средства тренировочных воздействий                                                                          | результаты физической подготовленности                | Частично умеет применять средства физической культуры в оздоровительно-профилактических целях                                                             | В целом успешно, но не систематически умеет применять средства физической культуры в оздоровительно-профилактических целях                                                 | В целом успешно умеет применять средства физической культуры в оздоровительно-профилактических целях своего организма                                                                       | Сформированное умение применять средства физической культуры в оздоровительно-профилактических целях своего организма                                                      |
|                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                        | Владеть: способностью к самоопределению, саморазвитию и самосовершенствованию в выборе средств и методов оздоровительных и спортивных технологий                                           | задания на принятие решения в нестандартной ситуации  | Обладает фрагментарным навыками владения различными физическими упражнениями применяемых в оздоровительных целях                                          | Обладает общим представлением, но не систематически применяет навыки владения различными физическими упражнениями применяемых в оздоровительных целях                      | В целом обладает устойчивыми навыками владения различными физическими упражнениями применяемых в оздоровительных целях и профилактики здоровья населения                                    | Успешно и систематически применяет развитые навыки владения различными физическими упражнениями применяемых в оздоровительных целях и профилактики здоровья населения      |
|                                                                                                                                                         | <b>УК-7 УК-7.3</b> Применяет здоровые сберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма    | Знать: особенности воздействия на организм условий и характера различных видов профессионального труда и понимать важность поддержания высокого уровня физического и психического здоровья | реферат                                               | Имеет фрагментарные знания в области физиологии спорта и методов воздействия на организм физических упражнений в оздоровительных и профилактических целях | Имеет общие, но не структурированные знания в области физиологии спорта и методов воздействия на организм физических упражнений в оздоровительных и профилактических целях | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания в области физиологии спорта и методов воздействия на организм физических упражнений в оздоровительных и профилактических целях | Имеет сформированные систематические знания в области физиологии спорта и методов воздействия на организм физических упражнений в оздоровительных и профилактических целях |
|                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                        | Уметь: применять медико-биологические и клинические и практические методы физической культуры в профессиональной деятельности                                                              | результаты физической подготовленности, собеседование | Частично умеет применять средства физической культуры в оздоровительно-профилактических целях                                                             | В целом успешно, но не систематически умеет применять средства физической культуры в оздоровительно-профилактических целях                                                 | В целом успешно умеет применять средства физической культуры в оздоровительно-профилактических целях своего организма                                                                       | Сформированное умение применять средства физической культуры в оздоровительно-профилактических целях своего организма                                                      |
|                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                        | Владеть: медико-биологическими и практическими методами физической культуры                                                                                                                | лабораторная работа                                   | Обладает фрагментарным навыками владения различными физическими упражнениями применяемых в оздоровительных целях                                          | Обладает общим представлением, но не систематически применяет навыки владения различными физическими упражнениями применяемых в оздоровительных целях                      | В целом обладает устойчивыми навыками владения различными физическими упражнениями применяемых в оздоровительных целях и профилактики здоровья населения                                    | Успешно и систематически применяет развитые навыки владения различными физическими упражнениями применяемых в оздоровительных целях и профилактики здоровья населения      |

### 6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

#### 1 уровень – оценка знаний

Для оценивания результатов обучения в виде знаний используются следующие типы контроля:

— **реферат;**

#### Примеры заданий:

•РЕФЕРАТ – продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой краткое изложение в письменном виде полученных результатов теоретического анализа определенной учебно-исследовательской темы, где автор раскрывает суть исследуемого вопроса. ПРИМЕР:Тема 1. Оздоровительные технологии, психолого-педагогические и медико-биологические проблемы физической культуры и спорта.Тема 2. Всероссийский комплекс «Готов к труду и обороне» (ВФСК ГТО) как способ привлечения студентов к регулярным занятиям физической культурой и спортом.Тема 3. Студенческие спортивные клубы и студенческий спорт в образовательных учреждениях.Тема 4. Правовые вопросы студенческого спорта.Тема 5. Первая помощь пострадавшим при занятиях ФКиС. Тема 6. Гигиена беременных. ЛГ в послеродовом периоде.

#### Критерии оценки:

«Отлично» (90–100 баллов) ставится, если выполнены все требования к написанию и защите реферата: обозначена рассматриваемая проблема, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы. «Хорошо» (80–89 баллов) – основные требования к реферату и его защите выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата; имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы. «Удовлетворительно» (70–79 баллов) – имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности, тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата или при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты отсутствует вывод. «Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – тема реферата не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы.

— **эссе;**

#### Примеры заданий:

ЭССЕ - средство, позволяющее оценить умение обучающегося письменно излагать суть поставленной проблемы, самостоятельно проводить анализ этой проблемы с использованием концепций и аналитического инструментария соответствующей дисциплины (отличая общее от частного, главное от второстепенного, причины от следствия), делать выводы, обобщающие авторскую позицию по поставленной проблеме.

#### Критерии оценки:

Научность использование основных понятий и категорий 0-2Связь теории с практикой связь со своим личным опытом и представление о будущей профессии 0-2Креативность творческая интерпретация в рамках данного задания 0-2Междисциплинарная взаимосвязь связь с изучаемыми дисциплинами 0-2Стиль изложения логичность, последовательность изложения, структура изложения 0-2

#### 2 уровень – оценка умений

Для оценивания результатов обучения в виде умений используются следующие типы контроля:

— **индивидуальное собеседование;**

#### Примеры заданий:

По усмотрению преподавателя реферативное сообщение также может быть использовано как индивидуальное собеседование преподавателя со студентом по пропущенной теме. П Р И М Е Р:1. Понятие о физической работоспособности.2. Утомление при выполнении физических упражнений.3.Основные этапы восстановления организма после интенсивных физических нагрузок.4. Аэробные упражнения и их физиологическая характеристика.5. Анаэробные упражнения и их физиологическая характеристика.

#### Критерии оценки:

«Отлично» (90-100 баллов) – ответ верен, научно аргументирован, со ссылками на пройденные темы. «Хорошо» (80-89 баллов) – ответ верен, научно аргументирован, но без ссылок на пройденные темы. «Удовлетворительно» (70-79 баллов) – ответ верен, но не аргументирован научно, либо ответ неверен, но представлена попытка обосновать его с альтернативных научных позиций, пройденных в курсе. «Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – ответ неверен и не аргументирован научно.

— **тестирование физической подготовленности;**

#### Примеры заданий:

Тестирование физической подготовленности адаптировано к нормам комплекса ГТО.

*Критерии оценки:*

Тестовые упражнения оцениваются по десятибалльной системе оценок. Промежуточная аттестация по модулю состоит из базовой составляющей - 69 баллов + сумма баллов трех упражнений. 100-90% - «отлично» 89-80% - «хорошо» 79-70% - «удовлетворительно» 69% и < - «неудовлетворительно»

**3 уровень – оценка навыков**

Для оценивания результатов обучения в виде навыков используются следующие типы контроля:

— лабораторная работа;

**Примеры заданий:**

**ПАСПОРТ ФИЗИЧЕСКОГО ЗДОРОВЬЯ СТУДЕНТА П Р И М Е**

Р:Ф.И.О.....Группа №.....  
Семестр...I..... Возраст..... Пол..... Рост..... Вес..... Контроль: глюкоза крови; холестерин; холестерин ЛПВП; частота сердечных сокращений (ЧСС); артериальное давление (АД); пульсовое давление (ПД); двойное произведение (ДП); коэффициент экономизации кровообращения (КЭК); вегетативный индекс (ВИ)

*Критерии оценки:*

Отлично» (90-100 баллов) – работа отвечает на поставленные вопросы в полной мере, дано верное толкование терминов, рассмотрены ключевые вопросы. «Хорошо» (80-89 баллов) – работа отвечает на поставленные вопросы в полной мере, дано верное толкование терминов, ключевые вопросы темы рассмотрены частично. «Удовлетворительно» (70-79 баллов) – работа отвечает на поставленные вопросы, но не в полной мере, дано верное толкование терминов, ключевые вопросы темы рассмотрены частично. «Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – работа не отвечает на поставленный вопрос, неверно истолкованы термины, не затронуты ключевые вопросы темы.

— задания на принятие решения в нестандартной ситуации (ситуации выбора, многоальтернативности решений);

**Примеры заданий:**

1-ое задание - на составление комплекса упражнений и проведение занятия с группой. ПРИМЕР: «Перед основной частью занятия проводится разминка. В какой последовательности, и какие упражнения используются?». Требования к заданию: составление конспекта занятия в соответствии с направленностью воздействия на организм. 2-ое задание: участие в командных соревнованиях по спортивным играм. ПРИМЕР: «Волейбол является популярным видом спорта. Как правильно играть в волейбол?». Требования к заданию: знать правила игры и владеть навыками игры в волейбол. 3-е задание: по организации оздоровительно-спортивных мероприятий. ПРИМЕР: «Для участия в спортивно-оздоровительных мероприятиях необходимо провести подготовку и организацию соревнований. В какой последовательности проводятся соревнования оздоровительного характера?». Требования к заданию: подготовка положения соревнования, сценария проведения и подготовка итогового отчета.

*Критерии оценки:*

«Отлично» (90-100 баллов) – подготовительная часть соответствует требованиям, организационный раздел проведен на высоком уровне. «Хорошо» (80-89 баллов) - подготовительная часть соответствует требованиям, организационный раздел проведен на среднем уровне, имеются некоторые недоработки. «Удовлетворительно» (70-79 баллов) - подготовительная часть соответствует основным требованиям, организационный раздел не в полной мере соответствует объему требований. «Неудовлетворительно» (0-69 баллов) - подготовительная часть составлена неправильно, организационный раздел проведен на низком уровне.

#### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Процедура оценивания результатов обучения осуществляется на основе Положения Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Текущему контролю успеваемости (далее – ТКУ) подлежат все виды учебной деятельности студентов по дисциплине: лекции, практические занятия, самостоятельная работа, работа на образовательном портале.

ТКУ проводится преподавателем, прикрепленным для реализации образовательной программы в конкретной академической группе или преподавателем, ответственным за виды учебной деятельности обучающихся.

ТКУ по дисциплине подлежат:

задания на принятие решения в нестандартной ситуации  
лабораторная работа  
написание эссе  
результаты физической подготовленности  
реферат  
собеседование

Оценка ТКУ студентов по отдельной теме выражается по 10-балльной шкале.

Оценка успеваемости студентов по модульной контрольной работе (модулю) выражается в 100-балльной шкале.

Оценка обязательно отражается в учебном журнале.

При проведении промежуточной аттестации учитываются результаты ТКУ за весь период обучения по дисциплине и применяется балльно-рейтинговая система, утвержденная Положением Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Итоговая (рейтинговая) оценка включает: оценки по модулям (в 100-балльной шкале), текущие оценки (в 10-балльной шкале), оценку промежуточной аттестации (в 100-балльной шкале).

Промежуточная аттестация по дисциплине:

зачет



## 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

### 7.1. Основная учебная литература

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Физическая культура [Электронный ресурс] / Ю. И. Евсеев. - Изд. 9-е, стер. - Ростов н/Д: Феникс, 2014. - (Высшее образование) - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN978522217627.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN978522217627.html</a>                                                         |
| 2 | Физическая культура [Электронный ресурс]: учебное пособие. / Чертов Н.В. - Ростов н/Д: Изд-во ЮФУ, 2012. - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785927508969.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785927508969.html</a>                                                                            |
| 3 | Физическая культура [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Е.С. Григорович, В.А. Переверзев, К.Ю. Романов, Л.А. Колосовская, А.М. Трофименко, Н.М. Томанова - Минск: Выш. шк., 2014. - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789850624314.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789850624314.html</a> |

### 7.2. Перечень дополнительной литературы

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Физическое воспитание студентов с ослабленным здоровьем [Электронный ресурс] / Козлова О.А. - М.: Проспект, 2017. - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785392242078.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785392242078.html</a>                                                                                                                                                                                                              |
| 2 | "Лечебная и адаптивно-оздоровительная физическая культура [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Физ. культура" / Л.Л. Артамонова, О.П. Панфилов, В.В. Борисова; общ. ред. О.П. Панфилова. - М.: ВЛАДОС, 2010. - (Учебное пособие для вузов)" - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785305002423.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785305002423.html</a>                                  |
| 3 | Лечебная физическая культура [Электронный ресурс] / В.А. Епифанов, А.В. Епифанов - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442579.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442579.html</a>                                                                                                                                                                                                                     |
| 4 | "Физическая реабилитация инвалидов с поражением опорно-двигательной системы [Электронный ресурс]: учеб. пособие / С.П. Евсеев, С.Ф. Курдыбайло, А.И. Малышев, Г.В. Герасимова, А.А. Потапчук, Д.С. Поляков; под ред. д-ра пед. наук, проф. С.П. Евсеева и д-ра мед. наук, проф. С.Ф. Курдыбайло. - М.: Советский спорт, 2010." - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785971803690.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785971803690.html</a> |
| 5 | Кинезотерапия. Культура двигательной активности [Электронный ресурс]: учебное пособие / М.Д. Рипа, И.В. Кулькова - М.: КНОРУС, 2016. - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785406002315.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785406002315.html</a>                                                                                                                                                                                           |

### 7.3. Периодическая печать

| № пп. | Наименование                                     |
|-------|--------------------------------------------------|
| 1     | Теория и практика физической культуры и спорта   |
| 2     | Вестник спортивной науки                         |
| 3     | Наука и спорт                                    |
| 4     | Журналы, газеты физкультурно-спортивной тематики |

**8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

Электронный каталог научной библиотеки Казанского ГМУ

[http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru](http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru)

Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ) <https://lib-kazangmu.ru/>

Студенческая электронная библиотека «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru>

Консультант врача – электронная медицинская библиотека <http://www.rosmedlib.ru>

Научная электронная библиотека eLibrary.ru <http://elibrary.ru>

Онлайн-версия системы «КонсультантПлюс: Студент» <https://student2.consultant.ru/cgi/online.cgi?req=home;rnd=0.5673884906746562>

## **9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

### **Рекомендации по работе с лекционным материалом.**

### **Рекомендации по подготовке к практическим занятиям.**

Задания выполняются аудиторно, на практических занятиях. Задания носят индивидуальный характер, преподаватель вправе решать, давать их в устной или письменной форме.

### **Рекомендации по самостоятельной работе студентов.**

– прочитать, выучить, проанализировать главы, параграфы в рекомендуемой основной и дополнительной литературе;– провести реферирование (обзор) журнальных статей, материалов Интернета и др.;– выписать из справочников, словарей термины и понятия, их определение;– составить тематический список литературы;– выполнить определённые задания;– подготовить и изучить схемы, таблицы;– написать эссе, реферат;– ответить, объяснить, проанализировать; сделать выводы, предложения по таблицам, схемам, задачам, практическим ситуациям, тестам, графикам и т.п.;– другие варианты.

### **Требования к выполнению сообщения (доклада).**

Требования к печатной работе (реферат, эссе). Работа должна быть выполнена на одной стороне листа белой бумаги формата А4 (210 × 297). Объём – 14-20 машинописных листов, включая титульный лист, оглавление и список литературы. Цвет шрифта – чёрный. Гарнитура шрифта основного текста – «Times New Roman» или аналогичная. Кегль (размер) от 12 до 14 пунктов. Интервал межстрочный – одинарный или полуторный. Размер полей страницы (не менее): правое – 30 мм (для замечаний преподавателя); верхнее, нижнее и левое – 20 мм. Формат абзаца: полное выравнивание («по ширине»). Отступ красной строки – 8-12 мм, одинаковый по всему тексту.

### **Подготовка к промежуточной аттестации.**

Вначале следует просмотреть весь материал по сдаваемой дисциплине, отметить для себя трудные вопросы. Обязательно в них разобраться.

**10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ, созданный на платформе LMS MOODLE. Дистанционный курс в составе образовательного портала содержит в себе лекции, презентации, задания, тесты, ссылки на учебный материал и другие элементы.
2. Операционная система семейства Windows или Astra Linux
3. Пакет офисных приложений MS Office или R7 офис
4. Интернет браузер отечественного производителя
5. Библиотечная система ИРБИС

Всё программное обеспечение имеет лицензию и своевременно и/или ежегодно обновляется.

# 11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                   |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | Кафедра физического воспитания и здоровья/ спортивный зал ГУК/ игровой зал<br>Шведские стенки, гимнастические скамейки, баскетбольные щиты, баскетбольные мячи, волейбольные стойки с сеткой, волейбольные мячи, фитболы, ракетки бадминтонные, воланы для бадминтона, скакалки, палки гимнастические, секундомер, ноутбук<br>Windows 8.1 Prof (Windows 8 SL) лицензия № 62848863 от 27.01.2014; Office Professional Plus 2013 лицензия № 62848863 от 27.01.2014; DrWeb 6 ES № 479. | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49     |
| Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | Кафедра физического воспитания и здоровья/ спортивный зал ГУК/ малый зал<br>Теннисные столы с сетками для тенниса, ракетки для настольного тенниса, мячи для настольного тенниса, скамейки гимнастические, дартс - мишень, дарты для дартса, фитболы.                                                                                                                                                                                                                               | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49     |
| Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | Кафедра физического воспитания и здоровья/ спортивный зал ГУК /инвентарная<br>Стеллажи для хранения спортивного инвентаря, инвентарь, стол, стул, тележка складная для мячей                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49     |
| Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | ОСЦ КГМУ/ тренажерный зал<br>Тренажеры, скамейки гимнастические, скакалки, гантели, перекладины переносные, зеркала, шведские стенки, медицинболы, гири, беговые дорожки, комплект штанг                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Маяковского, д. 11/7 |
| Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | ОСЦ КГМУ/ гимнастический зал, 3 этаж<br>Комплект татами, шведские стенки, зеркала, палки гимнастические, гантели, скамейки гимнастические, медицинболы, фитболы, скакалки                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Маяковского, д. 11/7 |
| Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | ОСЦ КГМУ/ спортивный зал для борьбы, 5 этаж<br>Ковер для спортивной борьбы с матами и покрывалом, шведские стенки, зеркала, скамейки гимнастические, медицинболы, скакалки, перекладины переносные                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Маяковского, д. 11/7 |
| Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | ОСЦ КГМУ/ гимнастический зал, 3 этаж / инвентарная<br>палки гимнастические, фитболы, медицинболы, скакалки, стулья, перекладины и брусья переносные, гантели                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Маяковского, д. 11/7 |

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ**

**«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Дисциплина:** Тренинговый курс

**Код и специальность (направление подготовки):** 31.05.01 Лечебное дело

**Квалификация:** врач-лечебник

**Уровень** специалитет

**Форма обучения:** очная

**Факультет:** лечебный

**Кафедра симуляционных методов обучения в медицине**

**Очное отделение**

**Курс:** 1, 2, 3, 4

Первый семестр, Третий семестр, Пятый семестр, Седьмой семестр

**Зачет** 0 час.

**Практические** 144 час.

**Всего** 144 час.

**Зачетных единиц трудоемкости** (ЗЕТ) 4

Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности (направлению подготовки): 31.05.01 Лечебное дело.

**Разработчики программы:**

|                                                                                      |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Ассистент, преподаватель с высшим образованием без предъявления требований к стажу   | Л. Л. Гатиятуллина |
| Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень доктора наук и ученое звание "профессор" | С. А. Булатов      |
| Ассистент (ВПО), преподаватель, имеющий ученую степень кандидата наук                | Э. Х. Харисова     |

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры.

|                                              |               |
|----------------------------------------------|---------------|
| Заведующий кафедрой, доктор медицинских наук | С. А. Булатов |
|----------------------------------------------|---------------|

Рабочая программа рассмотрена и согласована на заседании предметно-методической комиссии.

|                                              |                    |
|----------------------------------------------|--------------------|
| Председатель предметно-методической комиссии | Д. И. Абдулганиева |
|----------------------------------------------|--------------------|

**Преподаватели, ведущие дисциплину:**

|                                                                                    |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Ассистент, преподаватель с высшим образованием без предъявления требований к стажу | Л. Л. Гатиятуллина |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|

|                                                                                                                  |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень доктора наук и ученое звание "профессор",<br>доктор медицинских наук | С. А. Булатов |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|

|                                                                                            |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Ассистент, преподаватель, имеющий ученую степень кандидата наук, кандидат медицинских наук | Э. Х. Харисова |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|

|                                                                                    |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Ассистент, преподаватель с высшим образованием без предъявления требований к стажу | А. Я. Шарафутдинова |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|

|                                                                                            |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Ассистент, преподаватель, имеющий ученую степень кандидата наук, кандидат медицинских наук | И. М. Мингалимова |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|

# 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Цель освоения дисциплины: Тренинговый курс (модуль1) . Общий уход за больным с основами первой помощи . обучить студента необходимым практическим навыкам по уходу за больным и по оказанию первой помощи.Тренинговый курс (модуль2) . Умения палатной медицинской сестры. обучить студента необходимым практическим умениям по выполнению сестринских манипуляций и осуществлению сестринского ухода за больным.Тренинговый курс (модуль2) . Умения процедурной медицинской сестры. обучить студента необходимым практическим умениям по выполнению сестринских манипуляций и осуществлению сестринского ухода за больным.Тренинговый курс (модуль4) . Практикум клинических умений врача обучить студента необходимым практическим умениям по выполнению врачебных манипуляций в условиях медицинского учреждения.

## Задачи освоения дисциплины:

Тренинговый курс (модуль1) . Общий уход за больным с основами первой помощи - освоение правил определения основных параметров функционального состояния организма (температура тела, частота пульса, артериальное давление, свойства дыхания, роста и веса);  
 - изучение приемов общего ухода за пациентом, находящимся на постельном режиме; - отработка навыков наблюдения за функциональным состоянием организма пациента;  
 - обучение простейшим физиотерапевтическим процедурам;  
 обучение простейшим мероприятиям по личной гигиене пациента; - обучение простейшим мероприятиям по профилактике осложнений у лежачих пациентов;  
 - обучение и отработка навыков по оказанию базовой сердечно-легочной реанимации;  
 - обучение и отработка навыков при оказании первой помощи при кровотечениях, при различных травмах,при ожогах, отморожениях, ударе электрическим током, при судорогах, обмороке, общем перегревании,при отравлениях и аллергических реакциях, при укусах,для восстановления проходимости дыхательных путей. Тренинговый курс (модуль2) .  
 Умения палатной медицинской сестры.- освоение правил организации безопасной больничной среды для пациента и персонала (уменьшения факторов риска для персонала в учреждении здравоохранения, освоение правил защиты от внутрибольничной инфекции, воздействия токсичных веществ, освоение правил техники безопасности, правильной биомеханики тела), - обучение и отработка навыков подготовки рук и обработки рук перед выполнением сестринских манипуляций;  
 - обучение и отработка навыков надевания и снятия стерильных перчаток и использования маски и стерильного медицинского инвентаря;  
 - обучение и отработка навыков по дезинфекции и утилизации использованного медицинского оборудования;  
 ситуаций на рабочем месте (при попадании биологических жидкостей или токсических веществ на кожу и слизистые, при разбитии медицинского термометра и пр.); - обучение и отработка навыков по уходу за тяжелобольным пациентом;  
 - обучение и отработка навыков выполнения физиотерапевтических процедур, применяемых в сестринской практике;  
 постановки газоотводной трубки и разных видов клизм; - обучение и отработка навыков разведения порошкообразных лекарственных средств, дозирования различных лекарственных препаратов, набора лекарственных средств из ампулы и флакона;  
 обучение и отработка навыков выполнения подкожной и внутримышечной инъекций. Тренинговый курс (модуль3) . Умения процедурной медицинской сестры.- освоение правил организации безопасной больничной среды для пациента и персонала (уменьшения факторов риска для персонала в учреждении здравоохранения, освоение правил защиты от внутрибольничной инфекции, воздействия токсичных веществ, освоение правил техники безопасности, правильной биомеханики тела), - обучение и отработка навыков подготовки рук и обработки рук перед выполнением сестринских манипуляций;  
 - обучение и отработка навыков надевания и снятия стерильных перчаток и использования маски и стерильного медицинского инвентаря  
 стерильного медицинского инвентаря - отработка навыков эффективного общения с пациентом и его окружением в процессе профессиональной деятельности,  
 - отработка навыков консультирования пациента и его окружение по вопросам ухода и самоухода, - отработка навыков оформления медицинской документации, - обучение и отработка навыков подготовки рук и обработки рук перед выполнением сестринских манипуляций;  
 - обучение и отработка навыков надевания и снятия стерильных перчаток и использования маски и стерильного медицинского инвентаря;  
 - обучение и отработка навыков по дезинфекции и утилизации использованного медицинского оборудования;  
 ситуаций на рабочем месте (при попадании биологических жидкостей или токсических веществ на кожу и слизистые, при разбитии медицинского термометра и пр.); - обучение и отработка навыков промывания желудка с применением желудочного зонда;  
 - обучение и отработка навыков введения и кормления пациента через назогастральный зонд;  
 катетеризации мочевого пузыря мягким катетером; - обучение и отработка навыков выполнения внутривенной инъекции;  
 - обучение и отработка навыков внутривенного капельного введения лекарственных средств, введения лекарственных средств через катетер в центральной и периферической венах;  
 - отработка навыков сердечно-легочной реанимации.Тренинговый курс (модуль4) .  
 Практикум клинических умений врача - отработка навыков эффективного общения с пациентом и его окружением в процессе профессиональной деятельности;  
 - отработка навыков сбора анамнеза, проведения общеклинического объективного обследования пациента;  
 - отработка навыков формулирования диагноза и оформления медицинской документации;  
 отработка навыков использования лабораторно-диагностических тестов для формирования клинического диагноза;  
 с методикой «стандартизированный пациент» в качестве обучающей и экзаменационной. - обучение и ознакомить

Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе:

| Наименование категории (группы) компетенций | Код и наименование компетенции                                                                                                                                            | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения компетенции                                               | Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Общепрофессиональные компетенции            | ОПК-4 Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью установления диагноза | ОПК-4 ОПК-4.2<br><br>Применяет методику сбора анамнеза жизни и заболеваний, жалоб у взрослых; методику осмотра и | Знать: виды медицинских изделий , способы их применения и результат использования, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи.<br><br>Уметь: применять медицинские изделия,предусмотренные порядком оказания медицинской помощи. |



|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>физикального обследования; клиническую картину, методы диагностики наиболее распространенных заболеваний; методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов; международную статистическую классификацию болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ); состояния, требующие оказания медицинск</p> | <p>Владеть: навыками использования медицинских изделий для осуществления сестринских манипуляций</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Общепрофессиональные компетенции                               | <p>ОПК-6 Способен организовывать уход за больными, оказывать первичную медико-санитарную помощь, обеспечивать организацию работы и принятие профессиональных решений при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения</p> | <p>ОПК-6 ОПК-6.2</p> <p>Выполняет алгоритм оказания первой медико-санитарной помощи на догоспитальном этапе при неотложных состояниях, в том числе проводит базовую сердечно-легочную реанимацию</p>                                                                                                                                                                                                                            | <p>Знать: методы ухода за полостью рта, носа, ушей, кожей, принципы профилактики пролежней у находящихся на постельном режиме; - правила создания функционально выгодных положений для пациентов в кровати; виды питания у лежачих больных принципы эффективного общения с больными разных психологических типов, -принципы консультирования пациента и его окружения по вопросам ухода и самоухода, -методику и алгоритм проведения сестринских манипуляций и сердечно-легочной реанимации</p> <p>Уметь: организовать уход за больными , в т.ч. детьми, оказывать первичную медико-санитарную помощь.</p> <p>Владеть: навыками ухода за тяжелобольным пациентом; - приемами по профилактике пролежней у больных, находящихся на постельном режиме; - приемами смены нательного и постельного белья у лежачего пациента; - техникой создания функционально выгодного положения для пациента в кровати; - приемами щадящего перекладывания и транспортировки пациента</p> |
| Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции | <p>ПК-11 Способность к ведению медицинской документации в амбулаторных и стационарных медицинских организациях</p>                                                                                                                                                                                    | <p>ПК-11 ПК-11.2</p> <p>Применяет правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь амбулаторно, в том числе на дому при вызове медицинского работника</p>                                                                                                                                                                                                                 | <p>Знать: основные требования в отношении оформления (ведения) медицинской документации в объеме работ, входящих в обязанности врача, в том числе в электронном виде, (правила оформления и выдачи документов при направлении на госпитализацию, на санаторно-курортное лечение, на посещение образовательных организаций, при временной утрате трудоспособности и т.п.) с соблюдением правил информационной безопасности</p> <p>Уметь: заполнять медицинскую документацию и делать отметки о выполнении медицинских манипуляций в соответствующих документах</p> <p>Владеть: навыками читать, делать записи в медицинских документах, правильно оформлять медицинскую документацию.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции | <p>ПК-3 Готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований с целью установления диагноза</p>                                                                                           | <p>ПК-3 ПК-3.2</p> <p>Интерпретировать результаты физикального обследования пациентов различных возрастных групп (пальпация, перкуссия, аускультация)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>Знать: правила сбора жалоб, анамнеза, технику проведения объективного исследования, нормы и патологию лабораторно-инструментальных и иных методов исследования</p> <p>Уметь: установить контакт с пациентами, обладающими различными психотипическими чертами характера, выявить с помощью анамнеза причины и последовательность развития заболевания, отличать физиологические (норма) и патологические параметры состояния внутренних органов при проведении объективного обследования</p> <p>Владеть: навыками сбора анамнеза у пациента с соматическим заболеванием внутренних органов, проведения объективного обследования организма пациента, формулирования предварительного и клинического диагноза, правилами составления программы дальнейшего обследования и лечения пациентов с соматическими заболеваниями внутренних органов, интерпретацией данных лабораторного обследования</p>                                                                     |

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции | ПК-9 Готовность к оказанию медицинской помощи пациенту в неотложных и экстренных формах, распознавание и констатация биологической смерти человека                                                                                                                                              | <p>ПК-9 ПК-9.2</p> <p>Применяет основные врачебные диагностические и лечебные мероприятия по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях</p> | <p>Знать: инструментальные методы обследования<br/>Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции<br/>ПК-9 Готовность к оказанию медицинской помощи пациенту в неотложных и экстренных формах, распознавание и констатация биологической смерти человека<br/>ПК-9 ПК-9.2<br/>Знать: - принципы и методы оказания первой помощи при неотложных состояниях - особенности организации оказания медицинской помощи, проведения реанимационных мероприятий в чрезвычайных ситуациях, при катастрофах в мирное и военное время<br/>Уметь: выявлять жизнеугрожающие нарушения, организовать осуществление медицинской помощи и проведение медицинской эвакуации при неотложных состояниях всем пострадавшим при чрезвычайных ситуациях и катастрофах.<br/>Владеть: техникой оказания первой помощи при любых неотложных состояниях</p> |
| Универсальные компетенции                                      | УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | <p>УК-8 УК-8.3</p> <p>Оказывает первую помощь пострадавшим</p>                                                                                                                 | <p>Знать: способы создания безопасных условий жизнедеятельности в повседневной жизни и профессиональной деятельности<br/>Уметь: распознавать и оценивать опасные и чрезвычайные ситуации, определять способы защиты от них, оказывать само- и взаимопомощь в случае появления опасностей<br/>Владеть: навыками оказания первой помощи</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина является основополагающей для изучения следующих дисциплин: "Тренинговый курс".

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу специалитета, могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сфере научных исследований);

02 Здравоохранение (в сфере оказания первичной медико-санитарной помощи населению в медицинских организациях: поликлиниках, амбулаториях, стационарно-поликлинических учреждениях муниципальной системы здравоохранения и лечебно-профилактических учреждениях, оказывающих первичную медико-санитарную помощь населению);;

07 Административно-управленческая и офисная деятельность (в сфере деятельности организаций здравоохранения);

В рамках освоения программ специалитета/бакалавриата/магистратуры выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

медицинский;

научно-исследовательский;

организационно-управленческий;

**3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 академических часа.

**3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы (очное отделение)**

Промежуточная аттестация – Зачет .

|              | Контактная работа |                                               | Самостоятельная работа |
|--------------|-------------------|-----------------------------------------------|------------------------|
|              | Лекции            | Практические занятия<br>(семинарские занятия) |                        |
| <b>Всего</b> |                   |                                               |                        |
| <b>144</b>   |                   | <b>144</b>                                    |                        |

**4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий**

**4.1. Разделы дисциплины (модуля) и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах) (очное отделение)**

| Разделы /<br>темы дисциплины | Общая трудоемкость<br>(в часах) | Виды учебных занятий,<br>включая самостоятельную работу<br>обучающихся и трудоёмкость<br>(в часах) |                 |                                          | Формы<br><br>текущего<br><br>контроля<br><br><br>успеваемости |
|------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|                              |                                 | Аудиторные<br>учебные занятия                                                                      |                 | Самостоятельная<br>работа<br>обучающихся |                                                               |
|                              |                                 | Лекции                                                                                             | Практ.<br>занят |                                          |                                                               |
| Раздел 1.                    | 36                              |                                                                                                    | 36              |                                          |                                                               |
| Тема 1.1.                    | 4                               |                                                                                                    | 4               |                                          | выполнение практических<br>заданий, устный опрос              |
| Тема 1.2.                    | 4                               |                                                                                                    | 4               |                                          | выполнение практических<br>заданий, устный опрос              |
| Тема 1.3.                    | 4                               |                                                                                                    | 4               |                                          | выполнение практических<br>заданий, устный опрос              |
| Тема 1.4.                    | 4                               |                                                                                                    | 4               |                                          | выполнение практических<br>заданий, устный опрос              |
| Тема 1.5.                    | 4                               |                                                                                                    | 4               |                                          | выполнение практических<br>заданий, устный опрос              |
| Тема 1.6.                    | 4                               |                                                                                                    | 4               |                                          | выполнение практических<br>заданий, устный опрос              |
| Тема 1.7.                    | 4                               |                                                                                                    | 4               |                                          | выполнение практических<br>заданий, устный опрос              |
| Тема 1.8.                    | 4                               |                                                                                                    | 4               |                                          | выполнение практических<br>заданий, устный опрос              |
| Тема 1.9.                    | 4                               |                                                                                                    | 4               |                                          | практическое задание,<br>устный опрос                         |
| Раздел 2.                    | 36                              |                                                                                                    | 36              |                                          |                                                               |
| Тема 2.1.                    | 4                               |                                                                                                    | 4               |                                          | выполнение практических<br>заданий, устный опрос              |
| Тема 2.2.                    | 4                               |                                                                                                    | 4               |                                          | выполнение практических<br>заданий, устный опрос              |
| Тема 2.3.                    | 4                               |                                                                                                    | 4               |                                          | выполнение практических<br>заданий, устный опрос              |
| Тема 2.4.                    | 4                               |                                                                                                    | 4               |                                          | выполнение практических<br>заданий, устный опрос              |
| Тема 2.5.                    | 4                               |                                                                                                    | 4               |                                          | выполнение практических<br>заданий, устный опрос              |
| Тема 2.6.                    | 4                               |                                                                                                    | 4               |                                          | выполнение практических<br>заданий, устный опрос              |
| Тема 2.7.                    | 4                               |                                                                                                    | 4               |                                          | выполнение практических<br>заданий, устный опрос              |
| Тема 2.8.                    | 4                               |                                                                                                    | 4               |                                          | выполнение практических<br>заданий, устный опрос              |
| Тема 2.9.                    | 4                               |                                                                                                    | 4               |                                          | практическое задание,<br>устный опрос                         |
| Раздел 3.                    | 36                              |                                                                                                    | 36              |                                          |                                                               |
| Тема 3.1.                    | 4                               |                                                                                                    | 4               |                                          | выполнение практических<br>заданий, устный опрос              |
| Тема 3.2.                    | 4                               |                                                                                                    | 4               |                                          | выполнение практических<br>заданий, устный опрос              |
| Тема 3.3.                    | 4                               |                                                                                                    | 4               |                                          | выполнение практических<br>заданий, устный опрос              |
| Тема 3.4.                    | 4                               |                                                                                                    | 4               |                                          | выполнение практических<br>заданий, устный опрос              |
| Тема 3.5.                    | 4                               |                                                                                                    | 4               |                                          | выполнение практических<br>заданий, устный опрос              |
| Тема 3.6.                    | 4                               |                                                                                                    | 4               |                                          | выполнение практических<br>заданий, устный опрос              |
| Тема 3.7.                    | 4                               |                                                                                                    | 4               |                                          | выполнение практических<br>заданий, устный опрос              |
| Тема 3.8.                    | 4                               |                                                                                                    | 4               |                                          | выполнение практических<br>заданий, устный опрос              |

|                  |            |  |            |  |                                                                         |
|------------------|------------|--|------------|--|-------------------------------------------------------------------------|
| Тема 3.9.        | 4          |  | 4          |  | практическое задание,<br>устный опрос                                   |
| <b>Раздел 4.</b> | <b>36</b>  |  | <b>36</b>  |  |                                                                         |
| Тема 4.1.        | 4          |  | 4          |  | разбор истории болезни,<br>устный опрос                                 |
| Тема 4.2.        | 4          |  | 4          |  | разбор истории болезни,<br>устный опрос                                 |
| Тема 4.3.        | 4          |  | 4          |  | разбор истории болезни,<br>устный опрос                                 |
| Тема 4.4.        | 4          |  | 4          |  | разбор истории болезни,<br>устный опрос                                 |
| Тема 4.5.        | 4          |  | 4          |  | тренажёр, устный опрос                                                  |
| Тема 4.6.        | 4          |  | 4          |  | выполнение практических<br>заданий, тренажёр                            |
| Тема 4.7.        | 4          |  | 4          |  | выполнение практических<br>заданий, тренажёр                            |
| Тема 4.8.        | 4          |  | 4          |  | выполнение практических<br>заданий, разбор истории<br>болезни, чек-лист |
| Тема 4.9.        | 4          |  | 4          |  | мануальные навыки,<br>разбор истории болезни,<br>чек-лист               |
| <b>ВСЕГО:</b>    | <b>144</b> |  | <b>144</b> |  |                                                                         |

#### 4.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

| Наименование раздела (темы) дисциплины | Содержание раздела (темы)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Код компетенций               |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Раздел 1.</b>                       | <b>Модуль 1 Общий уход за больным с основами первой помощи</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>ОПК-6,ПК-9,УК-8</b>        |
| Тема 1.1.                              | Здоровье. Болезнь. Основные показатели жизни, смерти. Перечень жизненных показателей.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ОПК-6,ПК-9,УК-8               |
| Содержание темы практического занятия  | Оценка основных параметров, характеризующих состояние больного человека. Основные параметры функционального состояния организма в норме и патологии (температура тела, частота пульса, артериальное давление, свойства дыхания, индекс массы тела). Что такое здоровье и болезнь.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                               |
| Тема 1.2.                              | Общий уход за тяжелобольным пациентом. Принципы ухода за полостью рта, слизистыми оболочками, состоянием пациента.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ОПК-6,ПК-9,УК-8               |
| Содержание темы практического занятия  | Общие принципы ухода за больным человеком. Принципы обработки кожи пациента, туалета ротовой полости, носа, ушей, глаз, интимной зоны. Меры профилактики различных осложнений. Смена нательного и постельного белья. Придание функционально выгодного положения для пациента. Правила перекладывания и транспортировки пациентов. Особенности питания.                                                                                                                                                                                                                         |                               |
| Тема 1.3.                              | Базовая СЛР. Основные шаги и признаки острого коронарного синдрома. Определение признаков клинической, биологической смерти. Дефибрилляция. Подготовка студентов к аккредитации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ОПК-6,ПК-9                    |
| Содержание темы практического занятия  | Базовая сердечно-легочная реанимация. Оценка состояния пострадавшего. Базовая и расширенная сердечно-легочная реанимация. Причины. Признаки. Взаимодействие со скорой медицинской помощью. Первая помощь. Осложнения. Ответственность. Признаки клинической и биологической смерти. Организация помощи пострадавшим (связь со службами спасения). Внезапная остановка кровообращения. Базовая и расширенная сердечно-легочная реанимация. Автоматический наружный дефибриллятор. Сердечно-легочная реанимация у детей. Осложнения при проведении СЛР. Условия прекращения СЛР. |                               |
| Тема 1.4.                              | Кровотечения. Классификация. Первая помощь.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ОПК-6,ПК-9                    |
| Содержание темы практического занятия  | Кровотечения. Виды. Причины. Признаки. Первая помощь. Осложнения. Классификация кровотечений. Общие признаки кровотечений. Первая помощь при наружном и внутреннем кровотечении. Способы временной и окончательной остановки кровотечения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                               |
| Тема 1.5.                              | Травмы. Переломы. Ушибы. Вывихи. Оказание первой помощи.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ОПК-6,ПК-9                    |
| Содержание темы практического занятия  | Травмы. Травмы различных областей тела. Ушибы, растяжения, разрывы, вывихи, переломы. Классификация переломов. Первая помощь. Первая помощь при ДТП. Краш-синдром.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                               |
| Тема 1.6.                              | Обструкция дыхательных путей. Причины, помощь. Удушье, утопление.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ОПК-6,ПК-9                    |
| Содержание темы практического занятия  | Первая помощь при нарушении проходимости верхних дыхательных путей. Утопления. Первая помощь при обструкции верхних дыхательных путей инородным телом (восстановление проходимости дыхательных путей). Утопление. Первая помощь. Ожоги. Отморожения. Удар электрическим током. Первая помощь                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               |
| Тема 1.7.                              | Ожоги. Отморожения. Удар электрическим током. Первая помощь. Классификация. Первая помощь                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ОПК-6,ПК-9                    |
| Содержание темы практического занятия  | Ожоги. Отморожения. Удар электрическим током. Первая помощь. Классификация. Первая помощь                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                               |
| Тема 1.8.                              | Аллергическая реакция. Анафилактический шок, первая помощь                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ОПК-6,ПК-9                    |
| Содержание темы практического занятия  | Первая помощь при аллергических реакциях. Первая помощь при укусах. Обмороки. Судороги (эпилептические припадки). Отравления. Классификация и виды. Первая помощь.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                               |
| Тема 1.9.                              | Зачет (практика). Выполнение практических заданий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ОПК-6,ПК-9,УК-8               |
| Содержание темы практического занятия  | Зачет (практика). Выполнение практических заданий. Дебрифинг                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               |
| <b>Раздел 2.</b>                       | <b>Модуль 2 Умения палатной медицинской сестры</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>ОПК-4,ОПК-6,ПК-11,УК-8</b> |
| Тема 2.1.                              | Общая информация. Гигиена рук. Основы асептики и антисептики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ОПК-4,ПК-11,УК-8              |
| Содержание темы практического занятия  | Роль медицинской сестры в организации безопасной среды для пациента и персонала. Отработка навыков поведения при нестандартных ситуациях на рабочем месте, экипировка медицинского персонала, техника мытья рук, гигиеническая обработка рук.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                               |
| Тема 2.2.                              | Гигиена. Стерилизация инструментов. Основы асептики и антисептики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ОПК-4,ПК-11                   |
| Содержание темы практического занятия  | Роль асептики и антисептики в современной клинике. Правила надевания и снятия перчаток, пользования маской. Обработка рук и слизистых при контакте с биологическими жидкостями.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |
| Тема 2.3.                              | Общий уход за тяжелобольным пациентом                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ОПК-4,ОПК-6,ПК-11             |
| Содержание темы практического занятия  | Уход за тяжелобольным пациентом. Пролежни, места образования, стадии развития. Факторы, способствующие развитию пролежней. Профилактика пролежней. Особенности личной гигиены тяжелобольного пациента. Отработка навыков проведения личной гигиены тяжелобольного, придания функционально выгодного положения в кровати, перемещения пациента в кровати, транспортировка пациента внутри УЗ.                                                                                                                                                                                   |                               |
| Тема 2.4.                              | Физиотерапевтические методы воздействия на организм больного.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ОПК-4,ОПК-6,ПК-11             |
| Содержание темы практического занятия  | Физиотерапевтические методы воздействия на организм больного                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               |
| Тема 2.5.                              | Клизмы. Газоотводные трубки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ОПК-4,ОПК-6,ПК-11             |
| Содержание темы практического занятия  | Применение клизм и газоотводной трубки. Газоотводная трубка. Клизмы. Виды, показания, возможные осложнения. Техника постановки разных видов клизм. Дезинфекция использованного оборудования.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               |
| Тема 2.6.                              | Расчет дозировки лекарственных средств. Пути введения, способы разведения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ОПК-4,ОПК-6,ПК-11             |
| Содержание темы практического занятия  | Пути введения лекарственных средств. Набор лекарственного средства из ампулы и флакона. Правила разведения порошкообразных лекарственных средств во флаконе. Разведение антибиотиков. Особенности введения масляных растворов. Виды шприцов и игл, их устройство. Правила техники безопасности при контакте с кровью                                                                                                                                                                                                                                                           |                               |
| Тема 2.7.                              | Подкожные и внутримышечные инъекции. Основы, способы, осложнения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ОПК-4,ОПК-6,ПК-11             |
| Содержание темы практического занятия  | Техника подкожной и внутримышечной инъекций. Выбор анатомической области для внутримышечной, подкожной, внутримышечной инъекций и техника инъекций.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |
| Тема 2.8.                              | Осложнения инъекций. Оказание помощи.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ОПК-4,ОПК-6,ПК-11             |
| Содержание темы практического занятия  | Предупреждение осложнений инъекций и помощь при возникновении осложнений. Осложнения, связанные с парентеральным способом введения лекарственных средств. Анафилактический шок. Меры, направленные на предупреждение осложнений и первая помощь при их возникновении.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |
| Тема 2.9.                              | Зачет (практика). Выполнение практических заданий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ОПК-4,ОПК-6,ПК-11,УК-8        |
| Содержание темы практического занятия  | Зачет (практика). Выполнение практических заданий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                               |
| <b>Раздел 3.</b>                       | <b>Модуль 3 Умения процедурной медицинской сестры</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>ОПК-4,ОПК-6,ПК-11,УК-8</b> |
| Тема 3.1.                              | Роль медицинской сестры в лечебном процессе                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ОПК-6,ПК-11,УК-8              |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Содержание темы практического занятия | Роль медсестры в профилактике ВБИ и обеспечении инфекционной безопасности в ЛПУ, нормативные документы, регламентирующие деятельность м/с, прием пациента в стационар, понятие лечебно-охранительного режима, виды двигательной активности. Отработка навыков: организации рабочего места с соблюдением требований охраны труда, заполнения медицинской документации, консультирования пациента и его окружения по вопросам ухода и самоухода                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |
| Тема 3.2.                             | Промывание желудка. Постановка зонда. Способы и возможные осложнения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ОПК-4,ОПК-6,ПК-11      |
| Содержание темы практического занятия | Промывание желудка. Техника введения и кормление пациента через назогастральный зонд. Определение водного баланса. Отработка навыков: промывания желудка беззондовым способом, с применением желудочного зонда пациенту в сознании, промывания желудка у пациента в бессознательном состоянии, постановки назогастрального зонда, ухода за назогастральным зондом. Особенности выполнения манипуляций у детей.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |
| Тема 3.3.                             | Катетеризация мочевого пузыря.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ОПК-4,ОПК-6,ПК-11      |
| Содержание темы практического занятия | Понятие катетеризации, цели и показания к катетеризации, виды катетеров. Отработка навыков: катетеризации мочевого пузыря мягким катетером, введения постоянного катетера Фолея, ухода за промежностью пациентов с мочевым катетером, дезинфекции использованного оборудования, применения съемных мочеприемников.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |
| Тема 3.4.                             | Техника внутривенных инъекций                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ОПК-4,ОПК-6,ПК-11      |
| Содержание темы практического занятия | Внутривенное введение лекарственных средств. Техника внутривенной инъекцииАнатомические области и техника внутривенной инъекции. Отработка навыка выполнения внутривенной инъекции.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |
| Тема 3.5.                             | Внутривенное капельное введение препаратов. Расчет дозы. Способы введения. Осложнения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ОПК-4,ОПК-6,ПК-11      |
| Содержание темы практического занятия | Внутривенное капельное введение лекарственных средств. Введение лекарственных средств через катетер в центральной и периферической венахОтработка навыков внутривенного капельного вливания и введения лекарственных средств через катетер: подготовка пациента, подготовка оборудования, заполнение системы для капельного вливания, выполнение капельного введения лек.средства, введение лекарственных средств через катетер в центральной и периферической венах, дезинфекция и утилизация использованного оборудования.                                                                                                                                                                            |                        |
| Тема 3.6.                             | Процедура взятия венозной и артериальной крови на анализ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ОПК-4,ОПК-6,ПК-11      |
| Содержание темы практического занятия | Взятие крови на анализ. Уход за внутривенным катетером.Осложнения после инъекций, первая помощь при анафилактическом шокеВзятие крови из вены на лабораторные исследования. Соблюдение универсальных мер предосторожности при выполнении венепункции и обработке использованного инструментария и материалов.Правила техники безопасности при контакте с кровью. Постинъекционные осложнения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |
| Тема 3.7.                             | Базовая СЛР. Основные шаги и признаки острого коронарного синдрома. Определение признаков клинической, биологической смерти. Дефибрилляция. Подготовка студентов к аккредитации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ОПК-4,ОПК-6            |
| Содержание темы практического занятия | Основы Сердечно-легочной реанимации.Базовая и расширенная сердечно-легочная реанимация. Автоматический наружный дефибриллятор. Осложнения при проведении СЛР. Условия прекращения СЛР                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |
| Тема 3.8.                             | Терапевтическое общение в медсестринской практике                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ОПК-6                  |
| Содержание темы практического занятия | Практикум терапевтического и эффективного общения в сестринской практике.Понятие «терапевтическое общение». Принципы терапевтического общения. Отработка навыков терапевтического и эффективного общения на пациентах с разными психологическими типами.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |
| Тема 3.9.                             | Зачет (практика).Выполнение практических заданий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ОПК-4,ОПК-6,ПК-11,УК-8 |
| Содержание темы практического занятия | Зачет (практика). Выполнение практических заданий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |
| <b>Раздел 4.</b>                      | <b>Модуль 4 Практикум клинических умений врача</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>ПК-3</b>            |
| Тема 4.1.                             | Калгери-кембриджская система. Коммуникативные способности врача - общеврачебные навыки.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ПК-3                   |
| Содержание темы практического занятия | Калгери-Кембриджская система построения процедуры консультации. Роль врача в создании доверительных отношений с пациентом как составная часть лечебного процесса Коммуникативные приемы применяемые для установления психологического контакта и доверительных отношений с пациентом. Первичный прием пациента в стационар, понятие лечебно-охранительного режима, типы пациентов в зависимости от психотипической принадлежности. Отработка навыков: организация рабочего места для работы с пациентом, приемы используемые при сборе анамнеза, требования к заполнению данной части медицинской документации, понятие о методике «стандартизированный пациент» и ее использовании в учебном процессе. |                        |
| Тема 4.2.                             | Применение стандартов в работе врача                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ПК-3                   |
| Содержание темы практического занятия | Применение стандартов в сборе анамнестических данных пациента и проведении объективного обследования как основы постановки предварительного диагноза Индивидуальный тренинг по отработке приемов сбора анамнеза, объективного обследования органов и систем организма пациента и постановке предварительного диагноза. Работа с пациентом-актером по методике «стандартизированный пациент».                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |
| Тема 4.3.                             | Алгоритм составления оптимальной диагностической программы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ПК-3                   |
| Содержание темы практического занятия | Алгоритм составления оптимальной диагностической программы на основе полученных данных общеклинического обследования пациента Понятие «оптимальная диагностическая программа» на примере ситуационной задачи, которую представляет актер. Формирование алгоритма действий по составлению диагностических программ при различных соматических заболеваниях внутренних органов. Индивидуальный тренинг с пациентом-актером по использованию методики «sr».                                                                                                                                                                                                                                                |                        |
| Тема 4.4.                             | Методика постановки диагноза и выбор лечебной тактики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ПК-3                   |
| Содержание темы практического занятия | Этапы формирования клинического диагноза и выбор лечебной тактики у пациентов с соматическими заболеваниями внутренних органовФормирование устойчивого навыка этапов формулирования клинического диагноза на основе последовательности общеклинического обследования пациента и формирования оптимальной диагностической программы. Индивидуальный тренинг по методике «стандартизированный пациент».                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |
| Тема 4.5.                             | Возможности симуляционных методик в освоении навыков общеклинического обследования пациентов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ПК-3                   |
| Содержание темы практического занятия | Отработка навыков осмотра и пальпации, при различных патологических состояниях внутренних органов (ректальное, влагалищное мануальное обследование, пальпация простаты, осмотр глазного дна, осмотр слухового прохода и барабанной перепонки, обследование молочных желез, пальпация региональных лимфоузлов в норме и патологии) на имеющихся тренажерных комплексах                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |
| Тема 4.6.                             | Экспертиза качества проведения общеклинического обследования пациента                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ПК-3                   |
| Содержание темы практического занятия | Отработка навыков общеклинического обследования пациентов на основе проведения экспертизы с помощью двухпозиционной видеотрансляции работы коллеги по методике «стандартизированный пациент». Отработка умений по заполнения экспертного чек-листа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |
| Тема 4.7.                             | Аускультативный тренинг в определении патологии легких и сердца на роботах Physiko, системе виртуальный пациент                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ПК-3                   |
| Содержание темы практического занятия | Отработка навыков в аускультативном определении патологических состояний со стороны органов дыхательной и сердечно-сосудистой систем на основе использования тренажерных комплексов V класса реалистичности. Формирование устойчивой топографо-анатомической схемы проведения физикального обследования пациента                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |



|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Тема 4.8.                             | Технологии диффдиагностики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ПК-3 |
| Содержание темы практического занятия | Дифференциальная диагностика сходных по клинической симптоматике соматических заболеваний в терапевтической практике. Отработка алгоритма дифференциальной диагностики сходных по клинической картине заболеваний при постановке клинического диагноза. Индивидуальный тренинг с пациентом-актером по методике «стандартизированный пациент». |      |
| Тема 4.9.                             | Зачет (практика).Выполнение практических заданий                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ПК-3 |
| Содержание темы практического занятия | Зачет (практика). Проверка преподавателем практических навыков полученных обучаемым в ходе модуля. Индивидуальное собеседование и разбор ошибок выявленных в ходе работы по методике «стандартизированный пациент»                                                                                                                            |      |

**5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)**

| <b>№ п/п</b> | <b>Наименования</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1            | Скорая медицинская помощь [Электронный ресурс] / Верткин А.Л. - М.: ГЭОТАР-Медиа, - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970405222.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970405222.html</a>                                                                                                                                                                  |
| 2            | Неотложная медицинская помощь на догоспитальном этапе [Электронный ресурс]: учебник / А. Л. Вёрткин, Л. А. Алексанян, М. В. Балабанова и др.; под ред. А. Л. Вёрткина. - М.: ГЭОТАР-Медиа. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970435793.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970435793.html</a>                                                         |
| 3            | Тренинговый курс "Общий уход за больными с основами первой помощи" (модуль 1): учебно-методическое пособие для студентов 1 курса педиатрического факультета / Казанский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации; составители: Л. Л. Гатиятуллина, С. А. Булатов. - Казань : Казанский ГМУ, 2021. - 60, [3] с.              |
| 4            | Тренинговый курс "Общий уход за больным с основами первой помощи" (модуль 1): учебно-методическое пособие для студентов 1 курса лечебного факультета / Казанский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации ; составители: С. А. Булатов [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (322 КБ). - Казань : [б. и.], 2020. - 59, [1] с. |
| 5            | Тренинговый курс "Умения процедурной медицинской сестры" (модуль 3): учебно-методическое пособие для студентов лечебного факультета 2 и 3 курсов / Казанский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации ; составители: С. А. Булатов [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (258 КБ). - Казань : [б. и.], 2020. - 42, [1] с.     |
| 6            | Практикум клинических умений врача (модуль 4): учебно-методическое пособие по тренинговому курсу для студентов IV курса педиатрического факультета / Казанский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации ; составители: Э. Х. Харисова [и др.]. - Казань : КГМУ, 2021. - 45 с.                                               |

**6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

**6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы**

| №         | Перечень разделов<br>и тем                                                                                                                                                      | Тип занятия<br>(Л, П, С) | Перечень компетенций и этапы их формирования |       |       |      |      |      |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|-------|-------|------|------|------|
|           |                                                                                                                                                                                 |                          | ОПК-4                                        | ОПК-6 | ПК-11 | ПК-3 | ПК-9 | УК-8 |
| Раздел 1. |                                                                                                                                                                                 |                          |                                              |       |       |      |      |      |
| Тема 1.1. | Здоровье. Болезнь. Основные показатели жизни, смерти. Перечень жизненных показателей.                                                                                           | Практическое занятие     |                                              | +     |       |      | +    | +    |
| Тема 1.2. | Общий уход за тяжелобольным пациентом. Принципы ухода за полостью рта, слизистыми оболочками, состоянием пациента.                                                              | Практическое занятие     |                                              | +     |       |      | +    | +    |
| Тема 1.3. | Базовая СЛР. Основные шаги и признаки острого коронарного синдрома. Определение признаков клинической, биологической смерти. Дефибрилляция. Подготовка студентов к аккредитации | Практическое занятие     |                                              | +     |       |      | +    | +    |
| Тема 1.4. | Кровотечения. Классификация. Первая помощь.                                                                                                                                     | Практическое занятие     |                                              | +     |       |      | +    |      |
| Тема 1.5. | Травмы. Переломы. Ушибы. Вывихи. Оказание первой помощи.                                                                                                                        | Практическое занятие     |                                              | +     |       |      | +    |      |
| Тема 1.6. | Обструкция дыхательных путей. Причины, помощь. Удушение, утопление.                                                                                                             | Практическое занятие     |                                              | +     |       |      | +    |      |
| Тема 1.7. | Ожоги. Отморожения. Удар электрическим током. Первая помощьКлассификация. Первая помощь                                                                                         | Практическое занятие     |                                              | +     |       |      | +    |      |
| Тема 1.8. | Аллергическая реакция. Анафилактический шок, первая помощь                                                                                                                      | Практическое занятие     |                                              | +     |       |      | +    |      |
| Тема 1.9. | Выполнение практических заданий                                                                                                                                                 | Практическое занятие     |                                              | +     |       |      | +    | +    |
| Раздел 2. |                                                                                                                                                                                 |                          |                                              |       |       |      |      |      |
| Тема 2.1. | Общая информация. Гигиена рук. Основы асептики и антисептики                                                                                                                    | Практическое занятие     | +                                            |       | +     |      |      | +    |
| Тема 2.2. | Гигиена. Стерилизация инструментов. Основы асептики и антисептики                                                                                                               | Практическое занятие     | +                                            |       | +     |      |      |      |
| Тема 2.3. | Общий уход за тяжелобольным пациентом                                                                                                                                           | Практическое занятие     | +                                            | +     | +     |      |      |      |
| Тема 2.4. | Физиотерапевтические методы воздействия на организм больного.                                                                                                                   | Практическое занятие     | +                                            | +     | +     |      |      |      |
| Тема 2.5. | Клизмы. Газоотводные трубки                                                                                                                                                     | Практическое занятие     | +                                            | +     | +     |      |      |      |
| Тема 2.6. | Расчет дозировки лекарственных средств. Пути введения, способы разведения.                                                                                                      | Практическое занятие     | +                                            | +     | +     |      |      |      |
| Тема 2.7. | Подкожные и внутримышечные инъекции. Основы, способы, осложнения.                                                                                                               | Практическое занятие     | +                                            | +     | +     |      |      |      |
| Тема 2.8. | Осложнения инъекций. Оказание помощи.                                                                                                                                           | Практическое занятие     | +                                            | +     | +     |      |      |      |
| Тема 2.9. | Выполнение практических заданий                                                                                                                                                 | Практическое занятие     | +                                            | +     | +     |      |      | +    |
| Раздел 3. |                                                                                                                                                                                 |                          |                                              |       |       |      |      |      |
| Тема 3.1. | Роль медицинской сестры в лечебном процессе                                                                                                                                     | Практическое занятие     |                                              | +     | +     |      |      | +    |
| Тема 3.2. | Промывание желудка. Постановка зонда. Способы и возможные осложнения.                                                                                                           | Практическое занятие     | +                                            | +     | +     |      |      |      |
| Тема 3.3. | Катетеризация мочевого пузыря.                                                                                                                                                  | Практическое занятие     | +                                            | +     | +     |      |      |      |
| Тема 3.4. | Техника внутривенных инъекций                                                                                                                                                   | Практическое занятие     | +                                            | +     | +     |      |      |      |
| Тема 3.5. | Внутривенное капельное введение препаратов. Расчет дозы. Способы введения. Осложнения.                                                                                          | Практическое занятие     | +                                            | +     | +     |      |      |      |
| Тема 3.6. | Процедура взятия венозной и артериальной крови на анализ                                                                                                                        | Практическое занятие     | +                                            | +     | +     |      |      |      |
| Тема 3.7. | Базовая СЛР. Основные шаги и признаки острого коронарного синдрома. Определение признаков клинической, биологической смерти. Дефибрилляция. Подготовка студентов к аккредитации | Практическое занятие     | +                                            | +     |       |      |      |      |
| Тема 3.8. | Терапевтическое общение в медсестринской практике                                                                                                                               | Практическое занятие     |                                              | +     |       |      |      |      |
| Тема 3.9. | Выполнение практических заданий                                                                                                                                                 | Практическое занятие     | +                                            | +     | +     |      |      | +    |
| Раздел 4. |                                                                                                                                                                                 |                          |                                              |       |       |      |      |      |
| Тема 4.1. | Калгери-кембриджская система. Коммуникативные способности врача - общепрачебные навыки.                                                                                         | Практическое занятие     |                                              |       |       | +    |      |      |
| Тема 4.2. | Применение стандартов в работе врача                                                                                                                                            | Практическое занятие     |                                              |       |       | +    |      |      |
| Тема 4.3. | Алгоритм составления оптимальной диагностической программы                                                                                                                      | Практическое занятие     |                                              |       |       | +    |      |      |

|           |                                                                                                                 |                      |  |  |  |   |  |  |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--|--|--|---|--|--|
| Тема 4.4. | Методика постановки диагноза и выбор лечебной тактики                                                           | Практическое занятие |  |  |  | + |  |  |
| Тема 4.5. | Возможности симуляционных методик в освоении навыков общеклинического обследования пациентов                    | Практическое занятие |  |  |  | + |  |  |
| Тема 4.6. | Экспертиза качества проведения общеклинического обследования пациента                                           | Практическое занятие |  |  |  | + |  |  |
| Тема 4.7. | Аускультативный тренинг в определении патологии легких и сердца на роботах Physiko, системе виртуальный пациент | Практическое занятие |  |  |  | + |  |  |
| Тема 4.8. | Технологии диффдиагностики                                                                                      | Практическое занятие |  |  |  | + |  |  |
| Тема 4.9. | Выполнение практических заданий                                                                                 | Практическое занятие |  |  |  | + |  |  |

## 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)

| Перечень компетенций                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения (ИД) компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Планируемые результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Форма оценочных средств                                                | Критерий оценивания результатов обучения (дескрипторы)                                                    |                                                                                           |                                                                                                                 |                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                        | Результат не достигнут (менее 70 баллов)                                                                  | Результат минимальный (70-79 баллов)                                                      | Результат средний (80-89 баллов)                                                                                | Результат высокий (90-100 баллов)                                                         |
| <b>ОПК-4</b><br>Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью установления диагноза                                                                                                                      | <b>ОПК-4 ОПК-4.2</b> Применяет методику сбора анамнеза жизни и заболеваний, жалоб у взрослых; методику осмотра и физикального обследования; клиническую картину, методы диагностики наиболее распространенных заболеваний; методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов; международную статистическую классификацию болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ); состояния, требующие ока | Знать: виды медицинских изделий , способы их применения и результат использования, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | выполнение практических заданий, зачет, устный опрос                   | Не знает арсенал медицинского оборудования для выполнения медицинских манипуляций                         | Имеет фрагментарные знания об основных видах медицинских изделий и способах их применения | Имеет знания об основных видах медицинских изделий                                                              | Полностью знает материал                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Уметь: применять медицинские изделия,предусмотренные порядком оказания медицинской помощи.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | выполнение практических заданий, зачет, кейс-задача, мануальные навыки | Не умеет применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи              | Частично способен пользоваться                                                            | Умеет работать, но с недочетами                                                                                 | Умеет применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Владеть: навыками использования медицинских изделий для осуществления сестринских манипуляций                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | выполнение практических заданий, зачет, кейс-задача, тренажер          | Не владеет основными навыками использования медицинских изделий для осуществления медицинских манипуляций | Частично владеет основными навыками использования медицинских изделий                     | В целом успешно применяет навыки получения информации от пациентов (их родственников / законных представителей) | Владеет навыками использования медицинских изделий                                        |
| <b>ОПК-6</b><br>Способен организовывать уход за больными, оказывать первичную медико-санитарную помощь, обеспечивать организацию работы и принятие профессиональных решений при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения | <b>ОПК-6 ОПК-6.2</b> Выполняет алгоритм оказания первой медико-санитарной помощи на догоспитальном этапе при неотложных состояниях, в том числе проводит базовую сердечно-легочную реанимацию                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Знать: методы ухода за полостью рта, носа, ушей, кожей, принципы профилактики пролежней у находящихся на постельном режиме; - правила создания функционально выгодных положений для пациентов в кровати; виды питания у лежачих больных принципы эффективного общения с больными разных психологических типов, -принципы консультирования пациента и его окружения по вопросам ухода и самоухода, -методику и алгоритм проведения сестринских манипуляций и сердечно-легочной реанимации | выполнение практических заданий, зачет, устный опрос                   | Не знает основные методы ухода за больными                                                                | Имеет фрагментарные знания                                                                | Знает основные принципы ухода за больными, но не в полной мере                                                  | Имеет сформированные систематические знания                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Уметь:организовать уход за больными , в т.ч. детьми, оказывать первичную медико-санитарную помощь.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | выполнение практических заданий, зачет, мануальные навыки              | Не умеет организовать уход за больными                                                                    | Частично способен организовать уход за больными                                           | Умеет организовать уход за больными, но с недочетами                                                            | Умеет организовать уход за больными                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Владеть: навыками ухода за тяжелобольным пациентом; - приемами по профилактике пролежней у больных, находящихся на постельном режиме; - приемами смены нательного и постельного белья у лежачего пациента; - техникой создания функционально выгодного положения для пациента в кровати; - приемами щадящего перекладывания и транспортировки пациента                                                                                                                                   | выполнение практических заданий, зачет, кейс-задача, тренажер          | Не владеет навыками ухода за больными                                                                     | Частично владеет основными навыками оказания первичной медико-санитарной помощи           | Владеет базовыми технологиями, но не достаточно уверенно                                                        | Владеет основными навыками оказания первичной медико-санитарной помощи                    |
| <b>ПК-11</b><br>Способность к ведению медицинской документации в амбулаторных и стационарных медицинских организациях                                                                                                                                                                                    | <b>ПК-11 ПК-11.2</b> Применяет правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь амбулаторно, в том числе на дому при вызове медицинского работника                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Знать: основные требования в отношении оформления (ведения) медицинской документации в объеме работ,входящих в обязанности врача,в том числе в электронном виде,(правила оформления и выдачи документов при направлении на госпитализацию, на санаторно-курортное лечение, на посещение образовательных организаций, при временной утрате трудоспособности и т.п.) с соблюдением правил информационной безопасности                                                                      | выполнение практических заданий, зачет, устный опрос                   | Не знает основные требования ведения медицинской документации                                             | Частично знает основные положения                                                         | Знает основные положения, но не в полной мере                                                                   | Знает основные требования к ведению медицинской документации                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Уметь: заполнять медицинскую документацию и делать отметки о выполнении медицинских манипуляций в соответствующих документах                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | выполнение практических заданий, зачет, мануальные навыки              | Не умеет работать с медицинской документацией                                                             | Частично обладает умением вести медицинскую документацию                                  | Умеет работать, но с недочетами                                                                                 | В полной мере работает                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Владеть: навыками читать, делать записи в медицинских документах, правильно оформлять медицинскую документацию.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | выполнение практических заданий, зачет, кейс-задача, тренажер          | Не владеет навыками ведения медицинской документации                                                      | Обладает общим представлением о ведении медицинской документации                          | Владеет основными навыками ведения медицинской документации                                                     | В полной мере владеет работой                                                             |
| <b>ПК-3</b><br>Готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра,                                                                                                                                                                                                    | <b>ПК-3 ПК-3.2</b> Интерпретировать результаты физикального обследования пациентов различных возрастных групп (наальпания,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Знать: правила сбора жалоб, анамнеза, технику проведения объективного исследования, нормы и патологию лабораторно-инструментальных и иных методов исследования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | выполнение практических заданий, зачет, устный опрос                   | Не знает основные понятия и термины                                                                       | Знает частично основные понятия и термины                                                 | Знает понятия и термины, но не в полной мере                                                                    | Знает и отвечает на дополнительные вопросы по основным понятиям и терминам                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                       |                                                                                                                  |                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований с целью установления диагноза                                                                                                                                                                                           | перкуссия, аускультация)                                                                                                                                         | Уметь: установить контакт с пациентами, обладающими различными психотипическими чертами характера, выявить с помощью анамнеза причины и последовательность развития заболевания, отличать физиологические (норма) и патологические параметры состояния внутренних органов при проведении объективного обследования                                                                                                                                                                                            | выполнение практических заданий, зачет, мануальные навыки                                                           | Не умеет работать с пациентом                                                                                                                                                                                       | Частично умеет анализировать                                                                                          | Умеет анализировать, но не в полной мере                                                                         | Успешно и систематично умеет собрать полный медицинский анамнез пациента                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                  | Владеть: навыками сбора анамнеза у пациента с соматическим заболеванием внутренних органов, проведения объективного обследования организма пациента, формулирования предварительного и клинического диагноза, правилами составления программы дальнейшего обследования и лечения пациентов с соматическими заболеваниями внутренних органов, интерпретацией данных лабораторного обследования                                                                                                                 | выполнение практических заданий, зачет, кейс-задача, тренажёр                                                       | Не владеет навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов исследования                                                                                                                      | Частично владеет навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов исследования                  | Владеет навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов исследования, но не в полной мере | Владеет навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов исследования           |
| ПК-9<br>Готовность к оказанию медицинской помощи пациенту в неотложных и экстренных формах, распознавание и констатация биологической смерти человека                                                                                                                                              | ПК-9 ПК-9.2 Применяет основные врачебные диагностические и лечебные мероприятия по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях | Знать:инструментальные методы обследованияПрофессиональные и дополнительные профессиональные компетенцииПК-9 Готовность к оказанию медицинской помощи пациенту в неотложных и экстренных формах, распознавание и констатация биологической смерти человекаПК-9 ПК-9.2Знать: - принципы и методы оказания первой помощи при неотложных состояниях -особенности организации оказания медицинской помощи, проведения реанимационных мероприятий в чрезвычайных ситуациях, при катастрофах в мирное и военное вре | выполнение практических заданий, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, зачет, устный опрос          | Имеет фрагментарные представления об принципах оказания первой помощи                                                                                                                                               | Имеет общие, но не структурированные знания о принципах оказания первой помощи                                        | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о                                                   | Имеет сформированные,систематические знания о неотложных ситуациях и принципах оказания первой помощи |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                  | Уметь: выявлять жизнеугрожающие нарушения,организовать осуществление медицинской помощи и проведение медицинской эвакуации при неотложных состояниях всем пострадавшим при чрезвычайных ситуациях и катастрофах.                                                                                                                                                                                                                                                                                              | выполнение практических заданий, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, зачет, мануальные навыки     | Частично умеет реализовывать этические и деонтологические аспекты первой помощи                                                                                                                                     | В целом успешно, но не систематически умеет реализовывать этические и деонтологические аспекты врачебной деятельности | В целом успешно .умеет реализовывать этические и деонтологические аспекты врачебной деятельности                 | Сформированное умение реализовывать этические и деонтологические аспекты врачебной деятельности       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                  | Владеть: техникой оказания первой помощи при любых неотложных состояниях                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | выполнение практических заданий, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, зачет, кейс-задача, тренажёр | Обладает фрагмен-тарными применением методов по оказанию первой помощи реакций с органичес-кими соединениями; навыками аргументированного изложения собственной точки зрения в решении задач нестандартных ситуаций | Обладает общим представлением, но не систематически применяет методы оказания первой помощи                           | В целом успешно применяет методы по оказанию первой помощи , но с мелкими недочетами                             | Сформировано умение применять методы оказания первой помощи                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                       |                                                                                                                  |                                                                                                       |
| УК-8<br>Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | УК-8 УК-8.3 Оказывает первую помощь пострадавшим                                                                                                                 | Знать: способы создания безопасных условий жизнедеятельности в повседневной жизни и профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | выполнение практических заданий, зачет, устный опрос                                                                | Не знает основные способы создания и поддержания безопасных условий жизнедеятель профессиональной и повседневной жизниности                                                                                         | Частично знает основные способы защиты при чрезвычайных ситуациях                                                     | Знает основные положения, но не в полной мере                                                                    | Знает основные закономерности                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                  | Уметь: распознавать и оценивать опасные и чрезвычайные ситуации, определять способы защиты от них, оказывать само- и взаимопомощь в случае появления опасностей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | выполнение практических заданий, зачет, мануальные навыки                                                           | Не умеет создавать безопасные условия жизнедеятельности в профессиональной и повседневной жизни                                                                                                                     | Частично умеет оказывать само- и взаимопомощь в чрезвычайных ситуациях                                                | Способен управлять ситуацией , но не в полной мере                                                               | Умеет формировать в полной мере безопасные условия жизнедеятельности                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                  | Владеть: навыками оказания первой помощи                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | выполнение практических заданий, зачет, кейс-задача, тренажёр                                                       | Не владеет навыками распознавания и оценивания опасных и чрезвычайных ситуаций                                                                                                                                      | Частично владеет базовыми навыками поддержания безопасных условий жизнедеятельности                                   | Владеет базовыми технологиями создания безопасных условий жизнедеятельности, но не достаточно уверенно           | Свободно владеет основными навыками обеспечения безопасных условий жизнедеятельности                  |

### 6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

#### 1 уровень – оценка знаний

Для оценивания результатов обучения в виде знаний используются следующие типы контроля:

— устные и письменные ответы на вопросы;

#### Примеры заданий:

Модуль 1 Общий уход за больным с основами первой помощи1. Какое артериальное давление считается высоким нормальным?-120/80 мм рт.ст.-140/90 мм рт.ст.+135/85 мм рт.ст.-150/100 мм рт.ст.2. Артериальный пульс это?-периодические (ритмические) колебания стенок вен, обусловленные изменением их кровенаполнения в результате работы сердца+периодические (ритмические) колебания стенок артерий, обусловленные изменением их кровенаполнения в результате работы сердца-неритмические колебания стенок артерий, обусловленные изменением их кровенаполнения в результате работы сердца-внутрисосудистое давление, оказываемое кровью на стенки сосуда3. Какое из утверждений не верно?-Исключается употребление кофе и крепкого чая в течение 1 ч перед измерением АД-Рекомендуется не курить в течение 30 мин до измерения АД-Снижать давление в манжете со скоростью примерно 2 мм рт. ст. в 1 секунду+Обычно манжету для измерения АД накладывают на 5-6 см выше локтевого сгиба-Чаше всего пульс определяют на лучевой артерии в области лучезапястного сустава5. Патогенез это?+механизм развития заболевания-причина заболевания-наука о заболевании-нет правильного ответа6. Вниз по лестнице больного следует нести?+ногами вперед-головой вперед-не имеет значения7. В каком месте наиболее часто образуются пролежни?+в области крестца-в области живота-в области локтей-в области лопаток-все ответы верны8. Какие осложнения могут возникнуть у тяжелобольных и неподвижных пациентов при неправильном уходе?-гипостатическая пневмония-тромбозы-пролежни-контрактуры и атрофия мышц+все ответы верны9. Как называется промежуточное положение между положением лежа и сидя?-Смита+Фаулера-ортопноэ-Трендельбурга10. Признаки биологической смерти?-трупное окоченение-трупные пятна-симптом «кошачьего глаза»-отсутствие сознания, дыхания, сердечной деятельности, расширение зрачков и отсутствие реакции их на свет+все ответы верны11. С какой частотой необходимо совершать компрессию грудной клетки в минуту?+100-120-60-90-60-100-120-14012. Виды кровотечения?-артериальное-венозное-паренхиматозное-смешанное-капиллярное+все ответы верны13. Признаки отморожений IV степени-признаков некроза кожи нет (участок белеет)-некроз всех слоёв эпителия (появление пузырей с прозрачным или желтоватым содержимым)-некроз всей толщи кожи с возможным переходом на подкожную клетчатку (пузыри с геморрагическим содержимым)+омертвление на глубину всех тканей конечности (вовлечение в некроз костей)14. Площадь ожога одной верхней конечности по «правилу девятки» составляет до:-1 %;+9%;-18 %;-27 %;-36 %.15. Куда необходимо ставить руки при выполнении приема Геймлиха+между пупком и реберными дугами-между пупком и лобковой костью-на уровне пупка-нет правильного ответаМодуль 2 Умения палатой медицинской сестры1. Назовите причину развития абсцесса в месте инъекции-индивидуальная высокая чувствительность к препарату-многократные инъекции в одно и то же место+инфицирование мягких тканей в результате нарушения асептики-ошибочное введение под кожу сильно раздражающего средства2. Во флаконе 1000000Е ампициллина. Сколько мл раствора нужно набрать в шприц для внутримышечного введения 400000Е ампициллина при разведении 1:2?-1 мл-3 мл+2 мл3. Какой раствор используют для постановки гипертонической клизмы-воду питьевого качества-5% раствор глюкозы+10% раствор натрия хлорида-0,9% раствор натрия хлоридаМодуль 3 Умения палатой медицинской сестры 1. Показаниями для принятия решения о промывания желудка являются:  
- жидкий, дегтеобразный стул; - продолжающаяся в течение 2-часов тошнота; - рвота кофейной гущей; - частый жидкий стул. 2. Признаками постинъекционного септического осложнения являются:  
- резкая слабость после инъекции; - припухлость в области инъекции, продолжающаяся более суток, локальная болезненность, ярко красный цвет кожи в месте инъекции - крапивница в области инъекции; - 3. Ваши действия при затруднении прохождения катетера в мочевого пузырь мужчины:  
- успокоить пациента и повторить процедуру через 1 час; - сменить резиновый катетер на металлический и повторить попытку; - пригласить дежурного врача; - положить грелку на низ живота, открыть воду (создать эффект льющейся воды), ввести спазмолитики.

#### Критерии оценки:

Критерии оценки: Оценка по тесту выставляется пропорционально доле правильных ответов: 90-100% - оценка «отлично» 80-89% - оценка «хорошо» 70-79% - оценка «удовлетворительно» Менее 70% правильных ответов – оценка «неудовлетворительно».

— ситуационная задача;

#### Примеры заданий:

Модуль 4 Практикум клинических умений врача Ситуационная задача №1 ФИО: Юрий Тихонов (по усмотрению методиста) Ситуация: Пожилой мужчина доставлен бригадой скорой помощи в приемное отделение клиники с жалобами на сильные боли в животе, рвоту темно-коричневого цвета и черный стул. Фактический диагноз: Впервые выявленная язвенная болезнь желудка с локализацией язвенного дефекта в кардиальном отделе размером 0,9х0,5 см, осложненная желудочно-кишечным кровотечением. Задачи студента: постановка диагноза, купирование желудочно-кишечного кровотечения, разработка мер, направленных на профилактику повторных обострений и развитие осложнений. Время работы с больным: опрос – 20 минут, осмотр – 25 минут. Обучающий материал для актера по созданию образа стандартизированного пациента I. Общая часть 1. Возраст: средний (67 – 75 лет) 2. Пол: муж. 3. Поведение: немногословен, на вопросы отвечает односложно, считает свою болезнь досадной случайностью. 4. Стиль жизни: походы в магазин, на рынок и почту, а также физическая работа по дому выполняется Вами, поскольку жена больна. 5. Род занятий: работает по вечерам автослесарем на 0,5 ставки, часто приходится работать в выходные дни. 6. Семейное положение: женат, с супругой живет 48 лет. Есть взрослые сын и дочь, которые живут отдельно своими семьями. 7. Сексуальные отношения: секс с женой редкий, в лучшем случае 1 раз в месяц. 8. Привычки: курите 60 лет по 1,5-2 пачки папирос, алкоголь употребляете регулярно по 150-200,0 в неделю. В последний месяц в связи со смертью брата пили ежедневно по 200-150 мл. 9. Режим питания: любите соленое, острое. Питаетесь нерегулярно, характерны большие перерывы в приеме пищи. 10. Режим физической активности: объем физической активности небольшой – пешком ходит мало, физкультурой не занимается. 11. Свойства характера: адекватны в окружающей обстановке, замкнуты, трудно идете на контакт, раздражительны, легко выходите из себя. II. Общий вид: Лежите на кровати с закрытыми глазами, согнувшись, колени приведены к животу, напряжены, руками держитесь за живот. III. Сценарий настоящего заболевания (информация, которую предоставляет актер при расспросах куратора) IV. 1.1. Жалобы (первоначальная информация, которая предоставляется студенту) В том случае, если студент подробно расспрашивает Вас о том или ином симптоме, Вы отвечаете на поставленные вопросы. Полная информация для актера (пользоваться ею только в случае соответствующих вопросов со стороны студента). 1. Боль • характер боли – режущая, сквозная • интенсивность – выраженная, но в целом слабее, чем дома до скорой помощи • локализация – в верхней половине живота, в области эпигастрия • связь с приемом пищи – усиливается после еды, в этой связи последние дни пищу практически не принимаете 2. Рвота • содержимое рвотных масс – недавно принятой пищей • цвет рвотных масс – темно-коричневый • частота – была один раз в течение данного дня 3. Стул • консистенция – неоформленный, кашицеобразный • цвет – черный, дегтеобразный • частота – был один раз ночью и дважды в приемном покое 4. Слабость 5. Головокружение 6. Аппетит отсутствует 1.2. История развития болезни глазами пациента. Если Вас просят рассказать о том, с какого времени Вас это беспокоит и с чего все началось, Вы преподносите следующую краткую легенду: Последние 2 дня сильно болел живот, принимал альмагель, который не приносил облегчения. Вчера ночью был дегтеобразный стул. В обед того же дня после того, как передвинул мебель боль в животе вдруг усилилась, появилась рвота съеденной пищей. Жена вызвала бригаду скорой помощи, которая доставила больного в стационар. Полная легенда для актера (пользоваться ею только в случае соответствующих вопросов со стороны студента) Месяц назад похоронил брата. Начал злоупотреблять алкоголем, на этом фоне стали беспокоить боли в подложечной области через 15-20 мин. после еды длительностью по 1,5-2 часа. Периодически ощущал изжогу, горечь во рту и подташнивание. Принимал альмагель с положительным эффектом. К врачам не обращался, занимался самолечением. 2 дня назад боли в животе усилились, стали более продолжительными, а эффект от альмагеля заметно ухудшился (проявления, описанные выше, перестали проходить). Вчера ночью однократно отмечался дегтеобразный стул неоформленной консистенции. Вчера в полдень помог соседу передвинуть мебель, после чего, примерно через 30 мин., боль в животе стала сильнее, закружилась голова и отмечался однократный рвота съеденным содержимым темно-коричневого цвета. Супруга вызвала скорую помощь, которая и доставила больного в стационар. К моменту осмотра отмечается уменьшение выраженности болей (скорая помощь обезболивающий укол не делала) и головокружения. В приемном покое 2-й раз был неоформленный стул темного цвета. В целом самочувствие лучше. Дополнительная информация, которая озвучивается, если куратор подробно интересуется всеми аспектами настоящего заболевания, а именно характер питания и связи с ним, возникающих симптомов, характер стула последние дни, любые другие жалобы последние годы. На протяжении 15 лет после приема острой, соленой пищи в больших количествах (праздников, банкетов) или в небольшом количестве, но в сочетании с алкоголем, отмечались изжога и чувство тяжести в подложечной области. Иногда был вынужден прибегать к использованию содового раствора, быстро нивелирующего неприятные ощущения. На протяжении нескольких дней (4-5 дней) замечал стул светло-коричневой окраски неоформленной консистенции (1-2 раза/сут.) и тошноту. Последний год беспокоят "непонятные" головные боли, по поводу которых часто принимает таблетки аспирина с сомнительным эффектом – боли снимаются не полностью (в последний месяц 2-3 таб/сут.). 1.3. Сопутствующие и перенесенные заболевания: Хронический бронхит, хронический гастрит, хронический геморрой; аппендиэктомия. Долгое время беспокоят головные боли, по поводу которых часто принимает аспирин по 1-3 таб/сут. Не обследовался. Травмы, гемотрансфузии, донорство отрицает. Туберкулезом, венерическими болезнями и вирусным гепатитом не болел. 1.4. Аллергологический анамнез: Аллергии на пищевые продукты и лекарства нет. 1.5. Наследственный анамнез: Отец умер от рака желудка, мать ничем серьезным не страдала, брат умер от ОНМК на фоне гипертонической болезни. 1.6. Анамнез жизни: Родился доношенным от второй беременности. Учился удовлетворительно. Окончил водительские курсы. Женат. С супругой живет 48 лет. Имеет здоровых сына 47 лет и дочь 34 лет. Живет в однокомнатной квартире совместно с женой-инвалидом. Финансовое положение семьи в последние годы резко упало из-за больших затрат на приобретение лекарств жене. Вынужден вечерами подрабатывать авторемонтными работами. Много лет проработал водителем автобуса, в настоящее время трудится в автопарке (работа посменная). Диурез не нарушен. Сон расстроен последние 2 дня из-за болей. Аппетит отсутствует. Стул дегтеобразный. 1.7. Важные моменты из истории жизни и болезни – указанные пункты являются смысловыми по данной ситуационной задаче, а потому их нужно запомнить и не менять (для актера) 1. связь ухудшения самочувствия со стрессом, приемом алкоголя и таблеток аспирина 2. факт физической нагрузки в болевой период 3. перенесенные болезни (хронический гастрит, головные боли, снимающиеся аспирином) 4. отягощенный семейный анамнез (у отца рак желудка) 5. характер питания и пищевые пристрастия – любит соленое, острое, питание нерегулярное. 6. вредные привычки – принимает алкоголь, много курит. Остальные детали жизни могут варьировать, т.к. не значимы (аллергия, профессия, условия быта

#### Критерии оценки:

Критерии оценки: Оценка по ситуационной задаче выставляется пропорционально доле опрошенных пунктов из оценочного листа актера: 90-100% – оценка «отлично» при условии заполнения более 90% пунктов из оценочного листа актера 80-89% – оценка «хорошо» при условии заполнения от 80-89% пунктов из оценочного листа актера 70-79% – оценка «удовлетворительно» Менее 70% правильных ответов – оценка «неудовлетворительно» при условии заполнения менее 70% из всех пунктов оценочного листа актера

### 2 уровень – оценка умений

Для оценивания результатов обучения в виде умений используются следующие типы контроля:

— задание на установление правильной последовательности взаимосвязанных действий;

#### Примеры заданий:



Модуль 1 Общий уход за больными с основами первой помощи – задания на установление правильной последовательности, взаимосвязанности действий, выяснения влияния различных факторов на результаты выполнения задания. Пример: проведите базовую сердечно-легочную реанимацию по алгоритму при заданной ситуации. Предоставляемое оснащение: комната, манекен (робот для отработки СЛР), телефон, барьерное средство (бинтик, салфетка, лицевой экран, лицевая маска). Примеры заданий Модуль 2 Умения палатной медицинской сестры установление последовательности (описать алгоритм выполнения действия); Пример: опишите алгоритм выполнения согревающего компресса в месте постинъекционного инфильтрата. Модуль 3 Умения процедурной медицинской сестры установление последовательности (описать алгоритм выполнения действия); Пример: опишите алгоритм выполнения катетеризации мочевого пузыря у женщин.

*Критерии оценки:*

Критерии оценки Для модуля 1,2,3 «Отлично» (90-100 баллов) – использование адекватного примера, ссылки на полученные в курсе знания, научное объяснение своей точки зрения. «Хорошо» (80-89 баллов) – использование адекватного примера, без ссылок на полученные в курсе знания, научное объяснение своей точки зрения. «Удовлетворительно» (70-79 баллов) – использование малосоответствующего примера, без ссылок на полученные в курсе знания, научное объяснение своей точки зрения. «Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – использование неадекватного примера, без ссылок на полученные в курсе знания и без научного объяснения точки зрения.

— ситуационная задача;

**Примеры заданий:**

Модуль 4 Практикум клинических умений врача Объективный осмотр. Используются данные обследования актера, за исключением сердечно-сосудистой системы и желудочно-кишечного тракта. Пример: Общее состояние среднетяжелое. Гиперстенического телосложения, повышенного питания. Температура тела 36,60 С. Рост 180 см, вес 79 кг. Эластичность кожи не нарушена, окраска бледноватая. Сыпи нет. Тургор мягких тканей сохранен. Волосной покров соответствует паспортному полу и возрасту. Отеков подкожно-жировой клетчатки нет. Пальпируются отдельные не увеличенные подвижные шейные лимфоузлы, безболезненные, не спаянные между собой и окружающими тканями. Мышечная система развита хорошо, тонус не нарушен, сила сохранена, при пальпации болезненности и уплотнений не определяется. Костная система без видимых изменений, болезненности при пальпации и перкуссии нет. Суставы внешне не изменены, движения безболезненны, в полном объеме. Органы дыхания: Дыхание через нос дыхание. При осмотре размеры грудной клетки соответствуют типу телосложения и конституции. Обе половины симметричны, равномерно участвуют в акте дыхания, без видимых деформаций. Вспомогательная мускулатура в покое в акте дыхания участия не принимает. Тип дыхания брюшной. Частота дыхательных движений 17 в мин. При пальпации по ходу ребер, ключиц и лопаток болезненности нет. Голосовое дрожание выражено умеренно, равномерное с 2-х сторон. Эластичность грудной клетки не изменена, целостность не нарушена. При сравнительной перкуссии над легкими слышен ясный звук. Топографическая перкуссия: границы легких и подвижность легочного края в пределах физиологических норм. При аускультации дыхание везикулярное, побочных дыхательных шумов нет. Бронхофония симметрична по всем отделам с двух сторон. Сердечно-сосудистая система: При осмотре деформаций в прекардиальной области нет. Сердечный толчок не визуализируется. Визуально определяемой пульсации на крупных сосудах нет. Пульс на левой и правой лучевых артериях симметричен, ритмичный, равномерный, слабого напряжения и наполнения. Частота пульса 110 в минуту. При пальпации верхушечный толчок в V межреберье на 1 см кнутри от левой среднеключичной линии, не разлитой, шириной до 1 см, нормальной высоты и силы. Видимой аортальной и надчревной пульсации нет. При перкуссии границ относительной сердечной тупости: правая - в IV межреберье на 1 см от правого края грудины, левая - в V межреберье на 1 см кнутри от левой среднеключичной линии, верхняя - на III ребре по левой грудинной линии. Границы абсолютной сердечной тупости: правая - в IV межреберье по левому краю грудины, левая - в V межреберье на 2 см кнутри от левой среднеключичной линии, верхняя - на IV ребре по левой грудинной линии. Ширина сосудистого пучка 5 см. При аускультации тоны сердца во всех точках приглушенные, ритмичные, ясные. Частота сердечных сокращений стоя 110 в мин. При аускультации крупных сосудов патологических шумов нет. Артериальное давление 110/70 мм рт. ст. на обеих плечевых артериях. Желудочно-кишечный тракт: При осмотре полости рта язык обычных размеров, влажный, обложен серо-белым налетом, сосочки сохранены. Видимые слизистые физиологической окраски. Зубы санированы. При осмотре форма живота обычная. Передняя брюшная стенка симметрично участвует в акте дыхания. Перистальтические волны не визуализируются. При поверхностной пальпации живот мягкий, болезненный и умеренно напряженный в эпигастрии, больше справа, при поколачивании пальцами в этой области выявляется небольшая болезненность (симптом Менделя положительный). Симптом Щёткина-Блюмберга отрицательный. При глубокой пальпации живот резко болезненный в эпигастрии, больше справа (на лице гримаса боли, реагирует активно). Границы желудка в пределах физиологических норм. Поджелудочная железа не пальпируется. Зона Шоффера умеренно болезненна. Сигмовидная кишка пальпируется в левой подвздошной области на протяжении 15 см в виде смещаемого, урчащего, безболезненного цилиндра плотноватой консистенции с гладкой поверхностью диаметром около 2 см. Слепая кишка пальпируется в правой подвздошной области в виде упругого цилиндра диаметром 3 см с некоторым расширением книзу, безболезненного, смещаемого в пределах 1-2 см, урчащего при пальпации. Нисходящий отдел толстой кишки пальпируется в виде подвижного, урчащего, умеренно плотного болезненного цилиндра. Остальные отделы толстой кишки отчетливо не пальпируются. При аускультации живота выслушиваются перистальтические кишечные шумы. Печень пальпируется по правой среднеключичной линии на 1 см ниже реберной дуги на глубоком вдохе ровным, острым, гладким, чувствительным краем (говорите, что боль отдает в подложечную область. Перкуторные границы печени по М.Г. Курлову составляют по среднеключичной линии 10 см, по срединной линии 9 см, по левой реберной дуге 7 см. Желчный пузырь не пальпируется. Симптомы Мерфи, Ортнера, Кера отрицательные. При осмотре области селезенки выпячиваний и деформаций нет. Селезенка не пальпируется. При перкуссии селезенки по X ребру длинник составляет 8 см, поперечник (между IX и XI ребрами) - 5 см. Система мочеотделения: Осмотр поясничной и надлонной областей заметных изменений не выявляет. Почки не пальпируются. Симптом Пастернацкого отрицательный с обеих сторон. Пальпация надлонной области безболезненна, перкуторно мочевого пузыря не выстоит над лобком. Эндокринная система: Щитовидная железа визуально не увеличена, отчетливо не пальпируется. Части тела развиты пропорционально. Вторичные половые признаки соответствуют паспортному полу и возрасту. Физическое и интеллектуальное развитие соответствует возрасту. III часть. Результаты лабораторно-инструментальных методов (выдаются куратору по запросу) В соответствии со стандартами диагностики и лечения больных с заболеваниями органов пищеварения для подтверждения предварительного диагноза необходимы следующие лабораторно-инструментальные исследования. Общий анализ крови (с лейкоформулой) Общий анализ мочи. Коагулограмма Биохимический анализ крови (alt, ast, глюкоза, амилаза, сыв. железо) Группа крови, резус-фактор. ФГДС с биопсией реакция Грегерсена Гистологическое исследование биоптата. Тест на *Helicobacter pylori*. УЗИ печени, поджелудочной железы, селезенки. ЭКГ. Рентгенография ОГК (обзорная в прямой проекции) Общий анализ крови (образец) Hb – 120 г/л Эритроциты - 4,0x10<sup>12</sup>/л ЦП – 0,9 Лейкоциты – 9,0x10<sup>9</sup>/л СОЭ – 12 мм/ч Лейкоформула : п-5%, с- 63%, б-0%, м- 9%, э-1%, л- 22% Общий анализ мочи (образец) Соломенно-желтая, прозрачная Удельный вес 1018 Химический состав: белок, сахар отрицательные Микроскопия: Лейкоциты 1-2 в поле зрения Эритроциты 0-1 в поле зрения Плоский эпителий ед. в поле зрения Соли «+» оксалаты Анализ кала на скрытую кровь (образец) Реакция на скрытую кровь «положительная» Коагулограмма (образец) ПТИ – 98% Фибриноген – 3,8 г/л Тромботест – 4 ст Биохимический анализ крови (образец) Alt – 45 Е/л Ast – 48 Е/л Глюкоза – 4,2 ммоль/л Амилаза – 100 Е/л Железо сыворотки – 18,3 мкм/л Группа крови (образец) 0 (I) Rh + Рентгенография органов грудной клетки (описание) Очаговых, инфильтративных теней нет. Усиление, деформация легочного рисунка. Структура корней не изменена. Тень сердца и аорты без выраженных изменений. ФГДС с биопсией (описание) Пищевод проходим, кардиальный жом сомкнут, слизистая без особенностей. Желудок обычной формы и размеров. Слизистая во всех отделах желудка ярко гиперемирована, отечна, в антральном отделе визуализируется язвенный дефект размером 0,9x0,5 см, покрытый фибрином, вокруг него заметны единичные эрозии. По малой кривизне визуализируется «белый рубец». Привратник проходим. 12-перстная кишка: слизистая всех отделов ярко гиперемирована, отечна. Гистологическое исследование биоптата слизистой желудка (образец) Клетки железистого эпителия Качественная реакция на *H. pylori* ++ Тест на *Helicobacter pylori* (образец) Результат положительный. УЗИ печени, поджелудочной железы, селезенки (описание) Печень: контуры четкие, ровные, увеличена за счет правой доли. Правая доля 136 мм, левая доля 78 мм. Эхогенность диффузно повышена с признаками незначительного гепатоза. Признаков перипортального фиброза нет. Воротная вена 8 мм. Внутривенные сосуды расширены незначительно. Желчный пузырь: 80x30 мм. Стенки ровные, однородные. Эхогенность повышена. Содержимое негетерогенное – взвесь. Поджелудочная железа: головка 29 мм, тело 23 мм, хвост 17 мм. Контур неровный. Капсула утолщена, эхогенность капсулы повышена. Структура неоднородная. Эхогенность изменена неравномерно. Селезенка: не увеличена 80x45 мм. ЭКГ (описание) Ритм синусовый, правильный, 110 в мин. Нормальное положение электрической оси сердца, угол L +450

#### Критерии оценки:

Для Модуля 4 Критерии оценки соответствуют части объективного осмотра листа актера, эксперта и куратора «Отлично» (90-100 баллов) – задание выполнено в соответствии со стандартами, «Хорошо» (80-89 баллов) – задание выполнено с мелкими недочетами. «Удовлетворительно» (70-79 баллов) – задание выполнено с ошибками, не носящими принципиальный характер. «Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – задание не выполнено или выполнено с грубыми нарушениями стандартов.

### 3 уровень – оценка навыков

Для оценивания результатов обучения в виде навыков используются следующие типы контроля:

— **задания на оценку последствий принятых решений;**

#### **Примеры заданий:**

Модуль 1 Общий уход за больным с основами первой помощиПример:После проведения реанимационных мероприятий пострадавшему, у него появились признаки жизни (появились пульс и дыхание), но в сознание он не пришел. После этого реаниматор прекратил оказывать базовую-сердечно легочную реанимацию и оставил пострадавшего лежать на спине до приезда скорой помощи. Как Вы думаете, правильно ли поступил «спасатель» и что может случиться с оставленным без сознания человеком, лежащим на спине?Требования к заданию: научная аргументация, владение соответствующей терминологией, осведомленность студента о различных подходах к проблеме, о том, какие из них (подходов) сегодня приняты научным сообществом и о том, что может произойти с пострадавшим.В случае с задачей из примера верным будет ответ: «Не правильно, т.к. после успешной реанимации нельзя оставлять пострадавшего до приезда СМП, а нужно находиться рядом с ним и следить за его состоянием, т.к. в любой момент может вновь произойти остановка сердца. И на спине человека без сознания нельзя оставлять, потому что есть большая вероятность обструкции ВДП запавшим языком или рвотными массами.В этой ситуации лучше придать пострадавшему устойчивое боковое положение».

#### *Критерии оценки:*

Критерии оценкиМодуль 1 Общий уход за больным с основами первой помощи«Отлично» (90-100 баллов) – ответ верен, научно аргументирован, со ссылками на пройденные темы.«Хорошо» (80-89 баллов) – ответ верен, научно аргументирован, но без ссылок на пройденные темы.«Удовлетворительно» (70-79 баллов) – ответ верен, но не аргументирован научно, либо ответ неверен, но представлена попытка обосновать его с альтернативных научных позиций, пройденных в курсе.«Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – ответ неверен и не аргументирован научно

— **задания на принятие решения в нестандартной ситуации (ситуации выбора, многоальтернативности решений);**

#### **Примеры заданий:**

Модуль 2 Умения палатной медицинской сестрыМодуль 3 Умения процедурной медицинской сестры Пример:«Опишите ваши действия при попадании крови или других биологических жидкостей на кожу и слизистые»

#### *Критерии оценки:*

Критерии оценкиМодуль 2 Умения палатной медицинской сестрыМодуль 3 Умения процедурной медицинской сестры«Отлично» (90-100 баллов) – задание выполнено в соответствии со стандартами, со ссылками на пройденные темы.«Хорошо» (80-89 баллов) – задание выполнено с мелкими недочетами, со ссылками на пройденные темы.«Удовлетворительно» (70-79 баллов) – задание выполнено с ошибками, не носящими принципиальный характер, без ссылок на пройденные темы.«Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – задание не выполнено или выполнено с грубыми нарушениями стандартов.

— **задание на установление правильной последовательности взаимосвязанных действий;**

#### **Примеры заданий:**

Модуль 2 Умения палатной медицинской сестры «Выполните внутримышечную инъекцию тиамина хлорида 1% 1,0» Модуль 3 Умения процедурной медицинской сестры«Выполните внутривенную инъекцию глюкозы 40% 10,0»

#### *Критерии оценки:*

Модуль 2 Умения палатной медицинской сестры Модуль 3 Умения процедурной медицинской сестры«Отлично» (90-100 баллов) – задание выполнено в соответствии со стандартами, со ссылками на пройденные темы.«Хорошо» (80-89 баллов) – задание выполнено с мелкими недочетами, со ссылками на пройденные темы.«Удовлетворительно» (70-79 баллов) – задание выполнено с ошибками, не носящими принципиальный характер, без ссылок на пройденные темы.«Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – задание не выполнено или выполнено с грубыми нарушениями стандартов.

— **ситуационная задача;**

#### **Примеры заданий:**

Контрольный лист 1. Навыки проведения объективного обследования (заполняется актером). Представлен для тиражирования. №Этапы объективного обследования пациентаВыполнено данет 1.Осмотрел кожу, слизистую ротовой полости, язык, склеры 2.Определил наличие отеков (наличие "мешков" под глазами, стопы и передняя поверхность голени) 3.Провел пальпацию щитовидной железы 4.Провел пальпацию регионарных лимфатических узлов 5.Оценил состояние опорно-двигательного аппарата 6.Провел осмотр грудной клетки, определил частоту дыхания 7.Определил голосовое дрожание 8.Провел сравнительную перкуссию легких 9.Провел топографическую перкуссию легких10Провел аускультацию легких11 Определил частоту пульса12 Определил пальпаторно верхушечный толчок сердца13Провел перкуссию относительных и абсолютных границ сердца14Провел аускультацию сердца по 5 точкам:1- область верхушечного толчка2- 2 межреберье у правого края грудины3- 2 межреберье у левого края грудины4- основание мечевидного отростка5- место прикрепления 4 ребра к левому краю грудины15 Измерил артериальное давление16 Провел осмотр полости рта (зубы, десны, язык)17Произвел осмотр живота в целом 18 Произвел поверхностную пальпацию живота 19 Определил симптом перкуторной болезненности 20 Определил симптом Щеткина-Блюмберга21Провел глубокую пальпацию брюшной полости22 Определил границы желудка23 Провел пальпацию поджелудочной железы24 Произвел пальпацию нижнего края печени25 Определил перкуторные границы печени26 Определил симптом Ортнера27Определил симптом Мерфи28 Определил симптом Кера29Провел пальпацию селезенки30Провел перкуссию селезенки31Произвел осмотр поясничной и надлонной областей в целом32Определил границу дна мочевого пузыря33Провел бимануальную пальпацию почек34Проверил симптом Пастернацкого с обеих сторон35Был последовательным или нетКонтрольный лист 2.Деонтологические навыки (заполняется актером). Представлен для тиражирования.№Поведение студента при обследовании больного Выполнено данет1Поздоровался, когда вошел в палату2Представился пациенту и поинтересовался именем пациента3Объяснил цель своего прихода4Помыл руки перед началом обследования5Внимательно и терпеливо выслушивал все жалобы пациента6Помогал пациенту, задавая наводящие вопросы7Корректно вел себя при сборе объективных данных8Не пытался уклониться от вопросов, задаваемых пациентом9Завершил свою беседу некоторыми рекомендациями, позволяющими облегчить состояние пациента10Вежливо попрощался с пациентом перед уходом

*Критерии оценки:*

Модуль 4 Практикум клинических умений врача «Отлично» (90-100 баллов) – способен самостоятельно выполнить предлагаемый навык, не делает ошибок в методике выполнения, полностью соответствует принятым в лечебных учреждениях стандартам. «Хорошо» (80-89 баллов) – способен самостоятельно выполнить предлагаемый навык, строго следует методике выполнения и достигает цели, допускает отклонения от принятых в лечебных учреждениях стандартов «Удовлетворительно» (70-79 баллов) – способен самостоятельно выполнить предлагаемый навык, но делает не принципиальные ошибки в методике, не всегда следует или знает принятые в лечебных учреждениях стандарты; «Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – не способен самостоятельно выполнить предлагаемый навык, делает грубые ошибки в методике и не следует принятым в лечебных учреждениях стандартам.

#### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Процедура оценивания результатов обучения осуществляется на основе Положения Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Текущему контролю успеваемости (далее – ТКУ) подлежат все виды учебной деятельности студентов по дисциплине: лекции, практические занятия, самостоятельная работа, работа на образовательном портале.

ТКУ проводится преподавателем, прикрепленным для реализации образовательной программы в конкретной академической группе или преподавателем, ответственным за виды учебной деятельности обучающихся.

ТКУ по дисциплине подлежат:  
выполнение практических заданий  
мануальные навыки  
практическое задание  
разбор истории болезни  
тренажёр  
устный опрос  
чек-лист

Оценка ТКУ студентов по отдельной теме выражается по 10-балльной шкале.

Оценка успеваемости студентов по модульной контрольной работе (модулю) выражается в 100-балльной шкале.

Оценка обязательно отражается в учебном журнале.

При проведении промежуточной аттестации учитываются результаты ТКУ за весь период обучения по дисциплине и применяется балльно-рейтинговая система, утвержденная Положением Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Итоговая (рейтинговая) оценка включает: оценки по модулям (в 100-балльной шкале), текущие оценки (в 10-балльной шкале), оценку промежуточной аттестации (в 100-балльной шкале).

Промежуточная аттестация по дисциплине:  
зачет

## 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

### 7.1. Основная учебная литература

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                                                        | В библиотеке |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | Общий уход за больными терапевтического профиля [Электронный ресурс]: учеб. пос. / Ослопов В. Н., Богоявленская О. В. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433935.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433935.html</a>                                                  |              |
| 2 | Неотложная медицинская помощь на догоспитальном этапе [Электронный ресурс]: учебник / А. Л. Вёрткин, Л. А. Алексанян, М. В. Балабанова и др.; под ред. А. Л. Вёрткина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970435793.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970435793.html</a> |              |
| 3 | Основы ухода за хирургическими больными [Электронный ресурс] : учебное пособие / Глухов А.А., Андреев А.А., Болотских В.И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970432167.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970432167.html</a>                                            |              |
| 4 | Профессиональный стандарт "Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)" (утвержден Приказом министра труда и социальной защиты РФ 21.03.2017 г. № 293н, зарегистрирован №46293 06.04.2017 г.)                                                                                                                                 |              |
| 5 | Перечень станций объективного структурированного клинического экзамена (ОСКЭ) при первичной аккредитации специалистов по специальности «Лечебное дело», 2023 г.                                                                                                                                                            |              |
| 6 | Приказ Министерства здравоохранения РФ от 15 ноября 2012 г. N 923н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "терапия")                                                                                                                                                           |              |
| 7 | Методика «стандартизированный пациент» в международной комплементации аккредитационного экзамена выпускников высших медицинских школ [Электронный ресурс]/ Булатов С.А.,Heidi Lane// РОСОМЕД. - 2017г. - Москва. URL: <a href="https://rosomed.ru/theses/429">https://rosomed.ru/theses/429</a>                            |              |

### 7.2. Перечень дополнительной литературы

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям | В библиотеке |
|---|-----------------------------------------------------|--------------|
|---|-----------------------------------------------------|--------------|

### 7.3. Периодическая печать

| № пп. | Наименование |
|-------|--------------|
|-------|--------------|

**8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

Электронный каталог научной библиотеки Казанского ГМУ. Собственный ресурс.  
[http://library.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108](http://library.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108)  
Электронно-библиотечная система КГМУ, <http://e-lib.kazangmu.ru/lib/>  
Электронно-библиотечная система «Консультант студента», <http://www.studentlibrary.ru>  
Научная электронная библиотека eLibrary.ru, <http://www.elibrary.ru>  
Справочная правовая система «Консультант плюс», доступ с компьютеров библиотеки

## 9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

### Рекомендации по работе с лекционным материалом.

Лекционного материала по "Тренинговому курсу" не предусмотрено

### Рекомендации по подготовке к практическим занятиям.

Практические занятия — важная часть образовательного процесса, которая позволяет студентам закрепить полученные знания и приобрести необходимые навыки. Для достижения максимальной эффективности практических занятий необходимо следовать определённым рекомендациям. 1. Обязательное выполнение практических заданий. Студенты должны активно участвовать в выполнении практических заданий, которые направлены на закрепление теоретических знаний и развитие практических навыков. Задания могут быть разнообразными: решение задач, анализ ситуаций, работа с кейсами и т. д. Это помогает студентам лучше понять материал и научиться применять его на практике. 2. Работа с тренажёрами. Использование тренажёров и симуляторов позволяет студентам отработать практические навыки в безопасной и контролируемой среде. Тренажёры могут быть как виртуальными, так и физическими, и они помогают студентам подготовиться к реальным ситуациям. 3. Самостоятельная подготовка. Самостоятельная подготовка студентов к практическим занятиям играет важную роль в успешном обучении. Студенты должны заранее ознакомиться с материалом, изучить теорию и подготовиться к выполнению практических заданий. Это позволяет им более эффективно использовать время на занятиях и получать максимальную пользу от них. 4. Обратная связь. Преподаватели предоставляют студентам обратную связь по результатам выполнения практических заданий и работы с тренажёрами. Это помогает понять свои ошибки и улучшить свои навыки. 5. Оценка результатов. Преподаватели оценивают результаты практических занятий и работу студентов с тренажёрами, чтобы определить их прогресс и выявить слабые места. Оценка проводится в форме практических заданий, чек-листов, контрольных работ, презентаций и других методов.

### Рекомендации по самостоятельной работе студентов.

Самостоятельная работа — такая же неотъемлемая часть образовательного процесса, которая помогает студентам спланировать время для освоения дисциплины, понять свои сильные и слабые стороны. В рамках дисциплины "Тренинговый курс" самостоятельная работа заключается в прочтении литературы, нормативных документов, просмотре мастер-классов и видео-инструкций для скорейшего понимания выполнения практических заданий. 1. Самостоятельная работа должна включать обязательное выполнение практических заданий на занятиях. При возникновении вопросов необходимо обращаться за помощью к преподавателю. 2. Студент должен заранее ознакомиться с материалом, изучить теорию и подготовиться к выполнению практических заданий. Это позволяет более эффективно использовать время на занятиях и получать максимальную пользу от них. Кроме того, самостоятельная подготовка способствует развитию навыков самоорганизации и управления временем. 3. Для успешной самостоятельной работы студенты должны планировать и организовывать своё время. Студент должен определить приоритеты, установить цели и разработать план действий. Планирование помогает избежать перегрузок и обеспечивает равномерное распределение времени между различными задачами. 4. Студент не должен стесняться задавать вопросы и просить помощи у преподавателя объяснить или разъяснить учебный материал. Это помогает им понять свои ошибки и улучшить свои навыки. 5. Самостоятельная работа не должна ограничиваться только одним методом обучения. Студент должен использовать разнообразные методы, такие как чтение учебников, просмотр видеороликов, участие в онлайн-курсах и т. п. Разнообразие методов способствует более глубокому пониманию материала и развитию критического мышления.

### Требования к выполнению сообщения (доклада).

Сообщение (доклад) должен быть логически выстроенным, четким, конкретным, «без воды» и достаточно полно раскрывать тему. Сообщение (доклад) можно не оформлять и не сдавать. Объем сообщения (доклада) определяется выступлением 5–7 мин. Сообщение (доклад) выполняется самостоятельно, вне учебного, аудиторного времени, дома, в методическом кабинете, в Научной библиотеке КГМУ и/или других библиотеках города Казани. Прежде, чем приступать к выполнению задания, нужно внимательно прочитать все вопросы и подумать, где и какие источники (нормативно-правовые документы, учебники, научные журналы, Интернет и др.) будете использовать; какие у Вас имеются; каких нет. Собрав и изучив библиографические источники и практический материал, приступаем к выполнению сообщения (доклада). Ответы лучше набрать на компьютере. Оформление работы должно соответствовать требованиям, утвержденным кафедрой. Основные правила оформления работы. 1. Всю работу надо правильно оформить: титульный лист, текст, заголовки, библиографический список, сноски и др. 2. Шрифт — 14. Интервал между строк — 1,5. Поля: сверху — 2 см; слева — 3 см; справа — 1,5 см. 3. Заголовки печатать по центру, жирным шрифтом. Без абзаца. Точки в конце заголовков не ставят. 4. Текст печатать по ширине всего листа. Абзац 1,25. 5. Страницы пронумеровать: наверху по центру. На первой странице номер не ставить. 6. По всей работе сделать сноски на все определения, цитаты, цифры, таблицы и др. внизу страницы. На каждой странице нумерацию сноска начинать заново. Правильно оформить библиографию сноски. 7. В конце каждого вопроса реферата сделать библиографический список (список литературы) по алфавиту, правильно оформить по ГОСТу. Сообщение (доклад) выполняется по одной из тем в соответствии со структурой содержания учебной дисциплины.

### Подготовка к промежуточной аттестации.

При условии успешного прохождения текущих контролей успеваемости (оценка больше 7,0 баллов), отработки пропущенных занятий, выполнение практических заданий, чек-листов и формирования истории болезни обеспечивает успешное прохождение промежуточной аттестации



**10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ, созданный на платформе LMS MOODLE. Дистанционный курс в составе образовательного портала содержит в себе лекции, презентации, задания, тесты, ссылки на учебный материал и другие элементы.
2. Операционная система семейства Windows или Astra Linux
3. Пакет офисных приложений MS Office или R7 офис
4. Интернет браузер отечественного производителя
5. Библиотечная система ИРБИС

Всё программное обеспечение имеет лицензию и своевременно и/или ежегодно обновляется.

# 11.Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                   |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Тренинговый курс | учебная аудитория для практических занятий (учебная комната №1)<br>телевизор SAMSUNG,стол для преподавателя,стулья для студентов,ноутбук Lenovo<br>Office Professional Plus 2013 лицензия 63558223 01.04.2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49     |
| Тренинговый курс | учебная аудитория для практических занятий (учебная комната №2)<br>стол для преподавателя,стул для преподавателя,стулья для студентов,доска.стол угловой,скамья                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49     |
| Тренинговый курс | учебная аудитория для практичеких занятий (реанимационный зал)<br>столы медицинские,шкафы медицинские,биксы для стерильных материалов,медикаменты,медицинский инструментарий,,боксы для утилизации шприцов,для утилизации перчаток,раковина для мытья рук,часы,тренажеры для внутривенных и внутримышечных инъекций                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49     |
| Тренинговый курс | учебная аудитория для практических занятий (кабинет врача общей практики)<br>манекен (Физико.Манекен для физикального обследования КК.М55),манекен человека в полный рост,манекены детей,стеллажи,стулья,функциональные кровати,стол угловой,раковина для мытья рук,хирургические инструменты,бикс,тонометр,градусникчасы,ширма,ростомер,весы,небулайзер,грелка,кружка Эсмарка,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49     |
| Тренинговый курс | учебное помещение для практических занятий (имитационная палата)<br>манекены (Физико.Манекен для физикального обследования КК.М55)шкафы медицинские,стол медицинский,стол угловой,раковина для мытья рук,хирургические инструментыхолодильник,шкафы,часы,ширма,стулья                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49     |
| Тренинговый курс | боксы для актеров<br>стул,кровать,шкаф,тумба прикповатная,раковина для мытья рук                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49     |
| Тренинговый курс | дисплейный зал<br>компьютеры,столы компьютерные,стулья<br>Windows 10 PROлицензия 68214852 от 05.05.2017Office Professional Plus 2016 лицензия 68214852 от 05.05.2017Windows 10 PROлицензия 68214852 от 05.05.2017Office Professional Plus 2016 лицензия 68214852 от 05.05.2017Windows 10 PROлицензия 68214852 от 05.05.2017Office Professional Plus 2016 лицензия 68214852 от 05.05.2017Windows 10 PROлицензия 68214852 от 05.05.2017Office Professional Plus 2016 лицензия 68214852 от 05.05.2017Windows 10 PROлицензия 68214852 от 05.05.2017Office Professional Plus 2016 лицензия 68214852 от 05.05.2017Windows 10 PROлицензия 68214852 от 05.05.2017Office Professional Plus 2016 лицензия 68214852 от 05.05.2017 | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49     |
| Тренинговый курс | помещение для практических умений процедурной мед. сестры<br>стол компьютерныйстулья ноутбукистойка для внутривенных инъекцийтренажер для внутривенных инъекцийтренажер для катетеризации мочевого пузырятренажер для промывания желудкаманекен Оживленная Анна для СЛРмедицинские расходники<br>Office Professional Plus Лицензия 20166821485205.05.2017Office Professional Plus Лицензия 20166821485205.05.2017Office Professional Plus Лицензия 20166821485205.05.2017Office Professional Plus Лицензия 20166821485205.05.2017Office Professional Plus Лицензия 20166821485205.05.2017Office Professional Plus Лицензия 20166821485205.05.2017Office Professional Plus Лицензия 20166821485205.05.2017              | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Маяковского, д. 11/7 |
| Тренинговый курс | помещение для практических умений палатной мед. сестры<br>функциональная кроватькроватьманипуляционные столытренажеры (манекены)стулья для студентовпартистренажеры для внутримышечных инъекцийтренажеры для подкожных инъекцийтренажеры для клизмноутбуки<br>Office Professional Plus 2016Лицензия 6821485205.05.2017Office Professional Plus 2016Лицензия 6821485205.05.2017Office Professional Plus 2016Лицензия 6821485205.05.2017Office Professional Plus 2016Лицензия 6821485205.05.2017Office Professional Plus 2016Лицензия 6821485205.05.2017Office Professional Plus 2016Лицензия 6821485205.05.2017                                                                                                         | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Маяковского, д. 11/7 |
| Тренинговый курс | помещение для практических занятий по первой врачебной помощи<br>скелет человека,шины для иммобилизации складные,ШВТ,шины для иммобилизации вакуумные,шина Дитрикса ,манекен Гоша,тумбочки,стол,стулья,манекен Оживленная Анна (человек во весь рост),манекен Голова (с воротником) на подставке                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Маяковского, д. 11/7 |

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Дисциплина:** Финансовая грамотность

**Код и специальность (направление подготовки):** 31.05.01 Лечебное дело

**Квалификация:** врач-лечебник

**Уровень** специалитет

**Форма обучения:** очная

**Факультет:** лечебный

**Кафедра экономической теории и социальной работы**

**Очное отделение**

**Курс:** 1

**Второй семестр**

**Зачет** 0 час.

**Практические** 18 час.

**СРС** 18 час.

**Всего** 36 час.

**Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ)** 1

Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности (направлению подготовки): 31.05.01 Лечебное дело.

**Разработчики программы:**

Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень доктора наук и  
ученое звание "доцент"

М. Н. Максимова

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры.

Заведующий кафедрой, доктор экономических наук

М. Н. Максимова

Рабочая программа рассмотрена и согласована на заседании предметно-методической комиссии.

Председатель предметно-методической комиссии

Д. И. Абдулганиева

**Преподаватели, ведущие дисциплину:**

Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень доктора наук и  
ученое звание "доцент" , доктор экономических наук

М. Н. Максимова

# 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Цель освоения дисциплины: – Получить определённый объём знаний, компетенций, сформировать экономический стиль мышления, необходимый современному специалисту в социально-рыночной экономике;– выработать умения, навыки, компетенции, а также закрепить чувство профессиональной и гражданской ответственности по принятию взвешенных социально-экономических решений;– научить выявлять, обобщать и анализировать закономерности в экономическом поведении хозяйствующих субъектов и личности;– выработать умения сочетать высокие профессиональные качества с экономическим менталитетом и выполнением конституционных обязанностей.

Задачи освоения дисциплины:

-дать студентам базовые знания по экономике; знания о методах и принципах, основных экономических законах и категориях экономики;-сформировать способность и готовность к пониманию и анализу экономических проблем и экономических решений, владение знаниями финансовых показателей и финансового поведения, характеризующих степень развития финансово грамотной личности, рыночных механизмов принятия финансовых решений;-подготовить студентов к дальнейшему изучению финансово-рыночных основ на базе знаний в области экономики, финансовой грамотности;-научить выявлять, обобщать и анализировать грамотное финансовое поведение, финансовые решения;-привить навыки финансовой грамотности;-выработать умение оформлять работу познания в грамотном изложении на семинарских занятиях, зачетах, в решении практических задач и тестов в соответствии со стандартами.

**Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе:**

| Наименование категории (группы) компетенций | Код и наименование компетенции                                                                     | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения компетенции                                                                     | Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Универсальные компетенции                   | УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | УК-10 УК-10.1<br><br>Обладает основами экономической теории и базовыми принципами функционирования экономики и экономического развития | Знать:основы экономической теории;<br>Уметь:определять приоритеты экономического развития<br>Владеть:базовыми принципами функционирования экономики и экономического развития                                                                                                       |
|                                             |                                                                                                    | УК-10 УК-10.2<br><br>Анализирует конкретные экономические ситуации в различных областях жизнедеятельности                              | Знать:теоретические аспекты анализа конкретных экономических ситуаций в различных областях жизнедеятельности<br>Уметь:анализировать конкретные экономические ситуации в различных областях жизнедеятельности<br>Владеть:навыками анализа ситуации в экономике и перспектив развития |

|                           |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           |                                                                      | <p>УК-10 УК-10.3</p> <p>Применяет обоснованные экономические решения в профессиональной деятельности</p>                                                                                                                                                                                       | <p>Знать:методологию принятия экономических решений;</p> <p>Уметь:обосновывать экономические решения в профессиональной деятельности;</p> <p>Владеть:навыками принятия экономических решений в профессиональной деятельности</p>                                                                                                                                                    |
| Универсальные компетенции | УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла | <p>УК-2 УК-2.1</p> <p>Предлагает идеи и разрабатывает дорожную карту реализации проекта, организывает его профессиональное обсуждение</p>                                                                                                                                                      | <p>Знать:основные задачи проектного управления;</p> <p>Уметь:формулировать идеи и разрабатывать дорожную карту реализации проекта;</p> <p>Владеть:навыками реализации проекта и организации его профессионального обсуждения.</p>                                                                                                                                                   |
|                           |                                                                      | <p>УК-2 УК-2.2</p> <p>Определяет требования к результатам реализации проекта на протяжении жизненного цикла проекта, обосновывает практическую и теоретическую значимость полученных результатов</p>                                                                                           | <p>Знать:основные требования к результатам реализации проекта;</p> <p>Уметь:формулировать требования к результатам реализации проекта на протяжении жизненного цикла проекта;</p> <p>Владеть:навыками обоснования практической и теоретической значимости полученных результатов.</p>                                                                                               |
|                           |                                                                      | <p>УК-2 УК-2.3</p> <p>Применяет современные методы и технологии для получения нужного результата в запланированные сроки, с заданным бюджетом и требуемым качеством, рассчитывает качественные и количественные показатели проектной работы, проверяет, анализирует проектную документацию</p> | <p>Знать:современные методы и технологии для получения нужного результата в запланированные сроки</p> <p>Уметь:осуществлять проектирование для получения необходимого результата в плановые сроки с учетом бюджета и показателей качества;</p> <p>Владеть:навыками расчета качественных и количественных показателей проектной работы, проверки, анализа проектной документации</p> |

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина является основополагающей для изучения следующих дисциплин: "Экономика здравоохранения".

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу специалитета, могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сфере научных исследований);

02 Здравоохранение (в сфере оказания первичной медико-санитарной помощи населению в медицинских организациях: поликлиниках, амбулаториях, стационарно-поликлинических учреждениях муниципальной системы здравоохранения и лечебно-профилактических учреждениях, оказывающих первичную медико-санитарную помощь населению);;

07 Административно-управленческая и офисная деятельность (в сфере деятельности организаций здравоохранения);

В рамках освоения программ специалитета/бакалавриата/магистратуры выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

медицинский;

научно-исследовательский;

организационно-управленческий;

**3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетных единицы, 36 академических часа.

**3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы (очное отделение)**

Промежуточная аттестация – Зачет .

|              | Контактная работа |                                            | Самостоятельная работа |
|--------------|-------------------|--------------------------------------------|------------------------|
|              | Лекции            | Практические занятия (семинарские занятия) |                        |
| <b>Всего</b> |                   |                                            |                        |
| <b>36</b>    |                   | <b>18</b>                                  | <b>18</b>              |



**4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий**

**4.1. Разделы дисциплины (модуля) и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах) (очное отделение)**

| Разделы /<br>темы<br>дисциплины | Общая<br>трудоемкость<br>(в часах) | Виды учебных занятий,<br>включая самостоятельную работу<br>обучающихся и трудоёмкость<br>(в часах) |                 |                                          | Формы<br>текущего<br>контроля<br>успеваемости         |
|---------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|                                 |                                    | Аудиторные<br>учебные занятия                                                                      |                 | Самостоятельная<br>работа<br>обучающихся |                                                       |
|                                 |                                    | Лекции                                                                                             | Практ.<br>занят |                                          |                                                       |
| Раздел 1.                       | 36                                 |                                                                                                    | 18              | 18                                       |                                                       |
| Тема 1.1.                       | 4                                  |                                                                                                    | 2               | 2                                        | доклад, кейс-задача,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 1.2.                       | 2                                  |                                                                                                    |                 | 2                                        | доклад, кейс-задача,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 1.3.                       | 5                                  |                                                                                                    | 2               | 3                                        | доклад, кейс-задача,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 1.4.                       | 7                                  |                                                                                                    | 4               | 3                                        | доклад, кейс-задача,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 1.5.                       | 6                                  |                                                                                                    | 4               | 2                                        | доклад, кейс-задача,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 1.6.                       | 4                                  |                                                                                                    | 2               | 2                                        | доклад, кейс-задача,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 1.7.                       | 8                                  |                                                                                                    | 4               | 4                                        | доклад, кейс-задача,<br>тестирование,<br>устный опрос |

|               |           |  |           |           |  |
|---------------|-----------|--|-----------|-----------|--|
| <b>ВСЕГО:</b> | <b>36</b> |  | <b>18</b> | <b>18</b> |  |
|---------------|-----------|--|-----------|-----------|--|

#### 4.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

| Наименование<br>раздела (темы)<br>дисциплины | Содержание раздела (темы) | Код компетенций |
|----------------------------------------------|---------------------------|-----------------|
| Раздел 1.                                    |                           | УК-10,УК-2      |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Тема 1.1. | <p>Общие проблемы и основные понятия экономической теории. Экономическая теория (экономика): понятие, предмет, цели и задачи. Характерные черты экономической теории как науки. Функции экономической теории: познавательная; практическая; идеологическая; методологическая. Методы научного исследования экономических явлений и процессов. Экономические категории и экономические законы: определение, примеры. Вероятность логических ошибок и заблуждений при изучении экономических явлений и процессов. Микроэкономика, макроэкономика: определение, общее, особенное, взаимосвязь, взаимозависимость. Основные цели экономического развития. Основные экономические цели организации. Основные вопросы экономики: «ЧТО?»; «КАК?»; «ДЛЯ КОГО?»; «КОГДА?». Потребности, факторы их формирующие. Классификации потребностей. Классификация потребностей Альфреда Маршалла (1842–1924): первичные и вторичные; абсолютные и относительные; высшие и низшие; положительные и отрицательные; неотложные и отсроченные; общие и особенные; обычные и чрезвычайные; индивидуальные и коллективные; частные и государственные. Иерархия потребностей по А. Маслоу: физиологические (Physiological Needs); потребности в безопасности (Safety Needs); социальные потребности (Belongingness and Love Needs); потребности самоутверждения, самоуважения (Esteem Needs); потребности в самоактуализации, самовыражении, самореализации (Self-actualization Needs). Безграничные потребности общества. Закон возвышения потребностей. Производство. Цель производственной деятельности. Производственная инфраструктура. Социальная инфраструктура. Экономические субъекты (агенты): домашние хозяйства, фирмы, государство. Результаты производственной деятельности. Критерии и классификация видов благ. Экономические блага: сущность, классификация, характеристики. Воспроизводство. Типы воспроизводства: простое и расширенное; экстенсивное и интенсивное. Факторы экстенсивного и интенсивного воспроизводства. Ресурсы: определение, виды (природные, материальные, трудовые, финансовые). Экономические ресурсы. Виды экономических ресурсов. Факторы производства, их характеристика. Капитал (производственный капитал, инвестиционные ресурсы), его виды (реальный капитал, финансовый капитал). Предпринимательские способности (предпринимательский талант). Управленческие способности (управленческий талант). Знания, наука, информация. Три основных свойства ресурсов: заменяемость; мобильность; ограниченность (редкость) ресурсов. Следствия ограниченности (редкости) ресурсов. Ограниченные возможности экономического субъекта (бюджетные ограничения). Информация: сущность, характеристики, ограничения (Федеральный закон «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» от 27 июля 2006 года № 149-ФЗ). Информационное общество, его основные черты и проблемы. Информационная безопасность. Интеллектуальный продукт, интеллектуальная собственность и ее охрана. Конфиденциальность информации. Защита информации при помощи правовых, организационных и технических мер. Персональные данные (Федеральный закон «О персональных данных» от 27 июля 2006 года № 152-ФЗ). Консалтинговые услуги, их разновидности. Отношение людей к НТР: сциентизм и техницизм; антисциентизм и технофобии; реалисты. Экономическая эффективность, ее виды: экономическая, социальная, технологическая. Показатели эффективности. Парето–оптимальное состояние (оптимум Парето; Парето–эффективность). Проблема выбора. Кривая производственных возможностей (КПВ). Рациональное поведение</p> | УК-10, УК-2 |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Тема 1.2. | <p>Механизм функционирования рынкаСпрос. Индивидуальный и рыночный спрос. Закон спроса. Ситуации, при которых закон спроса не действует. Закон (парадокс, товары) Гиффена (1837–1910). Эффект присоединения к большинству. Эффект сноба. Эффект Веблена. Кривая спроса. Величина спроса (quantity of demand). Детерминанты спроса – неценовые факторы, влияющие на спрос. Товары субституты (товары-заменители). Товары-комплементы (дополняющие товары). Эффект дохода; эффект замещения.Предложение. Закон предложения. Кривая предложения. Величина предложения (quantity of supply). Индивидуальное и рыночное предложение. Детерминанты предложения.Эластичность, её значение для экономического анализа.Рыночное равновесие спроса и предложения. Точка равновесия спроса и предложения. Равновесная цена. Избыток товаров. Дефицит товаров. Мгновенное, краткосрочное и длительное равновесие. Потребительское равновесие. Условия равновесия.Теория и анализ потребительского поведения. Потребительское поведение. Два подхода к анализу потребительского поведения. Принцип рациональности поведения потребителя. Рациональный потребитель. Общественная значимость, моральность или аморальность того или иного выбора. Детерминанты выбора потребителя. Потребительские предпочтения и предельная полезность. Критерий правильности потребительского выбора. Основное условие потребительского оптимума, или второй закон Госсена для двух и более товаров. Дополнительная выгода, получаемая потребителем при покупке товаров, или потребительский излишек. Теория потребительского выбора. Бюджетное ограничение потребителя. Социальные проблемы, с которыми сталкиваются производители и потребители.Конкуренция: сущность, необходимость, условия, функции. Типы конкурентного поведения. Защита конкурентной среды.Сущность понятий: монополия, монополия, олигополия, чистая монополия. Естественные монополии. Сырьевые монополии. Локальные монополии. Характерные признаки монополистической конкуренции. Социально-экономические последствия монополии: позитивы; издержки; негативы. Монополия и эффективность. Демонстрация экономики. Антимониторная политика.</p> | УК-10,УК-2 |
| Тема 1.3. | <p>Финансы. Бюджет. НалогиСущность финансов. Функции финансов: распределительная, контрольная, стимулирующая, фискальная. Сущность и структура финансовых отношений. Субъекты и объекты финансовых отношений. Финансовая система: сущность, структура, основные элементы. Финансовая организация. Финансовые органы; финансовый год. Финансово-кредитная политика государства.Бюджет: понятия, виды. Консолидированный бюджет. Бюджетная политика государства. Бюджетный кодекс Российской Федерации. Бюджетная система Российской Федерации, её структура. Государственный бюджет: понятие, доходы и расходы. Бюджетные ассигнования. Бюджетные инвестиции. Бюджетный кредит. Бюджетные обязательства. Профицит. Дефицит бюджета.Понятие налога и сбора. Функции налогов: фискальная; регулирующая; социальная. Принципы налогообложения А. Смита. Налоговая система. Налоговый кодекс Российской Федерации. Элементы налогообложения. Налоговое планирование. Налоговые льготы и основания для их использования налогоплательщиком. Налоговая декларация</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | УК-10,УК-2 |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <p>Тема 1.4.</p> | <p>Банки. Кредит. Финансовый рынок. Ценные бумагиСсудный капитал, его ресурсы. Ссудный процент. Кредит: экономическое содержание, необходимость, функции. Кредитные отношения. Формы кредита: коммерческий; банковский; потребительский; ипотечный; государственный; международный. Вексель; тратта. Кредитная система государства и ее функции. Структура кредитной системы: центральный банк; коммерческие банки; специализированные кредитно-финансовые институты. Кредитные организации. Кредитно-денежная политика государства. Дискреционная кредитно-денежная политика: стимулирующая (политика «дешёвых» денег) и сдерживающая (политика «дорогих» денег). Недискреционная (автоматическая) кредитно-денежная политика.Банк. Банковская система: сущность, структура (Федеральный закон «О банках и банковской деятельности» от 2 декабря 1990 г. № 395-1). Виды банков. Центральный банк (национальный банк; эмиссионный банк; государственный банк), виды его операций (Федеральный закон «О центральном банке Российской Федерации (Банке России)» от 10 июля 2002 г. № 86-ФЗ). Коммерческие банки, виды операций. Специализированные кредитно-финансовые институты. Вспомогательные элементы банковской системы. Инвестиционные банки; ипотечные банки; инновационные банки; сберегательные банки. Виды банковских операций: пассивные, активные.Финансовый рынок: сущность, функции. Инвестор; эмиссия; эмитент. Финансовая организация. Финансовая услуга. Конкурентная цена финансовой услуги. Федеральный закон «О защите конкуренции» от 26 июля 2006 г. № 135-ФЗ. Необоснованно высокая цена финансовой услуги, необоснованно низкая цена финансовой услуги.Структура финансового рынка: денежный рынок; рынок капиталов; учетный рынок; межбанковский рынок; валютный рынок; рынок ценных бумаг (фондовый рынок). Первичный и вторичный фондовый рынок. Особенности финансового рынка России. Биржа, ее виды. Фондовые (биржевые) ценности; дилер; брокер; брокерская фирма.Рынок ценных бумаг (Федеральный закон «О рынке ценных бумаг» от 22 апреля 1996 г. № 39-ФЗ). Виды ценных бумаг. Долговые ценные бумаги; долевые ценные бумаги. Облигация. Акция. Приобретение акций (долей) хозяйственных обществ. Дивиденд. Обыкновенная акция; привилегированная акция. Номинал акции; курс акции. Федеральный закон «Об акционерных обществах» от 26 декабря 1995 г. № 208-ФЗ. Биржевая котировка; биржевые индексы; клиринг. Государственное регулирование рынка ценных бумаг. Основные права акционера. Советы акционеру (Приложение 15. Советы акционеру).Экономика информации и неопределенности. Симметричное распределение информации на рынке. Нарушение модели совершенной конкуренции, возникновение ассиметричности информации. Явление неопределенности. Различные точки зрения в экономической теории на явление неопределенности. Неоклассический подход. Интерналии (внутренние эффекты). Экстерналии (внешние эффекты). Отрицательная селекция (неблагоприятный отбор). Возникновение морального риска. Риск. Классификации рисков. Зоны риска: безрисковая зона; зона допустимого риска; зона критического риска; зона катастрофического риска. Кривая риска. Поведение человека в условиях неопределенности, рискованной деятельности. Объективные и субъективные вероятности. Теории ожидаемой полезности. Различное отношение людей к риску: нейтральное; любители; антипатия (противники). Эффект владения. Эффект определенности. Снижение (страхование) рисков, способы страхования: объединение риска; распределение риска; диверсификация. Нестрахуемые риски. Арбитражирование. Спекуляция. Три важнейших способа спекулятивной деятельности: покупка, хранение, продажа; фьючерсные контракты; опцион. Хеджирование.</p> | <p>УК-10,УК-2</p> |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Тема 1.5. | <p>Личный финансовый план</p> <p>Технологическая карта</p> <p>Продолжительность занятия – 2 часа</p> <p>Цель: формирование навыков разумного планирования расходов и контроля за ними.</p> <p>Задачи: 1) выявить и обобщить знания, умения, навыки участников, полученные на занятии по дисциплине «Экономика» и из др. источников; 2) развивать навыки эффективного управления личными финансами; 3) формировать готовность молодых людей к самостоятельному принятию финансовых решений.</p> <p>Оборудование, дидактический материал: флипчарт, маркеры, наглядные пособия, презентация «Как личный финансовый план поможет осуществить задуманное?», раздаточный материал: тест, для деловой игры – бланки «Личный финансовый план» и «Правила игры» по одному на каждого игрока, конверт с номерками играющих, конверт с вариантами доходности фондового рынка.</p> <p>Технические средства обучения: ноутбуки/компьютеры с выходом в Интернет, мультимедиапроектор, экран.</p> <p>1. Приветствие перед началом занятия всех участников.</p> <p>2. Объявление темы занятия. Как спланировать собственные расходы и участвовать в планировании бюджета вашей семьи, почему важно иметь некоторый план по управлению своими финансами, даже несмотря на то, что ситуация в семье и мире регулярно меняется.</p> <p>3. «Зачем планировать личные финансы?», выписав все ответы на флипчарт. А если принимать решения по поводу своих денег по мере поступления проблем, не составляя никаких планов?». Обсуждаем с участниками возможные последствия.</p> <p>4. Важно достичь финансовой независимости и уметь грамотно обращаться со своими деньгами, самостоятельно принимать множество финансовых решений во взрослой жизни, будь то оплата образования, покупка автомобиля и недвижимости для вашей будущей семьи и даже управление вашими пенсионными накоплениями. Как накопить деньги и не попасть в финансовые ловушки, как взять кредит или инвестировать свои средства — уже скоро вам предстоит решать эти непростые вопросы. При принятии финансового решения (брать ли кредит, инвестировать ли в те или иные инструменты и т.д.) человек исходит из следующих моментов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• текущей ситуации: сколько он может инвестировать сейчас, сколько может платить по кредитам, сколько может платить по страховкам, сколько сможет в дальнейшем, понадобятся ли ему денежные средства в обозримом будущем, в каких объемах и т.д.;</li> <li>• финансовых целей: ради чего он инвестирует и берет кредиты, чего и в какие сроки желает достичь;</li> <li>• финансовых инструментов, которые ему могут подойти, чтобы достичь желаемых целей.</li> </ul> <p>5. Что такое спонтанное управление личными финансами. Есть два подхода к управлению своими финансами:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• спонтанный подход;</li> <li>• подход через личный финансовый план.</li> </ul> <p>При спонтанном подходе человек весьма смутно представляет себе: все свои финансовые цели, ради которых он будет инвестировать; свою текущую финансовую ситуацию; финансовые инструменты, которые ему подходят. Он действует без системы, без плана. Например, он может начать инвестировать в ПИФ потому, что так делает его сосед (хотя ему ПИФ может вообще не подойти). Либо он может взять кредит, как сделал его коллега по работе, а окажется, что у него впереди – крупные расходы, и в итоге он не сможет какое-то время платить по взятому кредиту.</p> <p>6. Истории из жизни, обсуждение её с участниками занятия. В чем ошибки героя? Как ему следовало поступить?</p> <p>7. Недостатки спонтанного подхода к управлению своими финансами. Спонтанный подход к личным финансам позволяет человеку допустить сразу три ошибки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• неверно оценить финансовые цели;</li> <li>• неправильно оценить текущую финансовую ситуацию и ее динамику в будущем;</li> <li>• неточно подобрать финансовые инструменты.</li> </ul> <p>Если неправильно определена текущая финансовая ситуация, желаемые цели и финансовые инструменты, вероятность достижения целей практически равна нулю. Именно поэтому более целесообразно придерживаться не спонтанного, а планового подхода к управлению своими финансами, то есть действовать через личный финансовый план.</p> <p>8. Какая есть альтернатива спонтанному подходу? Планирование.</p> <p>9. Сущность личного финансового плана. Личный финансовый план (ЛФП) – это</p> | УК-10, УК-2 |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Тема 1.6. | <p>Накопления и кредиты<br/>Технологическая карта<br/>Продолжительность занятия – 2 часа<br/>Цель: формирование навыков правильного выбора финансовых инструментов в зависимости от жизненной ситуации.<br/>Задачи: 1) дать представление о видах кредита, о преимуществах и недостатках использования кредита, о грамотном использовании кредитов, о кредитной истории; 2) развивать культуру финансового поведения; 3) формировать навыки практического применения полученных знаний; 4) воспитывать инициативу, активность и самостоятельность в принятии финансовых решений.</p> <p>Оборудование, дидактический материал: флипчарт, маркеры, наглядные пособия, раздаточный материал (тест, презентация «Как правильно брать в долг?»).</p> <p>Технические средства обучения: ноутбуки / компьютеры с выходом в Интернет, мультимедиапроектор, экран.</p> <p>Истории (из подслушанного). Презентации «Как правильно брать в долг?». У кого обычно можно взять в долг, на каких условиях? Основные виды кредитов в банке – целевые и не целевые. Совет независимого финансового советника: Как взять кредит под наименьший процент. Кредитная история. Важно с молодых лет быть добросовестным заемщиком. Как сформировать свою кредитную историю? Как заработать хорошую репутацию у банков? Как нужно регулярно проверять свою кредитную историю? Как заработать хорошую репутацию у банков? Советы получения кредитов. Аннуитетные и дифференцированные платежи.</p> | УК-10, УК-2 |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|



|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Тема 1.7. | <p>Тема 7. Пенсионные накопления</p> <p>1. Понятие страховой пенсии. Виды страховой пенсии: пенсия по старости; пенсия по инвалидности; пенсии по случаю потери кормильца. № 400-ФЗ «О страховых пенсиях». Формула расчёта величины.</p> <p>2. Условия назначения страховой пенсии по старости на общих основаниях в Российской Федерации.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для женщин – 55 лет, для мужчин – 60 лет (для работающих госслужащих возраст наступления права отодвигается, начиная с 01.01.2017г.)</li> <li>• стаж страхования не меньше 15 лет;</li> <li>• достижение размера ИПК 30;</li> <li>• лицо должно быть застраховано с соблюдением всех правил, которые устанавливает Федеральный закон, и являться гражданином РФ.</li> </ul> <p>Порядок оформления пенсии основан на предъявлении следующих документов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• паспорт или иной документ, предоставляющий информацию о личности застрахованного лица, о его возрасте, месте проживания и гражданстве;</li> <li>• трудовая книжка, раскрывающая информацию о стаже;</li> <li>• документ, имеющий информацию о среднемесячном заработке гражданина.</li> </ul> <p>В зависимости от вида назначаемой страховой пенсии требуется предъявление дополнительного пакета документов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• содержащих информацию о нетрудоспособных членах семьи застрахованного лица;</li> <li>• содержащих информацию о наличии на иждивении застрахованного лица членов семьи, утративших трудоспособность;</li> <li>• информирующих о месте проживания или пребывания застрахованного лица на территории России;</li> <li>• сообщающих о фактах изменения ФИО. застрахованного гражданина;</li> <li>• содержащих информацию об инвалидности лица.</li> </ul> <p>4. Понятие страховой пенсии инвалидности. Порядок установления инвалидности и признания лица инвалидом. Право на страховую пенсию по инвалидности имеют граждане из числа застрахованных лиц, признанные инвалидами I, II или III группы. Признание гражданина инвалидом и установление группы инвалидности производятся федеральными учреждениями медико-социальной экспертизы в порядке, предусмотренном Федеральным законом от 24 ноября 1995 года N 181-ФЗ "О социальной защите инвалидов в Российской Федерации".</p> <p>5. Условия и порядок установления страховой пенсии по инвалидности. Страховая пенсия по инвалидности устанавливается независимо от причины инвалидности, продолжительности страхового стажа застрахованного лица, продолжения инвалидом трудовой и (или) иной деятельности, а также от того, наступила ли инвалидность в период работы, до поступления на работу или после прекращения работы. В случае полного отсутствия у инвалида страхового стажа устанавливается социальная пенсия по инвалидности в соответствии с Федеральным законом от 15 декабря 2001 года № 166-ФЗ «О государственном пенсионном обеспечении в Российской Федерации».</p> <p>1. Понятие страховой пенсии по случаю потери кормильца. Признаки, специфичные для данного вида пенсии. Потеря (смерть) фактического кормильца – юридический факт и событие, имеющее определяющее значение для возникновения права на пенсию по случаю потери кормильца.</p> <p>7. Условия назначения страховой пенсии по случаю потери кормильца, круг лиц, имеющих право на пенсию по случаю потери кормильца. Категории нетрудоспособных членов семьи умершего кормильца, имеющие право на пенсию по случаю потери кормильца. Другие юридически значимые факты: родство (свойство, брак); нетрудоспособность; нахождение на иждивении. Нетрудоспособность членов семьи умершего кормильца в силу несовершеннолетия, инвалидности или достижения пенсионного возраста.</p> <p>8. Установление факта нахождения на иждивении умершего кормильца. Понятие иждивения. Оформление пенсии производится подразделением ПФ по месту прописки гражданина.</p> <p>9. Основные документы, необходимые для установления страховых пенсий по старости, по инвалидности, по случаю потери кормильца: <input type="checkbox"/> паспорт; <input type="checkbox"/> бумаги, подтверждающие стаж (трудовая книжка, справки с рабочих мест и т.д.) При необходимости ПФ может запросить:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• документы, объясняющие смену имени или фамилии;</li> <li>• справку о средней заработной плате за 5 лет; справки, подтверждающие наличие</li> </ul> | УК-10, УК-2 |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|



**5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)**

| № п/п | Наименования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Максимова М.Н., Нуртдинов И.И. Экономика учебно-методическое пособие по дисциплине для студентов педиатрического факультета (MethodsHandbook). – Казань: КГМУ, 2019. – 207 с. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <a href="http://library.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&amp;view=irbis&amp;Itemid=108">http://library.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&amp;view=irbis&amp;Itemid=108</a> |
| 2     | Максимова М.Н., Мифтахова М.Э. Учебно-методическое пособие по дисциплине «Экономика» для студентов (MethodsHandbook). – Казань: КГМУ, 2013. – 119 с. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <a href="http://library.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&amp;view=irbis&amp;Itemid=108">http://library.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&amp;view=irbis&amp;Itemid=108</a>                          |

**6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

**6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы**

| №         | Перечень разделов и тем                                             | Тип занятия (Л, П, С) | Перечень компетенций и этапы их формирования |      |
|-----------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------|------|
|           |                                                                     |                       | УК-10                                        | УК-2 |
| Раздел 1. |                                                                     |                       |                                              |      |
| Тема 1.1. | Общие проблемы и основные понятия экономической теорииЭкономическая | Практическое занятие  | +                                            | +    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| <p>теория (экономика): понятие, предмет, цели и задачи. Характерные черты экономической теории как науки. Функции экономической теории: познавательная; практическая; идеологическая; методологическая. Методы научного исследования экономических явлений и процессов Экономические категории и экономические законы: определение, примеры. Вероятность логических ошибок и заблуждений при изучении экономических явлений и процессов. Микроэкономика, макроэкономика: определение, общее, особенное, взаимосвязь, взаимозависимость. Основные цели экономического развития. Основные экономические цели организации. Основные вопросы экономики: «ЧТО?»; «КАК?»; «ДЛЯ КОГО?»; «КОГДА?». Потребности, факторы их формирующие. Классификации потребностей. Классификация потребностей Альфреда Маршалла (1842–1924): первичные и вторичные; абсолютные и относительные; высшие и низшие; положительные и отрицательные; неотложные и отсроченные; общие и особенные; обычные и чрезвычайные; индивидуальные и коллективные; частные и государственные. Иерархия потребностей по А. Маслоу: физиологические (Physiological Needs); потребности в безопасности (Safety Needs); социальные потребности (Belongingness and Love Needs); потребности самоутверждения, самоуважения (Esteem Needs); потребности в самоактуализации, самовыражении, самореализации (Self-actualization Needs). Безграничные потребности общества. Закон возвышения потребностей. Производство. Цель производственной деятельности. Производственная инфраструктура. Социальная инфраструктура. Экономические субъекты (агенты): домашние хозяйства, фирмы, государство. Результаты производственной деятельности. Критерии и классификация видов благ. Экономические блага: сущность, классификация, характеристики. Воспроизводство. Типы воспроизводства: простое и расширенное; экстенсивное и интенсивное. Факторы экстенсивного и интенсивного воспроизводства. Ресурсы: определение, виды (природные, материальные, трудовые, финансовые). Экономические ресурсы. Виды экономических ресурсов. Факторы производства, их характеристика. Капитал (производственный капитал, инвестиционные ресурсы), его виды (реальный капитал, финансовый капитал). Предпринимательские способности (предпринимательский талант). Управленческие способности (управленческий талант). Знания, наука, информация. Три основных свойства ресурсов: заменяемость; мобильность;</p> |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|           |                                                                                 |                         |   |   |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---|---|
| Тема 1.2. | Механизм функционирования рынкаСпрос.<br>Индивидуальный и рыночный спрос. Закон | Практическое<br>занятие | + | + |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---|---|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |          |          |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------|----------|
|  | <p>спроса. Ситуации, при которых закон спроса не действует. Закон (парадокс, товары) Гиффена (1837–1910). Эффект присоединения к большинству. Эффект сноба. Эффект Веблена. Кривая спроса. Величина спроса (quantity of demand). Детерминанты спроса – неценовые факторы, влияющие на спрос. Товары субституты (товары-заменители). Товары-комплементы (дополняющие товары). Эффект дохода; эффект замещения. Предложение. Закон предложения. Кривая предложения. Величина предложения (quantity of supply). Индивидуальное и рыночное предложение. Детерминанты предложения. Эластичность, её значение для экономического анализа. Рыночное равновесие спроса и предложения. Точка равновесия спроса и предложения. Равновесная цена. Избыток товаров. Дефицит товаров. Мгновенное, краткосрочное и длительное равновесие. Потребительское равновесие. Условия равновесия. Теория и анализ потребительского поведения. Потребительское поведение. Два подхода к анализу потребительского поведения. Принцип рациональности поведения потребителя. Рациональный потребитель. Общественная значимость, моральность или аморальность того или иного выбора. Детерминанты выбора потребителя. Потребительские предпочтения и предельная полезность. Критерий правильности потребительского выбора. Основное условие потребительского оптимума, или второй закон Госсена для двух и более товаров. Дополнительная выгода, получаемая потребителем при покупке товаров, или потребительский излишек. Теория потребительского выбора. Бюджетное ограничение потребителя. Социальные проблемы, с которыми сталкиваются производители и потребители. Конкуренция: сущность, необходимость, условия, функции. Типы конкурентного поведения. Защита конкурентной среды. Сущность понятий: монополия, монополия, олигополия, чистая монополия. Естественные монополии. Сырьевые монополии. Локальные монополии. Характерные признаки монополистической конкуренции. Социально-экономические последствия монополии: позитивы; издержки; негативы. Монополия и эффективность. Демонстрация экономики. Антимониторная политика.</p> | <p>Самостоятельная работа</p> | <p>+</p> | <p>+</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------|----------|

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |   |   |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|
| Тема 1.3. | <b>Финансы. Бюджет. Налоги</b> Сущность финансов. Функции финансов: распределительная, контрольная, стимулирующая, фискальная. Сущность и структура финансовых отношений. Субъекты и объекты финансовых отношений. Финансовая система: сущность, структура, основные элементы. Финансовая организация. Финансовые органы; финансовый год. Финансово-кредитная политика государства.Бюджет: понятия, виды. Консолидированный бюджет. Бюджетная политика государства. Бюджетный кодекс Российской Федерации. Бюджетная система Российской Федерации, её структура. Государственный бюджет: понятие, доходы и расходы. Бюджетные ассигнования. Бюджетные инвестиции. Бюджетный кредит. Бюджетные обязательства. Профицит. Дефицит бюджета.Понятие налога и сбора. Функции налогов: фискальная; регулирующая; социальная. Принципы налогообложения А. Смита. Налоговая система. Налоговый кодекс Российской Федерации. Элементы налогообложения. Налоговое планирование. Налоговые льготы и основания для их использования налогоплательщиком. Налоговая декларация | Практическое занятие   | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Самостоятельная работа | + | + |
| Тема 1.4. | <b>Банки. Кредит. Финансовый рынок. Ценные бумаги</b> Ссудный капитал, его ресурсы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Практическое занятие   | + | + |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| <p>Ссудный процент. Кредит: экономическое содержание, необходимость, функции. Кредитные отношения. Формы кредита: коммерческий; банковский; потребительский; ипотечный; государственный; международный. Вексель; тратта. Кредитная система государства и ее функции. Структура кредитной системы: центральный банк; коммерческие банки; специализированные кредитно-финансовые институты. Кредитные организации. Кредитно-денежная политика государства. Дискреционная кредитно-денежная политика: стимулирующая (политика «дешёвых» денег) и сдерживающая (политика «дорогих» денег). Недискреционная (автоматическая) кредитно-денежная политика. Банк. Банковская система: сущность, структура (Федеральный закон «О банках и банковской деятельности» от 2 декабря 1990 г. № 395-1). Виды банков. Центральный банк (национальный банк; эмиссионный банк; государственный банк), виды его операций (Федеральный закон «О центральном банке Российской Федерации (Банке России)» от 10 июля 2002 г. № 86-ФЗ). Коммерческие банки, виды операций. Специализированные кредитно-финансовые институты. Вспомогательные элементы банковской системы. Инвестиционные банки; ипотечные банки; инновационные банки; сберегательные банки. Виды банковских операций: пассивные, активные. Финансовый рынок: сущность, функции. Инвестор; эмиссия; эмитент. Финансовая организация. Финансовая услуга. Конкурентная цена финансовой услуги. Федеральный закон «О защите конкуренции» от 26 июля 2006 г. № 135-ФЗ. Необоснованно высокая цена финансовой услуги, необоснованно низкая цена финансовой услуги. Структура финансового рынка: денежный рынок; рынок капиталов; учетный рынок; межбанковский рынок; валютный рынок; рынок ценных бумаг (фондовый рынок). Первичный и вторичный фондовый рынок. Особенности финансового рынка России. Биржа, ее виды. Фондовые (биржевые) ценности; дилер; брокер; брокерская фирма. Рынок ценных бумаг (Федеральный закон «О рынке ценных бумаг» от 22 апреля 1996 г. № 39-ФЗ). Виды ценных бумаг. Долговые ценные бумаги; долевые ценные бумаги. Облигация. Акция. Приобретение акций (долей) хозяйственных обществ. Дивиденд. Обыкновенная акция; привилегированная акция. Номинал акции; курс акции. Федеральный закон «Об акционерных обществах» от 26 декабря 1995 г. № 208-ФЗ. Биржевая котировка; биржевые индексы; клиринг. Государственное регулирование рынка ценных бумаг. Основные права акционера. Советы акционеру (Приложение 15. Советы акционеру) Экономическая</p> |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|           |                                                                                  |                         |   |   |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---|---|
| Тема 1.5. | Личный финансовый план<br>Технологическая карта<br>Продолжительность занятия – 2 | Практическое<br>занятие | + | + |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---|---|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | <p>часа Цель: формирование навыков разумного планирования расходов и контроля за ними. Задачи: 1) выявить и обобщить знания, умения, навыки участников, полученные на занятии по дисциплине «Экономика» и из др. источников; 2) развивать навыки эффективного управления личными финансами; 3) формировать готовность молодых людей к самостоятельному принятию финансовых решений.</p> <p>Оборудование, дидактический материал: флипчарт, маркеры, наглядные пособия, презентация «Как личный финансовый план поможет осуществить задуманное?», раздаточный материал: тест, для деловой игры – бланки «Личный финансовый план» и «Правила игры» по одному на каждого игрока, конверт с номерками играющих, конверт с вариантами доходности фондового рынка.</p> <p>Технические средства обучения: ноутбуки/компьютеры с выходом в Интернет, мультимедиапроектор, экран.</p> <p>1. Приветствие перед началом занятия всех участников.</p> <p>2. Объявление темы занятия. Как спланировать собственные расходы и участвовать в планировании бюджета вашей семьи, почему важно иметь некоторый план по управлению своими финансами, даже несмотря на то, что ситуация в семье и мире регулярно меняется.</p> <p>3. «Зачем планировать личные финансы?», выписав все ответы на флипчарт. А если принимать решения по поводу своих денег по мере поступления проблем, не составляя никаких планов?». Обсуждаем с участниками возможные последствия.</p> <p>4. Важно достичь финансовой независимости и уметь грамотно обращаться со своими деньгами, самостоятельно принимать множество финансовых решений во взрослой жизни, будь то оплата образования, покупка автомобиля и недвижимости для вашей будущей семьи и даже управление вашими пенсионными накоплениями. Как накопить деньги и не попасть в финансовые ловушки, как взять кредит или инвестировать свои средства — уже скоро вам предстоит решать эти непростые вопросы. При принятии финансового решения (брать ли кредит, инвестировать ли в те или иные инструменты и т.д.) человек исходит из следующих моментов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• текущей ситуации: сколько он может инвестировать сейчас, сколько может платить по кредитам, сколько может платить по страховкам, сколько сможет в дальнейшем, понадобятся ли ему денежные средства в обозримом будущем, в каких объемах и т.д.;</li> <li>• финансовых целей: ради чего он инвестирует и берет кредиты, чего и в какие сроки желает достичь;</li> <li>• финансовых инструментов, которые ему могут подойти, чтобы достичь желаемых целей.</li> </ul> <p>5. Что такое</p> |  |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |   |   |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|
| Тема 1.6. | <p><b>Накопления и кредиты</b>Технологическая картаПродолжительность занятия – 2 часаЦель: формирование навыков правильного выбора финансовых инструментов в зависимости от жизненной ситуации.Задачи:1)дать представление о видах кредита, о преимуществах и недостатках использования кредита, о грамотном использовании кредитов, о кредитной истории;2)развивать культуру финансового поведения;3)формировать навыки практического применения полученных знаний;4)воспитывать инициативу, активность и самостоятельность в принятии финансовых решений.Оборудование, дидактический материал: флипчарт, маркеры, наглядные пособия, раздаточный материал (тест, презентация «Как правильно брать в долг?»).Технические средства обучения: ноутбуки / компьютеры с выходом в Интернет, мультимедиапроектор, экран.Истории (из подслушанного).Презентации «Как правильно брать в долг?».У кого обычно можно взять в долг, на каких условиях?Основные виды кредитов в банке – целевые и не целевые.Совет независимого финансового советника: Как взять кредит под наименьший процент.Кредитная история.Важно с молодых лет быть добросовестным заемщиком.Как сформировать свою кредитную историю?Как заработать хорошую репутацию у банков?Как нужно регулярно проверять свою кредитную историю?Как заработать хорошую репутацию у банков?Советы получения кредитов.Аннуитетные и дифференцированные платежи.</p> | Практическое занятие   | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Самостоятельная работа | + | + |
| Тема 1.7. | Тема 7. Пенсионные накопления1. Понятие страховой пенсии.Виды страховой пенсии:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Практическое занятие   | + | + |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | <p>пенсия по старости; пенсия по инвалидности; пенсии по случаю потери кормильца. № 400-ФЗ «О страховых пенсиях». Формула расчёта величины. 2. Условия назначения страховой пенсии по старости на общих основаниях в Российской Федерации. • для женщин – 55 лет, для мужчин – 60 лет (для работающих госслужащих возраст наступления права отодвигается, начиная с 01.01.2017г.) • стаж страхования не меньше 15 лет; • достижение размера ИПК 30; • лицо должно быть застраховано с соблюдением всех правил, которые устанавливает Федеральный закон, и являться гражданином РФ. Порядок оформления пенсии основан на предъявлении следующих документов: • паспорт или иной документ, предоставляющий информацию о личности застрахованного лица, о его возрасте, месте проживания и гражданстве; • трудовая книжка, раскрывающая информацию о стаже; • документ, имеющий информацию о среднемесячном заработке гражданина. В зависимости от вида назначаемой страховой пенсии требуется предъявление дополнительного пакета документов: • содержащих информацию о нетрудоспособных членах семьи застрахованного лица; • содержащих информацию о наличии на иждивении застрахованного лица членов семьи, утративших трудоспособность; • информирующих о месте проживания или пребывания застрахованного лица на территории России; • сообщающих о фактах изменения ФИО. застрахованного гражданина; • содержащих информацию об инвалидности лица. 4. Понятие страховой пенсии инвалидности. Порядок установления инвалидности и признания лица инвалидом. Право на страховую пенсию по инвалидности имеют граждане из числа застрахованных лиц, признанные инвалидами I, II или III группы. Признание гражданина инвалидом и установление группы инвалидности производятся федеральными учреждениями медико-социальной экспертизы в порядке, предусмотренном Федеральным законом от 24 ноября 1995 года N 181-ФЗ "О социальной защите инвалидов в Российской Федерации". 5. Условия и порядок установления страховой пенсии по инвалидности. Страховая пенсия по инвалидности устанавливается независимо от причины инвалидности, продолжительности страхового стажа застрахованного лица, продолжения инвалидом трудовой и (или) иной деятельности, а также от того, наступила ли инвалидность в период работы, до поступления на работу или после прекращения работы. В случае полного отсутствия у инвалида страхового стажа</p> |  |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|



## 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)

| Перечень компетенций                                                                                                | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения (ИД) компетенции                                                                | Планируемые результаты обучения                                                                               | Форма оценочных средств | Критерий оценивания результатов обучения (дескрипторы)                                          |                                                                                                               |                                                                                                                       |                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                     |                                                                                                                                        |                                                                                                               |                         | Результат не достигнут (менее 70 баллов)                                                        | Результат минимальный (70-79 баллов)                                                                          | Результат средний (80-89 баллов)                                                                                      | Результат высокий (90-100 баллов)                                                                                      |
| <b>УК-10</b><br><b>Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</b> | <b>УК-10 УК-10.1 Обладает основами экономической теории и базовыми принципами функционирования экономики и экономического развития</b> | Знать: основы экономической теории;                                                                           | тестирование            | Решено менее 70% тестовых заданий                                                               | 70-79% правильных ответов                                                                                     | 80-89% правильных ответов                                                                                             | 90-100% правильных ответов                                                                                             |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                        | Уметь: определять приоритеты экономического развития                                                          | кейс-задача             | Не может определять приоритеты экономического развития;                                         | Студент имеет базовые умения определения приоритетов экономического развития;                                 | Студент обладает умением определения приоритетов экономического развития;                                             | Студент обладает отличным умением определения приоритетов экономического развития;                                     |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                        | Владеть: базовыми принципами функционирования экономики и экономического развития                             | контрольная работа      | Не обладает базовыми принципами функционирования экономики и экономического развития;           | Студент обладает базовыми принципами функционирования экономики и экономического развития;                    | Студент обладает хорошими навыками применения базовых принципов функционирования экономики и экономического развития; | Студент обладает отличными навыками применения базовых принципов функционирования экономики и экономического развития; |
|                                                                                                                     | <b>УК-10 УК-10.2 Анализирует конкретные экономические ситуации в различных областях жизнедеятельности</b>                              | Знать: теоретические аспекты анализа конкретных экономических ситуаций в различных областях жизнедеятельности | тестирование            | Решено менее 70% тестовых заданий                                                               | 70-79% правильных ответов                                                                                     | 80-89% правильных ответов                                                                                             | 90-100% правильных ответов                                                                                             |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                        | Уметь: анализировать конкретные экономические ситуации в различных областях жизнедеятельности                 | кейс-задача             | Не может анализировать конкретные экономические ситуации в различных областях жизнедеятельности | Студент имеет базовые умения анализа конкретных экономических ситуаций в различных областях жизнедеятельности | Студент обладает умением анализа конкретных экономических ситуаций в различных областях жизнедеятельности;            | Студент обладает отличным умением анализа конкретных экономических ситуаций в различных областях жизнедеятельности;    |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                        | Владеть: навыками анализа ситуации в экономике и перспектив развития                                          | контрольная работа      | Не обладает навыками анализа ситуации в экономике и перспектив развития.                        | Студент обладает базовыми навыками анализа ситуации в экономике и перспектив развития.                        | Студент обладает хорошими навыками анализа ситуации в экономике и перспектив развития.                                | Студент обладает отличными навыками анализа ситуации в экономике и перспектив развития.                                |
|                                                                                                                     | <b>УК-10 УК-10.3 Применяет обоснованные экономические решения в</b>                                                                    | Знать: методологию принятия экономических решений;                                                            | тестирование            | Решено менее 70% тестовых заданий                                                               | 70-79% правильных ответов                                                                                     | 80-89% правильных ответов                                                                                             | 90-100% правильных ответов                                                                                             |

|                                                                                       |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                          |                    |                                                                                                            |                                                                                                                               |                                                                                                                           |                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                       | <b>профессиональной деятельности</b>                                                                                                                                                          | Уметь: обосновывать экономические решения в профессиональной деятельности;                               | кейс-задача        | Не может обосновывать экономические решения в профессиональной деятельности;                               | Студент имеет базовые умения обоснования экономических решений в профессиональной деятельности;                               | Студент обладает умением обоснования экономических решений в профессиональной деятельности;                               | Студент обладает отличным умением обоснования экономических решений в профессиональной деятельности;                               |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                               | Владеть: навыками принятия экономических решений в профессиональной деятельности                         | контрольная работа | Не обладает навыками принятия экономических решений в профессиональной деятельности;                       | Студент обладает базовыми навыками принятия экономических решений в профессиональной деятельности;                            | Студент обладает хорошими навыками принятия экономических решений в профессиональной деятельности;                        | Студент обладает отличными навыками принятия экономических решений в профессиональной деятельности;                                |
| <b>УК-2</b><br><b>Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</b> | <b>УК-2 УК-2.1 Предлагает идеи и разрабатывает дорожную карту реализации проекта, организует его профессиональное обсуждение</b>                                                              | Знать: основные задачи проектного управления;                                                            | тестирование       | Решено менее 70% тестовых заданий                                                                          | 70-79% правильных ответов                                                                                                     | 80-89% правильных ответов                                                                                                 | 90-100% правильных ответов                                                                                                         |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                               | Уметь: формулировать идеи и разрабатывать дорожную карту реализации проекта;                             | кейс-задача        | Не может формулировать идеи и разрабатывать дорожную карту реализации проекта;                             | Студент имеет базовые умения формулировать идеи и разрабатывать дорожную карту реализации проекта;                            | Студент обладает умением формулировать идеи и разрабатывать дорожную карту реализации проекта;                            | Студент обладает отличным умением формулировать идеи и разрабатывать дорожную карту реализации проекта;                            |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                               | Владеть: навыками реализации проекта и организации его профессионального обсуждения.                     | контрольная работа | Не обладает навыками реализации проекта и организации его профессионального обсуждения.                    | Студент обладает базовыми навыками реализации проекта и организации его профессионального обсуждения.                         | Студент обладает хорошими навыками реализации проекта и организации его профессионального обсуждения.                     | Студент обладает отличными навыками реализации проекта и организации его профессионального обсуждения.                             |
|                                                                                       | <b>УК-2 УК-2.2 Определяет требования к результатам реализации проекта на протяжении жизненного цикла проекта, обосновывает практическую и теоретическую значимость полученных результатов</b> | Знать: основные требования к результатам реализации проекта;                                             | тестирование       | Решено менее 70% тестовых заданий                                                                          | 70-79% правильных ответов                                                                                                     | 80-89% правильных ответов                                                                                                 | 90-100% правильных ответов                                                                                                         |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                               | Уметь: формулировать требования к результатам реализации проекта на протяжении жизненного цикла проекта; | кейс-задача        | Не может формулировать требования к результатам реализации проекта на протяжении жизненного цикла проекта; | Студент имеет базовые умения формулировки требований к результатам реализации проекта на протяжении жизненного цикла проекта; | Студент обладает умением формулировки требований к результатам реализации проекта на протяжении жизненного цикла проекта; | Студент обладает отличным умением формулировки требований к результатам реализации проекта на протяжении жизненного цикла проекта; |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                               | Владеть: навыками обоснования практической и теоретической значимости полученных результатов.            | контрольная работа | Не обладает навыками обоснования практической и теоретической значимости полученных результатов.           | Студент обладает базовыми навыками обоснования практической и теоретической значимости полученных результатов.                | Студент обладает хорошими навыками обоснования практической и теоретической значимости полученных результатов.            | Студент обладает отличными навыками обоснования практической и теоретической значимости полученных результатов.                    |
|                                                                                       | <b>УК-2 УК-2.3 Применяет современные методы и технологии для получения нужного результата в запланированные сроки, с</b>                                                                      | Знать: современные методы и технологии для получения нужного результата в запланированные сроки          | тестирование       | Решено менее 70% тестовых заданий                                                                          | 70-79% правильных ответов                                                                                                     | 80-89% правильных ответов                                                                                                 | 90-100% правильных ответов                                                                                                         |



|  |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                    |                    |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>заданным бюджетом и требуемым качеством, рассчитывает качественные и количественные показатели проектной работы, проверяет, анализирует проектную документацию</b> | Уметь: осуществлять проектирование для получения необходимого результата в плановые сроки с учетом бюджета и показателей качества; | кейс-задача        | Не может осуществлять проектирование для получения необходимого результата в плановые сроки с учетом бюджета и показателей качества; | Студент имеет базовые умения осуществления проектирования для получения необходимого результата в плановые сроки с учетом бюджета и показателей качества; | Студент обладает умением осуществления проектирования для получения необходимого результата в плановые сроки с учетом бюджета и показателей качества; | Студент обладает отличным умением осуществления проектирования для получения необходимого результата в плановые сроки с учетом бюджета и показателей качества; |
|  |                                                                                                                                                                       | Владеть: навыками расчета качественных и количественных показателей проектной работы, проверки, анализа проектной документации     | контрольная работа | Не обладает навыками расчета качественных и количественных показателей проектной работы, проверки, анализа проектной документации.   | Студент обладает базовыми навыками расчета качественных и количественных показателей проектной работы, проверки, анализа проектной документации.          | Студент обладает хорошими навыками расчета качественных и количественных показателей проектной работы, проверки, анализа проектной документации.      | Студент обладает отличными навыками расчета качественных и количественных показателей проектной работы, проверки, анализа проектной документации.              |

### **6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

#### **1 уровень – оценка знаний**

Для оценивания результатов обучения в виде знаний используются следующие типы контроля:

— устный опрос;

#### **Примеры заданий:**

1. Ссудный капитал: сущность, его ресурсы. Кредит: понятие, необходимость, функции, формы. Кредитная система, ее структура и функции, кредитные отношения, кредитные организации. Кредитно-денежная политика государства. 2. Банковская система: сущность, структура. Банки, их виды. Виды банковских операций. 3. Финансовый рынок: сущность, структура, функции. Финансовая организация и финансовая услуга. Первичный и вторичный фондовый рынок. Особенности финансового рынка России. Биржа, ее виды. 4. Рынок ценных бумаг. Виды ценных бумаг. Государственное регулирование рынка ценных бумаг. Основные права акционера. Советы акционеру. 5. Экономика информации и неопределенности. Риск: понятие, возникновение, последствия, классификация, зоны, кривая. Снижение (страхование) рисков, способы страхования.

#### *Критерии оценки:*

Устный опрос по дисциплине «Финансовая грамотность» проводится в соответствии с основными вопросами планов семинарских занятий. Устные ответы студентов даются на основе материалов лекций и учебников, и учебно-методических пособий по дисциплине «Финансовая грамотность». Критерии оценки устного ответа: •оценка «отлично» – 90–99 баллов: четкий, правильный и полный ответ в соответствии с лекционными материалами, материалами схем, таблиц, основной литературой (дополнительной литературой), нормативно-правовыми документами. •оценка «хорошо» – 80–89 баллов: в основном правильный и полный ответ в соответствии с лекционными материалами, материалами схем, таблиц, основной литературой, нормативно-правовыми документами с небольшими погрешностями в изложении материала; •оценка «удовлетворительно» – 70–79 баллов: неполный либо правильный только в основных моментах ответ, соответствующий лекционным материалам, материалам схем, таблиц, основной литературе, нормативно-правовым документам; •оценка «неудовлетворительно» – менее 70 баллов: ответа нет, студент не готов или ответ неверный, с существенными ошибками в основных аспектах вопроса, неправильно применяются и объясняются экономические термины.

— тест;

#### **Примеры заданий:**

1. Микроэкономика – раздел экономической науки, изучающий: а) мировую экономику; б) только занятость в народном хозяйстве; в) крупномасштабную экономику; г) законы и закономерности экономического развития отдельных экономических субъектов; д) государственный сектор экономики.

2. Экономические законы – это законы, которые: а) проявляются через экономическую деятельность людей; б) являются вечными; в) носят объективный характер; г) отражают необходимые и устойчивые взаимозависимости экономических отношений; д) все ответы верны.

3. Товар представляет собой: а) продукт труда, предназначенный для обмена; б) экономическое благо, предназначенное для обмена; в) вещь, обмениваемую на другую вещь; г) благо, не являющееся продуктом труда, но полезное человеку; д) все ответы верны.

4. Закон спроса утверждает: а) повышение цены на товар при прочих равных условиях ведёт к соответствующему снижению величины спроса; б) с повышением цены на товар при прочих равных условиях возрастает предложение; в) с повышением спроса растёт цена на товар; г) с повышением предложения цена снижается; д) нет верного ответа.

5. Государственный бюджет – это: а) совокупность денежных средств, которую государство может направить на удовлетворение своих нужд за определенный срок; б) совокупность расчетов по доходам государства за определенный период; в) совокупность расчетов по расходам государства за определенный период; г) роспись доходов и расходов государства за определенный период; д) количество денег в центральном банке государства.

6. Реальная заработная плата – это: а) масса жизненных благ и услуг, которые может приобрести человек на заработанные деньги; б) сумма денег, которую получает работник наёмного труда за свой дневной, недельный, месячный труд; в) цена, выплачиваемая за использование единицы труда в течение определённого времени – часа, дня и т.д.; г) всё вышеперечисленное верно; д) нет верного ответа.

7. Рынок находится в равновесии, если: а) предложение больше спроса; б) спрос больше предложения; в) спрос равен предложению; г) рыночная цена выше цены равновесия; д) все ответы верны.

8. Механизм взаимодействия покупателей и продавцов, совокупность отношений товарного обмена – это: а) экономическая система; б) экономика; в) рынок; г) предпринимательство; д) верно всё вышеперечисленное.

9. Ситуация на рынке, когда при понижении цены на конкретный товар покупатель приобретает дополнительную единицу того же товара, не отказываясь от приобретения альтернативных, характеризует: а) эффект замещения; б) эффект дохода; в) убывающую предельную полезность; г) ажиотажный спрос; д) рыночное равновесие.

10. Эффективность – это: а) конечный результат; б) характеристики, сравнивающие страны; в) соотношение между достигнутыми результатами и затратами, связанными с обеспечением этих результатов; г) верно всё вышеперечисленное; д) нет верного ответа.

11. Соотношения затрат и результатов может быть: а) затраты сохранены на том же уровне, а результаты в количественных и качественных измерениях выросли по сравнению с прежними периодами; б) затраты сокращены, а результаты остались такими же или даже выросли; в) затраты в какой-то степени возросли, а результаты стали еще больше; г) верно, всё вышеперечисленное; д) нет верного ответа.

12. Определяется как среднеарифметическая величина из трёх показателей: а) ВВП на душу населения; б) человеческий капитал на душу населения; в) уровень безработицы; г) индекс развития человеческого потенциала; д) все ответы верны.

13. Благополучие, здоровье, образование, жилищные условия, экология, правовая защищенность, духовность, качество продукции и услуг – это: а) основные критерии качества жизни, рекомендуемые ВОЗ; б) критерии, определяющие качество жизни, рекомендованные ООН; в) интегральные показатели качества жизни; г) верно всё вышеперечисленное; д) нет верного ответа.

14. Качество жизни (по ВОЗ) – это: а) характеристика физического, психологического и социального функционирования человека, основанного на его субъектном восприятии; б) состояние нужды неудовлетворенности, которое испытывает человек, которое заставляет его предпринимать определенные шаги, действия; в) показатель абсолютного измерения низких доходов с использованием нормативов потребления важнейших благ и услуг на минимальном допустимом уровне; г) максимально возможное удовлетворение социальных потребностей населения при оптимальных затратах; д) нет верного ответа.

15. Прожиточный минимум – это: а) стоимостная оценка потребительской корзины, а также обязательные платежи и сборы; б) черта бедности; в) платежи и сборы; г) верно, а), б); д) нет правильного ответа.

16. Как часто публикуются сведения о прожиточном минимуме на душу населения в Российской Федерации: а) ежемесячно; б) еженедельно; в) ежеквартально; г) ежедневно; д) нет верного ответа.

17. Эмиссия денег – это: а) ликвидация денежных знаков; б) выпуск денег; в) изменение дизайна денежных знаков; г) стабилизация денежного обращения; д) утверждение номинала денежных знаков.

### *Критерии оценки:*

Оценка в баллах выставляется пропорционально проценту верных ответов на тестовые задания.  
Критерии оценки ответов на тесты: •90–100% правильных ответов (90–100 баллов) – отлично; •80–89% правильных ответов (80–89 баллов) – хорошо; •70–79% правильных ответов (70–79 баллов) – удовлетворительно; •менее 70% правильных ответов (менее 70 баллов) – неудовлетворительно.

## **2 уровень – оценка умений**

Для оценивания результатов обучения в виде умений используются следующие типы контроля:

— кейс-задачи ;

**Примеры заданий:**

Тема 1. Общие проблемы и основные понятия экономической теории Кейс 1. Адам Смит и «Исследование о природе и причинах богатства народов» 1776 год отмечен публикацией в Англии одной из самых важных книг по экономике – «Исследование о природе и причинах богатства народов». Она принесла своему автору Адаму Смиту титул отца экономики. Смит отошел от принципиальных взглядов своего времени. Он не соглашался с физиократами, которые считали, что только земля является единственным источником богатства. Он также разошелся во взглядах с меркантилистами, которые измеряли богатство нации количеством денег и настаивали на государственном вмешательстве в экономику с целью достичь благоприятного торгового баланса. С точки зрения Смита, богатство нации создается в процессе производства, и не только сельскохозяйственного. Количество произведенных благ определяется качеством соединения человеческого труда с другими факторами производства. И чем эффективнее такое соединение, тем больше объем выпуска продукции и богатство нации. Центральная идея учения Смита заключалась в том, что экономика будет функционировать лучше, если исключить ее регулирование государством. В этих условиях экономический эгоизм будет заставлять предприятия выпускать продукты, нужные покупателям, и делать это по максимально низкой цене. Они будут делать это, думая не о благополучии общества, а пытаясь превзойти своих конкурентов и получить максимум прибыли. Но этот эгоизм принесет пользу всему обществу тем, что обеспечит больше товаров и услуг лучшего качества и по более низким ценам. Для объяснения, почему все общество выиграет, если экономика будет свободна от регулирования, Смит использовал метафору «невидимая; рука»: «Каждый отдельный человек старается употребить свой капитал; так, чтобы продукт его обладал наибольшей стоимостью. Обычно он не имеет в виду содействовать общественной пользе, а преследует лишь; собственный интерес... Однако при этом, как и во многих других случаях, он «невидимой рукой» направляем к цели, которая совсем не входила; в его намерения. Преследуя свои собственные интересы, он неизбежно предпочитает такие действия, которые наилучшим образом служат интересам общества». «Невидимой рукой» Адам Смит именовал те экономические силы, которые мы сегодня называем спросом и предложением. Он категорически не соглашался с меркантилистами, которые призывали к регулированию экономики с целью достижения благоприятного торгового баланса. Напротив, Смит поддерживал теорию физиократов и их концепцию «laissez faire», гласящую, что отдельные люди и предприятия должны действовать в экономике без вмешательства государства или частных монополий. В этом случае «невидимая рука» будет свободна и сможет направлять экономику и максимизировать производство. В данной книге Смит обращается к рассмотрению процесса производства булавок для того, чтобы продемонстрировать как разделение труда и использование машин увеличивают их выпуск: «Один человек тянет проволоку, другой выпрямляет ее, третий отрубает, четвертый заостряет конец, пятый обтачивает другой того, чтобы можно было насадить головку; изготовление самой и тоже занимает время». Хотя современная технология усовершенствовала способ производства булавок, принципы разделения труда остались неизменными. Вопросы: 1. Почему Адама Смита называют одним из основоположников современной политической экономии? 2. Где создается богатство нации, по мнению Адама Смита? 3. Что Адам Смит называет «невидимой рукой» рынка? 4. Какую роль в экономике отводит Адам Смит государству? 5. Какова экономическая сущность разделения труда? Ответы: 1. 9 марта 1776 года был опубликован трактат шотландского экономиста Адама Смита «Исследование о природе и причинах богатств народов». В нем впервые экономика описана как система, которая действует по определенным законам. 2. Богатство – это материальные блага (по А. Смиту – «обилие благ на душу населения»). А. Смит выделяет еще один смысловой уровень этого понятия – обогащение, увеличение богатства нации – проблема экономической динамики. Сфера создания богатства – производство. Источник богатства – труд. 3. «Невидимая рука рынка» (англ. invisible hand of the market) — популярная метафора, впервые использованная Адамом Смитом в работе «Исследование о природе и причинах богатства народов» для описания механизма влияния индивидуальных интересов на максимизацию общественного богатства. Сущность этой метафоры состоит в том, что отдельная личность, стремясь к собственной выгоде, независимо от её воли и сознания, направляется к достижению экономической выгоды и пользы для всего общества. Каждый производитель преследует собственную выгоду, но путь к ней лежит через удовлетворение чьей-либо потребности. Совокупность производителей, как будто движимая «невидимой рукой», активно, эффективно и добровольно реализует интересы всего общества, причём часто даже не думая об этом, а преследуя лишь собственный интерес. Фактически, А. Смит «невидимой рукой» называет объективный рыночный механизм, который координирует

### *Критерии оценки:*

•оценка «отлично» – 90–99 баллов: студент участвует в аргументированном обсуждении проблемной ситуации и способов её решения, высказывает правильные оценки и предложения по решению проблемы; Отлично умеет анализировать и оценивать социальную ситуацию в России, а также за ее пределами. Отлично умеет оценивать и анализировать различные социально-экономические тенденции, факты и явления. Отлично умеет продемонстрировать способность анализировать и использовать основы экономических и правовых знаний.

•оценка «хорошо» – 80–89 баллов: студент либо высказывает правильные предложения по решению проблемы, либо участвует в аргументированном обсуждении предложенных способов её решения; Хорошо умеет анализировать и оценивать социальную ситуацию в России, а также за ее пределами. Хорошо умеет оценивать и анализировать различные социально-экономические тенденции, факты и явления. Хорошо умеет продемонстрировать способность анализировать и использовать основы экономических и правовых знаний.

•оценка «удовлетворительно» – 70–79 баллов: студент участвует в обсуждении проблемной ситуации, но не может аргументировано обосновать свою точку зрения; Удовлетворительно демонстрирует умение и способность анализировать и оценивать социальную ситуацию в России, а также за ее пределами. Удовлетворительно оценивает и анализирует различные социально-экономические тенденции, факты и явления. Удовлетворительно демонстрирует умение и способность анализировать и использовать основы экономических и правовых знаний.

•оценка «неудовлетворительно» – менее 70 баллов: студент не участвует в анализе проблемной ситуации, либо высказанные им предложения свидетельствуют о незнании понятий и законов экономики. Не умеет демонстрировать способность умеет анализировать и оценивать социальную ситуацию в России, а также за ее пределами. Не умеет оценивать и анализировать различные социально-экономические тенденции, факты и явления. Не умеет продемонстрировать способность анализировать и использовать основы экономических и правовых знаний.

### **3 уровень – оценка навыков**

Для оценивания результатов обучения в виде навыков используются следующие типы контроля:

— **контрольная работа;**

**Примеры заданий:**

1 Экономическая теория (дать определение) 2 Основные элементы экономической системы (перечислить 7) 3 4 основных вопроса экономики (назвать и объяснить) 4 Методы изучения экономических явлений и процессов (назвать 5, объяснить) 5 Позитивный подход 6 Экономические категории (дать определение, привести 10 примеров) 7 Микроэкономика (дать определение; привести 5 примеров, что изучает; назвать показатели) 8 Основные экономические цели экономической системы (перечислить 9 и объяснить) 9 Административно-командная (централизованная) система (основные характеристики, плюсы и минусы, примеры моделей) 10 Социальная рыночная экономика 11 Потребности 12 Факторы, формирующие потребности (перечислить не менее 5) 13 Классификация потребностей А. Маршалла (назвать 5 видов) 14 Экономическое благо 15 Индивидуальное производство 16 Производственная инфраструктура 17 Отрасли нематериального производства (5) 18 3 свойства факторов производства (назвать, объяснить) 19 Экстенсивное воспроизводство 20 Факторы интенсивного воспроизводства (перечислить 5 факторов) 21 Ресурсы (определение, виды) 22 Труд 23 Трудовые ресурсы 24 Личный (человеческий) фактор производства (определение, структура) 25 Предпринимательские способности 26 Земля 27 Средства производства (определение, структура) 28 Средства труда (определение, примеры) 29 Знания 30 Технология 31 Ресурсообеспеченность 32 Три основных свойства факторов производства (назвать и объяснить) 33 Виды информации 34 Экономическая эффективность 35 Показатели эффективности (5) 36 Производительность труда (2 определения)

### *Критерии оценки:*

Результаты каждой модульной контрольной работы знание: – методов и приемов философского анализа основных этапов и закономерностей исторического развития общества; формы и методы научного познания, их эволюцию; – основных закономерностей и тенденций развития мирового исторического процесса; – основ экономических и правовых знаний и способность их использования в профессиональной деятельности врача по 100-балльной шкале. Модульная контрольная работа сдается до получения 70 и выше баллов. Оценка в баллах выставляется пропорционально проценту правильных ответов: • 90–100% правильных ответов (90–100 баллов) – отлично; Отлично знает методы и приемы философского анализа основных этапов и закономерностей исторического развития общества; формы и методы научного познания, их эволюцию. Отлично знает основные закономерности и тенденции развития мирового исторического процесса. Отлично знает основы экономических и правовых знаний и имеет способность их использования в профессиональной деятельности врача. • 80–89% правильных ответов (80–89 баллов) – хорошо. Хорошо знает методы и приемы философского анализа основных этапов и закономерностей исторического развития общества; формы и методы научного познания, их эволюцию. Хорошо знает основные закономерности и тенденции развития мирового исторического процесса. Хорошо знает основы экономических и правовых знаний и имеет способность их использования в профессиональной деятельности врача. • 70–79% правильных ответов (70–79 баллов) – удовлетворительно. Удовлетворительно знает методы и приемы философского анализа основных этапов и закономерностей исторического развития общества; формы и методы научного познания, их эволюцию. Удовлетворительно знает основные закономерности и тенденции развития мирового исторического процесса. Удовлетворительно знает основы экономических и правовых знаний и имеет способность их использования в профессиональной деятельности врача. • менее 70% правильных ответов (менее 70 баллов) – неудовлетворительно. Не знает методы и приемы философского анализа основных этапов и закономерностей исторического развития общества; формы и методы научного познания, их эволюцию. Не знает основные закономерности и тенденции развития мирового исторического процесса. Не знает основы экономических и правовых знаний и имеет способность их использования в профессиональной деятельности врача.





#### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Процедура оценивания результатов обучения осуществляется на основе Положения Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Текущему контролю успеваемости (далее – ТКУ) подлежат все виды учебной деятельности студентов по дисциплине: лекции, практические занятия, самостоятельная работа, работа на образовательном портале.

ТКУ проводится преподавателем, прикрепленным для реализации образовательной программы в конкретной академической группе или преподавателем, ответственным за виды учебной деятельности обучающихся.

ТКУ по дисциплине подлежат:

доклад  
кейс-задача  
тестирование  
устный опрос

Оценка ТКУ студентов по отдельной теме выражается по 10-балльной шкале.

Оценка успеваемости студентов по модульной контрольной работе (модулю) выражается в 100-балльной шкале.

Оценка обязательно отражается в учебном журнале.

При проведении промежуточной аттестации учитываются результаты ТКУ за весь период обучения по дисциплине и применяется балльно-рейтинговая система, утвержденная Положением Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Итоговая (рейтинговая) оценка включает: оценки по модулям (в 100-балльной шкале), текущие оценки (в 10-балльной шкале), оценку промежуточной аттестации (в 100-балльной шкале).

Промежуточная аттестация по дисциплине:

зачет

## 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

### 7.1. Основная учебная литература

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                               | В библиотеке |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | Экономика. Для студентов неэкономических специальностей [Электронный ресурс] / Ефимова Е.Г. – М.: ФЛИНТА, 2018. – <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785893495928.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785893495928.html</a> | ЭБС КГМУ     |
| 2 | Булатов А.С. Экономика: учебник / Под ред. А.С. Булатова. – 3-е изд. – М.: Юристъ, 2002. – 894 с.                                                                                                                                                 | 192          |
| 3 | Богдашевский А. Основы финансовой грамотности: Краткий курс / А. Богдашевский. – М.: Интеллектуальная литература, 2020. – 304 с.                                                                                                                  | ЭБС          |

### 7.2. Перечень дополнительной литературы

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                | В библиотеке |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | Экономическая теория в схемах, таблицах, графиках и формулах [Электронный ресурс] / Ефимова Е.Г. – М.: ФЛИНТА, 2018. – <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785893491982.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785893491982.html</a>             | ЭБС КГМУ     |
| 2 | Словарь финансово-экономических терминов [Электронный ресурс] / Шаркова А.В., Килячков А.А., Маркина Е.В – М.: Дашков и К, 2017. – <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785394028014.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785394028014.html</a> | ЭБС КГМУ     |

### 7.3. Периодическая печать

| № | Наименование                                |
|---|---------------------------------------------|
| 1 | ЭКО. Всероссийский экономический журнал     |
| 2 | Вопросы экономики (2011-2017) (eLIBRARY.RU) |

**8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

Электронный каталог научной библиотеки Казанского ГМУ

[http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru](http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru)

Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ) <https://lib-kazangmu.ru/>

Студенческая электронная библиотека «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru>

Консультант врача – электронная медицинская библиотека <http://www.rosmedlib.ru>

Научная электронная библиотека elibrary.ru <http://elibrary.ru>

Онлайн-версия системы «КонсультантПлюс: Студент»

<https://student2.consultant.ru/cgi/online.cgi?req=home;rnd=0.5673884906746562>

## **9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

### **Рекомендации по работе с лекционным материалом.**

Важнейшее правило конспектирования – каждая информация (текст) имеет три составляющих: основную, комментирующую, дополняющую (иллюстративную). Основная информация включает аксиомы, важнейшие определения, теоретические положения, формулы. Каждое слово в ней несет большую смысловую нагрузку. Изменение основной информации нежелательно, т.к. это может привести к искажению смысла. Для успешного выполнения заданий текущего и итогового контроля рекомендуется вести конспект лекционного материала, но при этом не нужно стремиться записать лекцию «слово в слово», т.к. это снижает эффективность восприятия. Необходимо учиться определять уровень важности материала, излагаемого в лекции, что позволит уменьшить текст на 50–75 %. Комментирующая информация разъясняет основную, излагает ее проще, дает развернутые, подробные формулировки. Такого типа информацию можно без ущерба для понимания смысла сокращать до 50 % объема. Дополнительная (иллюстративная) информация помогает окончательно понять основную и в какой-то мере дублирует комментирующую. Ее можно сокращать на 75–100 %. При этом следует иметь в виду, что лекция, как и учебник, выполняет функцию введения студента в тему: она дает понимание проблемы, ориентирует в основных понятиях и концепциях, а также в литературе по данной теме. Однако глубокое понимание темы невозможно без ее дальнейшей самостоятельной проработки. Поэтому изучение любой темы предполагает, что студент, готовясь к семинарскому занятию, не только перечитывает лекцию, но также внимательно читает и конспектирует рекомендованную литературу. Для успешного выполнения заданий текущего и итогового контроля рекомендуется вести конспект лекционного материала, но при этом не нужно стремиться записать лекцию «слово в слово», т.к. это снижает эффективность восприятия. Необходимо учиться определять уровень важности материала, излагаемого в лекции, что позволит уменьшить текст на 50–75 %. При этом следует иметь в виду, что лекция, как и учебник, выполняет функцию введения студента в тему: она дает понимание проблемы, ориентирует в основных понятиях и концепциях, а также в литературе по данной теме. Однако глубокое понимание темы невозможно без ее дальнейшей самостоятельной проработки. Поэтому изучение любой темы предполагает, что студент, готовясь к семинарскому занятию, не только перечитывает лекцию, но также внимательно читает и конспектирует рекомендованную литературу.

### **Рекомендации по подготовке к практическим занятиям.**

При подготовке к практическому занятию можно выделить 2 этапа: 1-й – организационный; 2-й – закрепление и углубление теоретических знаний. На первом этапе студент планирует свою самостоятельную работу, которая включает: – уяснение задания на самостоятельную работу; – подбор рекомендованной литературы; – составление плана работы, в котором определяются основные пункты предстоящей подготовки. Студент должен четко уяснить, что именно с лекции начинается его подготовка к практическому занятию. Вместе с тем, лекция лишь организует мыслительную деятельность, но не обеспечивает глубину усвоения программного материала. Составление плана дисциплинирует и повышает организованность в работе. Второй этап включает непосредственную подготовку студента к занятию. Начинать надо с изучения рекомендованной литературы. Необходимо помнить, что на лекции обычно рассматривается не весь материал, а только его часть. Остальная его часть восполняется в процессе самостоятельной работы. В связи с этим работа с рекомендованной литературой обязательна. Особое внимание при этом необходимо обратить на содержание основных положений и выводов, объяснение явлений и фактов, уяснение практического приложения рассматриваемых теоретических вопросов. В процессе этой работы студент должен стремиться понять и запомнить основные положения рассматриваемого материала, примеры, поясняющие его, а также разобраться в иллюстративном материале. Заканчивать подготовку следует составлением плана (перечня основных пунктов) по изучаемому материалу (вопросу). Такой план позволяет составить концентрированное, сжатое представление по изучаемым вопросам. В процессе подготовки к практическому занятию рекомендуется взаимное обсуждение материала, во время которого закрепляются знания, а также приобретает практика в изложении и разъяснении полученных знаний, развивается речь. При необходимости следует обращаться за консультацией к преподавателю. Идя на консультацию, необходимо хорошо продумать вопросы, которые требуют разъяснения. В начале практического занятия студенты под руководством преподавателя более глубоко осмысливают теоретические положения по теме занятия, раскрывают и объясняют основные явления и факты. В процессе творческого обсуждения и дискуссии вырабатываются умения и навыки использовать приобретенные знания для решения практических задач. Составление плана дисциплинирует и повышает организованность в работе. Второй этап включает непосредственную подготовку студента к занятию. Начинать надо с изучения рекомендованной литературы. Необходимо помнить, что на лекции обычно рассматривается не весь материал, а только его часть. Остальная его часть восполняется в процессе самостоятельной работы. В связи с этим работа с рекомендованной литературой обязательна. Особое внимание при этом необходимо обратить на содержание основных положений и выводов, объяснение явлений и фактов, уяснение практического приложения рассматриваемых теоретических вопросов. В процессе этой работы студент должен стремиться понять и запомнить основные положения рассматриваемого материала, примеры, поясняющие его, а также разобраться в иллюстративном материале.

#### **Рекомендации по самостоятельной работе студентов.**

основное внимание уделять усвоению определений базовых понятий и категорий, а также содержания основных проблем не ограничиваться использованием только лекций или учебника и использовать дополнительную литературу из рекомендованного списка (особенно научно-популярные издания, в которых многие вопросы рассматриваются в более удобной для понимания форме) не просто заучивать и запоминать информацию, но понимать ее – понимание существенно экономит время и усилия, и позволяет продуктивно использовать полученные знания использовать профессиональную терминологию в устных ответах, докладах, рефератах и письменных работах – это развивает необходимый навык обращения с понятиями и категориями, способствует их усвоению и позволяет продемонстрировать глубину знаний по курсу аргументировано излагать свою точку зрения – каждый имеет право на собственное мнение, но точкой зрения это мнение становится, только если оно корректно и убедительно обосновано при подготовке к практическим занятиям, в устных ответах, докладах и письменных работах выделять необходимую и достаточную информацию – изложить подробно и объемно не означает изложить по существу соотносить полученные знания с имеющимися знаниями из других областей науки, в первую очередь – из областей, связанных с будущей профессиональной деятельностью для лучшего освоения материала по дисциплине, необходимо постоянно разбирать материалы лекций по конспектам и учебным пособиям. В случае необходимости обращаться к преподавателю за консультацией

### **Требования к выполнению сообщения (доклада).**

Сообщение (доклад) должен быть логически выстроенным, четким, конкретным, «без воды» и достаточно полно раскрывать тему. Сообщение (доклад) выполняется по одной из тем в соответствии со структурой содержания учебной дисциплины. Сообщение (доклад) можно не оформлять и не сдавать. Объем сообщения (доклада) определяется выступлением 5–7 мин. Сообщение (доклад) выполняется самостоятельно, вне учебного, аудиторного времени, дома, в методическом кабинете, в Научной библиотеке КГМУ и/или других библиотеках города Казани. Прежде, чем приступать к выполнению задания, нужно внимательно прочитать все вопросы и подумать, где и какие источники (нормативно-правовые документы, учебники, научные журналы, Интернет и др.) будете использовать; какие у Вас имеются; каких нет. Собрав и изучив библиографические источники и практический материал, приступаем к выполнению сообщения (доклада). Ответы лучше набрать на компьютере. Оформление работы должно соответствовать требованиям, утвержденным кафедрой. Основные правила оформления работы. 1. Всю работу надо правильно оформить: титульный лист, текст, заголовки, библиографический список, сноски и др. 2. Шрифт – 14. Интервал между строк – 1,5. Поля: сверху и снизу – 2 см; слева – 3 см; справа – 1,5 см. 3. Заголовки печатать по центру, жирным шрифтом. Без абзаца. Точки в конце заголовков не ставят. 4. Текст печатать по ширине всего листа. Абзац 1,25. 5. Страницы пронумеровать: наверху по центру. На первой странице номер не ставить. 6. По всей работе сделать сноски на все определения, цитаты, цифры, таблицы и др. внизу страницы. На каждой странице нумерацию сносок начинать заново. Правильно оформить библиографию сноски. 7. В конце каждого вопроса реферата сделать Библиографический список (список литературы) по алфавиту, правильно оформить по ГОСТу.

### **Подготовка к промежуточной аттестации.**

Изучение дисциплины заканчивается промежуточной аттестацией. Вначале следует просмотреть весь материал по сдаваемой дисциплине, отметить для себя трудные вопросы. Обязательно в них разобраться. Если в процессе самостоятельной работы над изучением теоретического материала или при решении задач у студента возникают вопросы, разрешить которые самостоятельно не удастся, необходимо обратиться к преподавателю для получения у него разъяснений или указаний. В своих вопросах студент должен четко выразить, в чем он испытывает затруднения, характер этого затруднения. За консультацией следует обращаться и в случае, если возникнут сомнения в правильности ответов на вопросы самопроверки. В заключение еще раз целесообразно повторить основные положения, используя при этом опорные конспекты лекций. Систематическая подготовка к занятиям в течение семестра позволит использовать время экзаменационной сессии для систематизации знаний.

**10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ, созданный на платформе LMS MOODLE. Дистанционный курс в составе образовательного портала содержит в себе лекции, презентации, задания, тесты, ссылки на учебный материал и другие элементы.
2. Операционная система семейства Windows или Astra Linux
3. Пакет офисных приложений MS Office или R7 офис
4. Интернет браузер отечественного производителя
5. Библиотечная система ИРБИС

Всё программное обеспечение имеет лицензию и своевременно и/или ежегодно обновляется.



**11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                               |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Финансовая грамотность | учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа НУК-3<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска, Проектор Panasonic PT-VX600E, Ноутбук Lenovo IdeaPad G550<br>Windows 10 PRO лицензия № 68397923 от 31.05.2017 Office Professional Plus 2016 лицензия № 68397923 от 31.05.2017                                                                                                           | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49 |
| Финансовая грамотность | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа – аудитория 119<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя; доска; ноутбук Asus X75A WiFi; переносной проектор мультимедийный LG DW325<br>Windows 8, OfficeProPlus 2013, № лицензии 61953158 от 01.04.2014                                                                                                                                      | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49 |
| Финансовая грамотность | Помещение для самостоятельной работы – аудитория 117<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя; доска; ноутбук Lenova IdeaPad B590; ноутбук Asus X75A WiFi, инв. № 450086; прикрепленный проектор мультимедийный Panasonic PT-LX26HE<br>Windows 7 Профессиональная, Office Professional Plus 2013, № лицензии 61953158 от 14.06.2013 г., Windows 8, OfficeProPlus 2013, № лицензии 61953158 от 01.04.2014 | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49 |

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Дисциплина:** Медицинская информатика

**Код и специальность (направление подготовки):** 31.05.01 Лечебное дело

**Квалификация:** врач-лечебник

**Уровень** специалитет

**Форма обучения:** очная

**Факультет:** лечебный

**Кафедра общественного здоровья и организации здравоохранения**

**Очное отделение**

**Курс:** 2

**Третий семестр**

**Зачет** 0 час.

**Лекции** 16 час.

**Практические** 45 час.

**СРС** 47 час.

**Всего** 108 час.

**Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ)** 3

Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности (направлению подготовки): 31.05.01 Лечебное дело.

### **Разработчики программы:**

|                                                                                      |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень доктора наук и ученое звание "профессор" | А. А. Гильманов    |
| Ассистент, преподаватель с высшим образованием без предъявления требований к стажу   | А. Р. Амирова      |
| Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук                                        | А. Н. Хисамутдинов |
| Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук                                        | И. Р. Искандаров   |
| Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание "доцент"  | О. В. Бахарева     |

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры.

|                                              |                 |
|----------------------------------------------|-----------------|
| Заведующий кафедрой, доктор медицинских наук | А. А. Гильманов |
|----------------------------------------------|-----------------|

Рабочая программа рассмотрена и согласована на заседании предметно-методической комиссии.

|                                              |                    |
|----------------------------------------------|--------------------|
| Председатель предметно-методической комиссии | Д. И. Абдулганиева |
|----------------------------------------------|--------------------|

### **Преподаватели, ведущие дисциплину:**

|                                                                                    |               |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Ассистент, преподаватель с высшим образованием без предъявления требований к стажу | А. Р. Амирова |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|

|                                                                                    |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Ассистент, преподаватель с высшим образованием без предъявления требований к стажу | Д. Х. Нигматуллина |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|

|                                                                           |                  |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук , кандидат медицинских наук | И. Р. Искандаров |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------|

|                                                                                                                   |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание "доцент" , кандидат экономических наук | О. В. Бахарева |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|

## 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Цель освоения дисциплины: Формирование компетенций в области медицинской информатики, информационных процессов, современных информационных технологий и медицинской статистики.

Задачи освоения дисциплины:

1. Формирование у студентов знаний об основных законах информатики; 2. Формирование компетенций в области использования программных и технических средств в медицинской статистике; 3. Формирование профессиональных компетенций по применению современных информационных технологий;

**Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе:**

| Наименование категории (группы) компетенций | Код и наименование компетенции                                                                                                                   | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения компетенции                                                                                                                           | Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Общепрофессиональные компетенции            | ОПК-10 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | ОПК-10 ОПК-10.1<br><br>Оперировать медико-биологической терминологией при решении стандартных задач в профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности | Знать: Оперировать медико-биологической терминологией при решении стандартных задач в профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности<br>Уметь: Оперировать медико-биологической терминологией при решении стандартных задач в профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности<br>Владеть: Оперировать медико-биологической терминологией при решении стандартных задач в профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности |
|                                             |                                                                                                                                                  | ОПК-10 ОПК-10.2                                                                                                                                                                              | Знать: Применяет алгоритм использования информационных, информационно-коммуникационных и библиографических ресурсов для решения профессиональных задач                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                  |                                                                                            |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  |                                                                                            | <p>Применяет алгоритм использования информационных, информационно-коммуникационных и библиографических ресурсов для решения профессиональных задач</p>             | <p>Уметь:Применяет алгоритм использования информационных, информационно-коммуникационных и библиографических ресурсов для решения профессиональных задач</p> <p>Владеть:Применяет алгоритм использования информационных, информационно-коммуникационных и библиографических ресурсов для решения профессиональных задач</p>                                                  |
|                                  |                                                                                            | <p>ОПК-10 ОПК-10.3</p> <p>Соблюдает правила информационной безопасности в профессиональной деятельности</p>                                                        | <p>Знать:Соблюдает правила информационной безопасности в профессиональной деятельности</p> <p>Уметь:Соблюдает правила информационной безопасности в профессиональной деятельности</p> <p>Владеть:Соблюдает правила информационной безопасности в профессиональной деятельности</p>                                                                                           |
| Общепрофессиональные компетенции | ОПК-9 Способен реализовывать принципы менеджмента качества в профессиональной деятельности | <p>ОПК-9 ОПК-9.1</p> <p>Использует статистические показатели, принципы системы менеджмента качества в профессиональной деятельности</p>                            | <p>Знать:Использует статистические показатели, принципы системы менеджмента качества в профессиональной деятельности</p> <p>Уметь:Использует статистические показатели, принципы системы менеджмента качества в профессиональной деятельности</p> <p>Владеть:Использует статистические показатели, принципы системы менеджмента качества в профессиональной деятельности</p> |
|                                  |                                                                                            | <p>ОПК-9 ОПК-9.2</p> <p>Анализирует и критически оценивает качество профессиональной деятельности по заданным показателям; использует алгоритм оценки качества</p> | <p>Знать:Анализирует и критически оценивает качество профессиональной деятельности по заданным показателям; использует алгоритм оценки качества работы медицинских учреждений</p> <p>Уметь:Анализирует и критически оценивает качество профессиональной деятельности по заданным показателям; использует алгоритм оценки качества работы медицинских учреждений</p>          |

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | работы медицинских учреждений                                                                                                                                                  | Владеть: Анализирует и критически оценивает качество профессиональной деятельности по заданным показателям; использует алгоритм оценки качества работы медицинских учреждений                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции | ПК-1 Способность человека в цифровой среде использовать различные цифровые средства, позволяющие во взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей                                                                                                                                                                           | ПК-1 ПК-1.1<br><br>Выбирает цифровые средства в цифровой среде для достижения поставленных целей в профессиональной деятельности                                               | Знать: цифровые средства в цифровой среде для достижения поставленных целей в профессиональной деятельности<br>Уметь: выбирать цифровые средства в цифровой среде для достижения поставленных целей в профессиональной деятельности<br>Владеть: навыками выбора цифровых средств в цифровой среде для достижения поставленных целей в профессиональной деятельности                                                                                                                                       |
| Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции | ПК-2 Способность человека искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач | ПК-2 ПК-2.1<br><br>Осуществляет поиск необходимых источников информации и данных с использованием цифровых средств в профессиональной деятельности по различным типам запросов | Знать: способы поиска необходимых источников информации и данных с использованием цифровых средств в профессиональной деятельности по различным типам запросов<br>Уметь: осуществлять поиск необходимых источников информации и данных с использованием цифровых средств в профессиональной деятельности по различным типам запросов<br>Владеть: навыками поиска необходимых источников информации и данных с использованием цифровых средств в профессиональной деятельности по различным типам запросов |

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина является основополагающей для изучения следующих дисциплин: "Общественное здоровье и здравоохранение".

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу специалитета, могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сфере научных исследований);

02 Здравоохранение (в сфере оказания первичной медико-санитарной помощи населению в медицинских организациях: поликлиниках, амбулаториях, стационарно-поликлинических учреждениях муниципальной системы здравоохранения и лечебно-профилактических учреждениях, оказывающих первичную медико-санитарную помощь населению);;

07 Административно-управленческая и офисная деятельность (в сфере деятельности организаций здравоохранения);

В рамках освоения программ специалитета/бакалавриата/магистратуры выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

медицинский;

научно-исследовательский;

организационно-управленческий;

**3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 академических часа.

**3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы (очное отделение)**

Промежуточная аттестация – Зачет .

|              | Контактная работа |                                            | Самостоятельная работа |
|--------------|-------------------|--------------------------------------------|------------------------|
|              | Лекции            | Практические занятия (семинарские занятия) |                        |
| <b>Всего</b> |                   |                                            |                        |
| <b>108</b>   | <b>16</b>         | <b>45</b>                                  | <b>47</b>              |



**4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий**

**4.1. Разделы дисциплины (модуля) и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах) (очное отделение)**

| Разделы /<br>темы<br>дисциплины | Общая<br>трудоемкость<br>(в часах) | Виды учебных занятий,<br>включая самостоятельную работу<br>обучающихся и трудоёмкость<br>(в часах) |                 |                                          | Формы<br>текущего<br>контроля<br>успеваемости |
|---------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                 |                                    | Аудиторные<br>учебные занятия                                                                      |                 | Самостоятельная<br>работа<br>обучающихся |                                               |
|                                 |                                    | Лекции                                                                                             | Практ.<br>занят |                                          |                                               |
| Раздел 1.                       | 36                                 | 4                                                                                                  | 15              | 17                                       |                                               |
| Тема 1.1.                       | 9                                  | 2                                                                                                  | 3               | 4                                        | доклады, кейс-задача, тестирование            |
| Тема 1.2.                       | 9                                  | 2                                                                                                  | 3               | 4                                        | доклады, кейс-задача, тестирование            |
| Тема 1.3.                       | 6                                  |                                                                                                    | 3               | 3                                        | доклады, кейс-задача, тестирование            |
| Тема 1.4.                       | 6                                  |                                                                                                    | 3               | 3                                        | доклады, кейс-задача, тестирование            |
| Тема 1.5.                       | 6                                  |                                                                                                    | 3               | 3                                        | доклады, кейс-задача, тестирование            |
| Раздел 2.                       | 56                                 | 8                                                                                                  | 24              | 24                                       |                                               |
| Тема 2.1.                       | 8                                  | 2                                                                                                  | 3               | 3                                        | доклады, кейс-задача, тестирование            |
| Тема 2.2.                       | 8                                  | 2                                                                                                  | 3               | 3                                        | доклады, кейс-задача, тестирование            |
| Тема 2.3.                       | 6                                  |                                                                                                    | 3               | 3                                        | доклады, кейс-задача, тестирование            |
| Тема 2.4.                       | 6                                  |                                                                                                    | 3               | 3                                        | доклады, кейс-задача, тестирование            |

|                  |            |           |           |           |                                    |
|------------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------------------------------|
| Тема 2.5.        | 6          |           | 3         | 3         | доклады, кейс-задача, тестирование |
| Тема 2.6.        | 6          |           | 3         | 3         | доклады, кейс-задача, тестирование |
| Тема 2.7.        | 8          | 2         | 3         | 3         | доклады, кейс-задача, тестирование |
| Тема 2.8.        | 8          | 2         | 3         | 3         | доклады, кейс-задача, тестирование |
| <b>Раздел 3.</b> | <b>16</b>  | <b>4</b>  | <b>6</b>  | <b>6</b>  |                                    |
| Тема 3.1.        | 8          | 2         | 3         | 3         | доклады, кейс-задача, тестирование |
| Тема 3.2.        | 8          | 2         | 3         | 3         | доклады, кейс-задача, тестирование |
| <b>ВСЕГО:</b>    | <b>108</b> | <b>16</b> | <b>45</b> | <b>47</b> |                                    |

#### 4.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

| Наименование раздела (темы) дисциплины | Содержание раздела (темы)                                                                                    | Код компетенций               |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Раздел 1.</b>                       | <b>Медицинская информатика: подготовка данных и аналитические методы</b>                                     | <b>ОПК-10,ОПК-9,ПК-1,ПК-2</b> |
| Тема 1.1.                              | Фундаментальные и наблюдательные исследования                                                                | ОПК-10,ОПК-9,ПК-1,ПК-2        |
| Содержание лекционного курса           | Биомедицинские исследования: дизайн, цели, выборка.                                                          |                               |
| Содержание темы практического занятия  | Фундаментальные и наблюдательные исследования                                                                |                               |
| Содержание темы самостоятельной работы | Фундаментальные и наблюдательные исследования                                                                |                               |
| Тема 1.2.                              | Доклинические и клинические исследования                                                                     | ОПК-10,ОПК-9,ПК-1,ПК-2        |
| Содержание лекционного курса           | Коммерциализация биомедицинских исследований: основы проектного менеджмента                                  |                               |
| Содержание темы практического занятия  | Доклинические и клинические исследования                                                                     |                               |
| Содержание темы самостоятельной работы | Доклинические и клинические исследования                                                                     |                               |
| Тема 1.3.                              | Рынок МедТех: проблемы, существующие решения, анализ рынка.                                                  | ОПК-10,ОПК-9,ПК-1,ПК-2        |
| Содержание темы практического занятия  | Рынок МедТех: проблемы, существующие решения, анализ рынка.                                                  |                               |
| Содержание темы самостоятельной работы | Рынок МедТех: проблемы, существующие решения, анализ рынка.                                                  |                               |
| Тема 1.4.                              | Коммерческие научно-исследовательские работы: бизнес-модель, финансовая модель проекта, управление проектом. | ОПК-10,ОПК-9,ПК-1,ПК-2        |
| Содержание темы практического занятия  | Коммерческие научно-исследовательские работы: бизнес-модель, финансовая модель проекта, управление проектом. |                               |
| Содержание темы самостоятельной работы | Коммерческие научно-исследовательские работы: бизнес-модель, финансовая модель проекта, управление проектом. |                               |
| Тема 1.5.                              | Защита проекта: питч-сессия.                                                                                 | ОПК-10,ОПК-9,ПК-1,ПК-2        |
| Содержание темы практического занятия  | Защита проекта: питч-сессия.                                                                                 |                               |
| Содержание темы самостоятельной работы | Защита проекта: питч-сессия.                                                                                 |                               |
| <b>Раздел 2.</b>                       | <b>Медицинская статистика</b>                                                                                | <b>ОПК-10,ОПК-9,ПК-1,ПК-2</b> |
| Тема 2.1.                              | Введение в медицинскую информатику. Определения, терминология. Понятие информации.                           | ОПК-10,ОПК-9,ПК-1,ПК-2        |
| Содержание лекционного курса           | Введение в медицинскую информатику. Определения, терминология. Понятие информации.                           |                               |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Содержание темы практического занятия  | Медицинская статистика, ее значение в оценке здоровья населения и деятельности органов и учреждений здравоохранения.<br>Относительные величины в практической деятельности врача.                                                                                                                                                     |                        |
| Содержание темы самостоятельной работы | Медицинская статистика, ее значение в оценке здоровья населения и деятельности органов и учреждений здравоохранения.<br>Относительные величины в практической деятельности врача.                                                                                                                                                     |                        |
| Тема 2.2.                              | Единое информационное пространство здравоохранения и социальной сферы. Движение информации в здравоохранении и медицине (общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации в системе здравоохранения).                                                                                                | ОПК-10,ОПК-9,ПК-1,ПК-2 |
| Содержание лекционного курса           | Единое информационное пространство здравоохранения и социальной сферы. Движение информации в здравоохранении и медицине (общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации в системе здравоохранения).                                                                                                |                        |
| Содержание темы практического занятия  | Графические изображения в медицине и здравоохранении.<br>Наглядное представление результатов статистического исследования с помощью Программы для работы с электронными таблицами.                                                                                                                                                    |                        |
| Содержание темы самостоятельной работы | Графические изображения в медицине и здравоохранении.<br>Наглядное представление результатов статистического исследования с помощью Программы для работы с электронными таблицами.                                                                                                                                                    |                        |
| Тема 2.3.                              | Расчет, анализ и оценка показателей вариационного ряда. Средние величины: средняя арифметическая величина, мода, медиана. Среднеквадратическое отклонение. Коэффициент вариации. Нормальное распределение Гаусса. Расчет показателей вариационного ряда, используя мастер функций (fx) Программы для работы с электронными таблицами. | ОПК-10,ОПК-9,ПК-1,ПК-2 |
| Содержание темы практического занятия  | Расчет, анализ и оценка показателей вариационного ряда. Средние величины: средняя арифметическая величина, мода, медиана. Среднеквадратическое отклонение. Коэффициент вариации. Нормальное распределение Гаусса. Расчет показателей вариационного ряда, используя мастер функций (fx) Программы для работы с электронными таблицами. |                        |
| Содержание темы самостоятельной работы | Расчет, анализ и оценка показателей вариационного ряда. Средние величины: средняя арифметическая величина, мода, медиана. Среднеквадратическое отклонение. Коэффициент вариации. Нормальное распределение Гаусса. Расчет показателей вариационного ряда, используя мастер функций (fx) Программы для работы с электронными таблицами. |                        |
| Тема 2.4.                              | Применение методов стандартизации в медицине. Методика проведения прямого метода стандартизации.                                                                                                                                                                                                                                      | ОПК-10,ОПК-9,ПК-1,ПК-2 |
| Содержание темы практического занятия  | Применение методов стандартизации в медицине. Методика проведения прямого метода стандартизации.                                                                                                                                                                                                                                      |                        |
| Содержание темы самостоятельной работы | Применение методов стандартизации в медицине. Методика проведения прямого метода стандартизации.                                                                                                                                                                                                                                      |                        |
| Тема 2.5.                              | Динамические ряды, методика расчета и анализа показателей. Обработка динамических рядов и прогноз динамики в Программе для работы с электронными таблицами. Вычисление показателей сезонности в Программе для работы с электронными таблицами.                                                                                        | ОПК-10,ОПК-9,ПК-1,ПК-2 |
| Содержание темы практического занятия  | Динамические ряды, методика расчета и анализа показателей. Обработка динамических рядов и прогноз динамики в Программе для работы с электронными таблицами. Вычисление показателей сезонности в Программе для работы с электронными таблицами.                                                                                        |                        |
| Содержание темы самостоятельной работы | Динамические ряды, методика расчета и анализа показателей. Обработка динамических рядов и прогноз динамики в Программе для работы с электронными таблицами. Вычисление показателей сезонности в Программе для работы с электронными таблицами.                                                                                        |                        |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                               |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Тема 2.6.                              | Параметрические методы оценки достоверности результатов статистического исследования: определение ошибок репрезентативности, доверительных границ, оценка достоверности разности результатов статистического исследования по критерию Стьюдента. Оценка достоверности результатов статистического исследования, используя мастер функций (fx) Программы для работы с электронными таблицами. | ОПК-10,ОПК-9,ПК-1,ПК-2        |
| Содержание темы практического занятия  | Параметрические методы оценки достоверности результатов статистического исследования: определение ошибок репрезентативности, доверительных границ, оценка достоверности разности результатов статистического исследования по критерию Стьюдента. Оценка достоверности результатов статистического исследования, используя мастер функций (fx) Программы для работы с электронными таблицами. |                               |
| Содержание темы самостоятельной работы | Параметрические методы оценки достоверности результатов статистического исследования: определение ошибок репрезентативности, доверительных границ, оценка достоверности разности результатов статистического исследования по критерию Стьюдента. Оценка достоверности результатов статистического исследования, используя мастер функций (fx) Программы для работы с электронными таблицами. |                               |
| Тема 2.7.                              | Нормативно-правовое обеспечение информатизации здравоохранения. Основные понятия и определения в сфере информационной безопасности и защиты информации.                                                                                                                                                                                                                                      | ОПК-10,ОПК-9,ПК-1,ПК-2        |
| Содержание лекционного курса           | Нормативно-правовое обеспечение информатизации здравоохранения. Основные понятия и определения в сфере информационной безопасности и защиты информации.                                                                                                                                                                                                                                      |                               |
| Содержание темы практического занятия  | Корреляционный анализ. Функциональная и корреляционная зависимости. Коэффициент линейной корреляции и его свойства. Корреляционный анализ в Программа для работы с электронными таблицами.                                                                                                                                                                                                   |                               |
| Содержание темы самостоятельной работы | Корреляционный анализ. Функциональная и корреляционная зависимости. Коэффициент линейной корреляции и его свойства. Корреляционный анализ в Программа для работы с электронными таблицами.                                                                                                                                                                                                   |                               |
| Тема 2.8.                              | Информатизация здравоохранения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ОПК-10,ОПК-9,ПК-1,ПК-2        |
| Содержание лекционного курса           | Информатизация здравоохранения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                               |
| Содержание темы практического занятия  | Организация и этапы статистического исследования. Определение объема выборки для осуществления медико-статистического исследования. Использование Программы для работы с электронными таблицами при проведении статистического исследования. Работа с базами данных в Программы для работы с электронными таблицами.                                                                         |                               |
| Содержание темы самостоятельной работы | Организация и этапы статистического исследования. Определение объема выборки для осуществления медико-статистического исследования. Использование Программы для работы с электронными таблицами при проведении статистического исследования. Работа с базами данных в Программы для работы с электронными таблицами.                                                                         |                               |
| <b>Раздел 3.</b>                       | <b>Медицинские информационные системы</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>ОПК-10,ОПК-9,ПК-1,ПК-2</b> |
| Тема 3.1.                              | Медицинские информационные системы. Медико-технологические системы контроля и управления функциями организма.                                                                                                                                                                                                                                                                                | ОПК-10,ОПК-9,ПК-1,ПК-2        |
| Содержание лекционного курса           | Медицинские информационные системы. Медико-технологические системы контроля и управления функциями организма.                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |

|                                        |                                                                                                                                                           |                        |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Содержание темы практического занятия  | Медицинская диагностика на основе экспертных систем. Экспертная система медицинской диагностики «Консилиум».                                              |                        |
| Содержание темы самостоятельной работы | Медицинская диагностика на основе экспертных систем. Экспертная система медицинской диагностики «Консилиум».                                              |                        |
| Тема 3.2.                              | Информационные системы лечебно-профилактических учреждений. Информационные системы в управлении здравоохранением территориального и федерального уровней. | ОПК-10,ОПК-9,ПК-1,ПК-2 |
| Содержание лекционного курса           | Информационные системы лечебно-профилактических учреждений. Информационные системы в управлении здравоохранением территориального и федерального уровней. |                        |
| Содержание темы практического занятия  | Использование информационных медицинских систем в управлении лечебно-профилактическим учреждением.                                                        |                        |
| Содержание темы самостоятельной работы | Использование информационных медицинских систем в управлении лечебно-профилактическим учреждением.                                                        |                        |

**5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)**

| № п/п | Наименования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Практическое пособие по проведению статистического исследования по оценке здоровья студентов (с использованием различных статистических методик) [Текст] : для студентов / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. обществ. здоровья и орг. здравоохранения с курсом мед. информатики ; [сост.: А. А. Гильманов, Ф. М. Камалова]. - Казань: КГМУ, 2017. - 37, [1] с. |
| 2     | Этапы статистического исследования в оценке здоровья населения [Текст] : учеб. пособие для студентов / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. обществ. здоровья и организации здравоохранения с курсом мед. информатики ; [сост.: Ф. М. Кама-лова, А. А. Гильманов]. - Казань : КГМУ, 2017. - 39 с.                                                                 |

**6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

**6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы**

| №         | Перечень разделов<br>и тем                                                                                                                                                                                                             | Тип занятия<br>(Л, П, С) | Перечень компетенций и этапы их формирования |       |      |      |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|-------|------|------|
|           |                                                                                                                                                                                                                                        |                          | ОПК-10                                       | ОПК-9 | ПК-1 | ПК-2 |
| Раздел 1. |                                                                                                                                                                                                                                        |                          |                                              |       |      |      |
| Тема 1.1. | Фундаментальные и наблюдательные исследования                                                                                                                                                                                          | Лекция                   | +                                            | +     | +    | +    |
|           |                                                                                                                                                                                                                                        | Практическое занятие     | +                                            | +     | +    | +    |
|           |                                                                                                                                                                                                                                        | Самостоятельная работа   | +                                            | +     | +    | +    |
| Тема 1.2. | Доклинические и клинические исследования                                                                                                                                                                                               | Лекция                   | +                                            | +     | +    | +    |
|           |                                                                                                                                                                                                                                        | Практическое занятие     | +                                            | +     | +    | +    |
|           |                                                                                                                                                                                                                                        | Самостоятельная работа   | +                                            | +     | +    | +    |
| Тема 1.3. | Рынок МедТех: проблемы, существующие решения, анализ рынка.                                                                                                                                                                            | Лекция                   | +                                            | +     | +    | +    |
|           |                                                                                                                                                                                                                                        | Практическое занятие     | +                                            | +     | +    | +    |
|           |                                                                                                                                                                                                                                        | Самостоятельная работа   | +                                            | +     | +    | +    |
| Тема 1.4. | Коммерческие научно-исследовательские работы: бизнес-модель, финансовая модель проекта, управление проектом.                                                                                                                           | Лекция                   | +                                            | +     | +    | +    |
|           |                                                                                                                                                                                                                                        | Практическое занятие     | +                                            | +     | +    | +    |
|           |                                                                                                                                                                                                                                        | Самостоятельная работа   | +                                            | +     | +    | +    |
| Тема 1.5. | Защита проекта: питч-сессия.                                                                                                                                                                                                           | Лекция                   | +                                            | +     | +    | +    |
|           |                                                                                                                                                                                                                                        | Практическое занятие     | +                                            | +     | +    | +    |
|           |                                                                                                                                                                                                                                        | Самостоятельная работа   | +                                            | +     | +    | +    |
| Раздел 2. |                                                                                                                                                                                                                                        |                          |                                              |       |      |      |
| Тема 2.1. | Введение в медицинскую информатику. Определения, терминология. Понятие информации.                                                                                                                                                     | Лекция                   | +                                            | +     | +    | +    |
|           |                                                                                                                                                                                                                                        | Практическое занятие     | +                                            | +     | +    | +    |
|           |                                                                                                                                                                                                                                        | Самостоятельная работа   | +                                            | +     | +    | +    |
| Тема 2.2. | Единое информационное пространство здравоохранения и социальной сферы. Движение информации в здравоохранении и медицине (общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации в системе здравоохранения). | Лекция                   | +                                            | +     | +    | +    |
|           |                                                                                                                                                                                                                                        | Практическое занятие     | +                                            | +     | +    | +    |
|           |                                                                                                                                                                                                                                        | Самостоятельная работа   | +                                            | +     | +    | +    |
| Тема 2.3. | Расчет, анализ и оценка показателей вариационного ряда. Средние величины: средняя арифметическая                                                                                                                                       | Лекция                   | +                                            | +     | +    | +    |
|           |                                                                                                                                                                                                                                        | Практическое занятие     | +                                            | +     | +    | +    |



|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |   |   |   |   |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---|---|---|---|
|              | величина, мода, медиана.<br>Среднеквадратическое отклонение.<br>Коэффициент вариации. Нормальное<br>распределение Гаусса. Расчет<br>показателей вариационного ряда,<br>используя мастер функций (fx)<br>Программы для работы с<br>электронными таблицами.                                                                                                                                                                        | Самостоятел<br>ьная работа | + | + | + | + |
| Тема<br>2.4. | Применение методов стандартизации<br>в медицине. Методика проведения<br>прямого метода стандартизации.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Лекция                     | + | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Практическо<br>е занятие   | + | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Самостоятел<br>ьная работа | + | + | + | + |
| Тема<br>2.5. | Динамические ряды, методика<br>расчета и анализа показателей.<br>Обработка динамических рядов и<br>прогноз динамики в Программе для<br>работы с электронными таблицами.<br>Вычисление показателей сезонности в<br>Программе для работы с<br>электронными таблицами.                                                                                                                                                              | Лекция                     | + | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Практическо<br>е занятие   | + | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Самостоятел<br>ьная работа | + | + | + | + |
| Тема<br>2.6. | Параметрические методы оценки<br>достоверности результатов<br>статистического исследования:<br>определение ошибок<br>репрезентативности, доверительных<br>границ, оценка достоверности<br>разности результатов статистического<br>исследования по критерию<br>Стьюдента. Оценка достоверности<br>результатов статистического<br>исследования, используя мастер<br>функций (fx) Программы для работы<br>с электронными таблицами. | Лекция                     | + | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Практическо<br>е занятие   | + | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Самостоятел<br>ьная работа | + | + | + | + |
| Тема<br>2.7. | Нормативно-правовое обеспечение<br>информатизации здравоохранения.<br>Основные понятия и определения в<br>сфере информационной безопасности<br>и защиты информации.                                                                                                                                                                                                                                                              | Лекция                     | + | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Практическо<br>е занятие   | + | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Самостоятел<br>ьная работа | + | + | + | + |
| Тема<br>2.8. | Информатизация здравоохранения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Лекция                     | + | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Практическо<br>е занятие   | + | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Самостоятел<br>ьная работа | + | + | + | + |
| Раздел 3.    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |   |   |   |   |
| Тема<br>3.1. | Медицинские информационные<br>системы. Медико-технологические<br>системы контроля и управления<br>функциями организма.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Лекция                     | + | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Практическо<br>е занятие   | + | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Самостоятел<br>ьная работа | + | + | + | + |
| Тема<br>3.2. | Информационные системы лечебно-<br>профилактических учреждений.<br>Информационные системы в<br>управлении здравоохранением<br>территориального и федерального<br>уровней.                                                                                                                                                                                                                                                        | Лекция                     | + | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Практическо<br>е занятие   | + | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Самостоятел<br>ьная работа | + | + | + | + |

## 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)

| Перечень компетенций                                                                                                                                       | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения (ИД) компетенции                                                                                                                       | Планируемые результаты обучения                                                                                                                                             | Форма оценочных средств | Критерий оценивания результатов обучения (дескрипторы)                                                 |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                             |                         | Результат не достигнут (менее 70 баллов)                                                               | Результат минимальный (70-79 баллов)                                            | Результат средний (80-89 баллов)                                                                                                                                                                                   | Результат высокий (90-100 баллов)                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>ОПК-10</b><br>Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | <b>ОПК-10 ОПК-10.1 Оперирует</b><br>медико-биологической терминологией при решении стандартных задач в профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности | Знать:Оперирует медико-биологической терминологией при решении стандартных задач в профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности   | тестирование            | Правильный ответ дан на менее 70% всех заданий                                                         | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий            | Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий                                                                                                                                               | Правильный ответ дан более чем на 90% всех заданий                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                               | Уметь:Оперирует медико-биологической терминологией при решении стандартных задач в профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности   | доклады                 | Не умеет анализировать                                                                                 | Частично умеет анализировать                                                    | В общем анализе полученных результатов имеются несоответствия                                                                                                                                                      | В общем анализе полученных результатов несоответствия отсутствуют                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                               | Владеть:Оперирует медико-биологической терминологией при решении стандартных задач в профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности | кейс-задача             | Задание не выполнено, или выполнено настолько формально, что оценка события или неверна, или непонятна | Задание выполнено, но формально, что оценка события верна на 50%, или непонятна | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |

|  |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                         |              |                                                                                                        |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ОПК-10 ОПК-10.2</b><br><b>Применяет алгоритм использования информационных, информационно-коммуникационных и библиографических ресурсов для решения профессиональных задач</b> | Знать:Применяет алгоритм использования информационных, информационно-коммуникационных и библиографических ресурсов для решения профессиональных задач   | тестирование | Правильный ответ дан на менее 70% всех заданий                                                         | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий            | Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий                                                                                                                                               | Правильный ответ дан более чем на 90% всех заданий                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  |                                                                                                                                                                                  | Уметь:Применяет алгоритм использования информационных, информационно-коммуникационных и библиографических ресурсов для решения профессиональных задач   | доклады      | Не умеет анализировать                                                                                 | Частично умеет анализировать                                                    | В общем анализе полученных результатов имеются несоответствия                                                                                                                                                      | В общем анализе полученных результатов несоответствия отсутствуют                                                                                                                                                                                                                                    |
|  |                                                                                                                                                                                  | Владеть:Применяет алгоритм использования информационных, информационно-коммуникационных и библиографических ресурсов для решения профессиональных задач | кейс-задача  | Задание не выполнено, или выполнено настолько формально, что оценка события или неверна, или непонятна | Задание выполнено, но формально, что оценка события верна на 50%, или непонятна | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |
|  | <b>ОПК-10 ОПК-10.3</b><br><b>Соблюдает правила информационной безопасности в профессиональной деятельности</b>                                                                   | Знать:Соблюдает правила информационной безопасности в профессиональной деятельности                                                                     | тестирование | Правильный ответ дан на менее 70% всех заданий                                                         | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий            | Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий                                                                                                                                               | Правильный ответ дан более чем на 90% всех заданий                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  |                                                                                                                                                                                  | Уметь:Соблюдает правила информационной безопасности в профессиональной деятельности                                                                     | доклады      | Не умеет анализировать                                                                                 | Частично умеет анализировать                                                    | В общем анализе полученных результатов имеются несоответствия                                                                                                                                                      | В общем анализе полученных результатов несоответствия отсутствуют                                                                                                                                                                                                                                    |
|  |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                         |              |                                                                                                        |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                                                                                      |                                                                                                                                  |                                                                                                                     |              |                                                                                                        |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                      |                                                                                                                                  | Владеть:Соблюдает правила информационной безопасности в профессиональной деятельности                               | кейс-задача  | Задание не выполнено, или выполнено настолько формально, что оценка события или неверна, или непонятна | Задание выполнено, но формально, что оценка события верна на 50%, или непонятна | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |
| <b>ОПК-9</b><br>Способен реализовывать принципы менеджмента качества в профессиональной деятельности | <b>ОПК-9 ОПК-9.1</b> Использует статистические показатели, принципы системы менеджмента качества в профессиональной деятельности | Знать:Использует статистические показатели, принципы системы менеджмента качества в профессиональной деятельности   | тестирование | Правильный ответ дан на менее 70% всех заданий                                                         | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий            | Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий                                                                                                                                               | Правильный ответ дан более чем на 90% всех заданий                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                      |                                                                                                                                  | Уметь:Использует статистические показатели, принципы системы менеджмента качества в профессиональной деятельности   | доклады      | Не умеет анализировать                                                                                 | Частично умеет анализировать                                                    | В общем анализе полученных результатов имеются несоответствия                                                                                                                                                      | В общем анализе полученных результатов несоответствия отсутствуют                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                      |                                                                                                                                  | Владеть:Использует статистические показатели, принципы системы менеджмента качества в профессиональной деятельности | кейс-задача  | Задание не выполнено, или выполнено настолько формально, что оценка события или неверна, или непонятна | Задание выполнено, но формально, что оценка события верна на 50%, или непонятна | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |

|                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                               |              |                                                                                                        |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                             | <b>ОПК-9 ОПК-9.2 Анализирует и критически оценивает качество профессиональной деятельности по заданным показателям; использует алгоритм оценки качества работы медицинских учреждений</b> | Знать: Анализирует и критически оценивает качество профессиональной деятельности по заданным показателям; использует алгоритм оценки качества работы медицинских учреждений   | тестирование | Правильный ответ дан на менее 70% всех заданий                                                         | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий            | Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий                                                                                                                                               | Правильный ответ дан более чем на 90% всех заданий                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                           | Уметь: Анализирует и критически оценивает качество профессиональной деятельности по заданным показателям; использует алгоритм оценки качества работы медицинских учреждений   | доклады      | Не умеет анализировать                                                                                 | Частично умеет анализировать                                                    | В общем анализе полученных результатов имеются несоответствия                                                                                                                                                      | В общем анализе полученных результатов несоответствия отсутствуют                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                           | Владеть: Анализирует и критически оценивает качество профессиональной деятельности по заданным показателям; использует алгоритм оценки качества работы медицинских учреждений | кейс-задача  | Задание не выполнено, или выполнено настолько формально, что оценка события или неверна, или непонятна | Задание выполнено, но формально, что оценка события верна на 50%, или непонятна | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |
| <b>ПК-1<br/>Способность человека в цифровой среде использовать различные цифровые средства, позволяющие во взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей</b> | <b>ПК-1 ПК-1.1 Выбирает цифровые средства в цифровой среде для достижения поставленных целей в профессиональной деятельности</b>                                                          | Знать: цифровые средства в цифровой среде для достижения поставленных целей в профессиональной деятельности                                                                   | тестирование | Правильный ответ дан на менее 70% всех заданий                                                         | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий            | Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий                                                                                                                                               | Правильный ответ дан более чем на 90% всех заданий                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                           | Уметь: выбирать цифровые средства в цифровой среде для достижения поставленных целей в профессиональной деятельности                                                          | доклады      | Не умеет анализировать                                                                                 | Частично умеет анализировать                                                    | В общем анализе полученных результатов имеются несоответствия                                                                                                                                                      | В общем анализе полученных результатов несоответствия отсутствуют                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                    |              |                                                                                                        |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                         | Владеть: навыками выбора цифровых средств в цифровой среде для достижения поставленных целей в профессиональной деятельности                                       | кейс-задача  | Задание не выполнено, или выполнено настолько формально, что оценка события или неверна, или непонятна | Задание выполнено, но формально, что оценка события верна на 50%, или непонятна | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |
| ПК-2<br>Способность человека искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач | ПК-2 ПК-2.1 Осуществляет поиск необходимых источников информации и данных с использованием цифровых средств в профессиональной деятельности по различным типам запросов | Знать: способы поиска необходимых источников информации и данных с использованием цифровых средств в профессиональной деятельности по различным типам запросов     | тестирование | Правильный ответ дан на менее 70% всех заданий                                                         | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий            | Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий                                                                                                                                               | Правильный ответ дан более чем на 90% всех заданий                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                         | Уметь: осуществлять поиск необходимых источников информации и данных с использованием цифровых средств в профессиональной деятельности по различным типам запросов | доклады      | Не умеет анализировать                                                                                 | Частично умеет анализировать                                                    | В общем анализе полученных результатов имеются несоответствия                                                                                                                                                      | В общем анализе полученных результатов несоответствия отсутствуют                                                                                                                                                                                                                                    |

|  |  |                                                                                                                                                                   |             |                                                                                                        |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | Владеть: навыками поиска необходимых источников информации и данных с использованием цифровых средств в профессиональной деятельности по различным типам запросов | кейс-задача | Задание не выполнено, или выполнено настолько формально, что оценка события или неверна, или непонятна | Задание выполнено, но формально, что оценка события верна на 50%, или непонятна | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

#### **1 уровень – оценка знаний**

Для оценивания результатов обучения в виде знаний используются следующие типы контроля:

— тест;

#### **Примеры заданий:**

1. Предметом медицинской информатики является изучение: 1. Устройства ЭВМ 2. Развития социальных систем под воздействием информационных ресурсов. 3. Общих закономерностей свойственных информационным процессам в медицине и здравоохранении 4. Законов организации здравоохранения 2. Медицинская информатика является составной частью: 1. Теоретической информатики. 2. Экономической информатики. 3. Управленческой информатики. 4. Общей информатики 3. Автоматизированным рабочим местом (АРМ) называют: 1. Совокупность средств, реализованных на базе персонального компьютера для решения задач в определенной предметной области. 2. Систему документов установленной формы, предназначенных для регистрации данных, отражающих характер, объем и качество медицинской помощи, оказываемой определенным группам населения или отдельным лицам. 3. Комплекс административных, экономических лечебно-профилактических, и других мероприятий на основе применения математических и статистических методов, вычислительной и организационной техники, а также средств связи. 4. Рабочее место с соответствующим оборудованием.

#### *Критерии оценки:*

–90-100% - оценка «отлично», при наличии верных ответов 90 и более из 100 –80-89% - оценка «хорошо» при наличии верных ответов от 80 до 89 из 100 –70-79% - оценка «удовлетворительно» при наличии верных ответов от 70 до 9 из 100 –менее 70% правильных ответов – оценка «неудовлетворительно», при наличии 70 и менее верных ответов из 100.

#### **2 уровень – оценка умений**

Для оценивания результатов обучения в виде умений используются следующие типы контроля:

— кейс-задачи ;

#### **Примеры заданий:**



Для оценивания результатов обучения в виде умений используются следующие типы контроля: Используя программу Мой Офис создать таблицу: Страна потребление вина (л/чел.) смертность от сердечных забол. на 100 тыс.чел. Стоимость лечения сердечных заболеваний (\$/чел) стоимость в руб/чел угроза Франция 68,561,12500 Италия 58943000 Швейцария 46106,43700 алкоголизм США 8,91762800 Россия 42,7373,62700 алкоголизм Чехия 1,72832300 Коэф.коррел. Средняя стоимость) Вычислить коэффициент корреляции (с помощью мастера функций) между потреблением вина и смертностью, перевести данные стоимости в руб/чел (в дополнительном столбце). вычислить среднюю стоимость лечения в руб/чел б) Сделать график для 3-го столбца таблицы, в качестве легенды должны быть названия стран. в) В шестом столбце с помощью логической функции ЕСЛИ выявить страны, где развит алкоголизм: для этого в столбце должно стоять значение «алкоголизм» если смертность от сердечных заболеваний превышает 100 чел. на 100 тыс. и стоимость лечения превышает среднюю стоимость в руб/чел.

#### *Критерии оценки:*

Критерии оценки по всем трем типам заданий: «Отлично» (90-100 баллов) – ответ верен, научно аргументирован, со ссылками на пройденные темы. «Хорошо» (80-89 баллов) – ответ верен, научно аргументирован, но без ссылок на пройденные темы. «Удовлетворительно» (70-79 баллов) – ответ верен, но не аргументирован научно, либо ответ неверен, но представлена попытка обосновать его с альтернативных научных позиций, пройденных в курсе. «Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – ответ неверен и не аргументирован научно.

### **3 уровень – оценка навыков**

Для оценивания результатов обучения в виде навыков используются следующие типы контроля:

— задания на решение проблемной ситуации;

#### **Примеры заданий:**

Используя правила, описанные в разделе «Ведение информации о пациенте», необходимо в АС «Стационар» ввести информацию по 5 пациентам для каждого отделения стационара (неврологическое, хирургическое). При введении информации, необходимо руководствоваться сроками нормативов длительности медико-экономических стандартов, утвержденных приказом Министерства здравоохранения Республики Татарстан от 22.06.2009 №820 (приложения 1,2). Датой выписки пациента считать день проведения занятия. Дата поступления пациента в стационар: дата проведения занятия – нормативный срок лечения пациента по приказу Министерства здравоохранения Республики Татарстан от 22.06.2009 №820 (приложения 1,2). Задание 1. Используя вкладку «Формирование реестров» по информации о пролеченных пациентах сформировать основной (персонифицированный) счет-реестр для представления в страховую медицинскую организацию «АкБарсМед», ознакомиться со структурой и проанализировать сформированный счет-реестр. Задание 2. Используя вкладку «Формирование реестров» по информации о пролеченных пациентах сформировать сводный счет-реестр для представления в страховую медицинскую организацию «АкБарсМед», ознакомиться со структурой и проанализировать сформированный реестр. Задание 3. Применяя вкладку «Статистическая отчетность», на основании информации о лечении пациентов, необходимо сформировать государственные статистические формы: - Форма 14. Отчет о деятельности стационара; - Таблица 2000. Состав больных в стационаре; - Таблица 4000. Хирургическая работа учреждения; - Форма 30. Отчет ЛПУ; - Таблица 3100. Коечный фонд и его использование; - Таблица 3600. Экстренная хирургическая помощь. Задание 4. Работая со вкладкой "Показатели деятельности ЛПУ" проанализировать работу учреждения в целом, лечебных отделений или конкретного врача. Анализ провести на основании генерации следующих отчетных форм: "Общие отчеты" • движение больных и коечный фонд, • медицинская работа, • пациенты по районам, • коечный фонд по видам финансирования, • экономические показатели. "Отчеты суточного стационара" • экстренная хирургическая помощь, • состав больных в суточном стационаре, • состав больных по группам, • хирургическая работа учреждения, • отчет по конкретным операциям (по дате операции), • коечный фонд и его использование. Результаты выполнения заданий необходимо перенести в текстовый документ.

#### *Критерии оценки:*

Критерии оценки по всем трем типам заданий: «Отлично» (90-100 баллов) – ответ верен, научно аргументирован, со ссылками на пройденные темы. «Хорошо» (80-89 баллов) – ответ верен, научно аргументирован, но без ссылок на пройденные темы. «Удовлетворительно» (70-79 баллов) – ответ верен, но не аргументирован научно, либо ответ неверен, но представлена попытка обосновать его с альтернативных научных позиций, пройденных в курсе. «Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – ответ неверен и не аргументирован научно.

#### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Процедура оценивания результатов обучения осуществляется на основе Положения Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Текущему контролю успеваемости (далее – ТКУ) подлежат все виды учебной деятельности студентов по дисциплине: лекции, практические занятия, самостоятельная работа, работа на образовательном портале.

ТКУ проводится преподавателем, прикрепленным для реализации образовательной программы в конкретной академической группе или преподавателем, ответственным за виды учебной деятельности обучающихся.

ТКУ по дисциплине подлежат:

доклады  
кейс-задача  
тестирование

Оценка ТКУ студентов по отдельной теме выражается по 10-балльной шкале.

Оценка успеваемости студентов по модульной контрольной работе (модулю) выражается в 100-балльной шкале.

Оценка обязательно отражается в учебном журнале.

При проведении промежуточной аттестации учитываются результаты ТКУ за весь период обучения по дисциплине и применяется балльно-рейтинговая система, утвержденная Положением Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Итоговая (рейтинговая) оценка включает: оценки по модулям (в 100-балльной шкале), текущие оценки (в 10-балльной шкале), оценку промежуточной аттестации (в 100-балльной шкале).

Промежуточная аттестация по дисциплине:

зачет

## 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

### 7.1. Основная учебная литература

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                      | В библиотеке |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | Медицинская информатика: учеб. Для студентов высш. Учеб. Заведений, обучающихся по мед. специальностям и направлениям подготовки / Б.А. Кобринский, Т.В. Зарубина. – М. : Академия, 2009 |              |
| 2 | Медицинская информатика /Под Общ. Ред. Т.В. Зарубинаой, Б.А. Кобринского. –Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016                                                                                    |              |

### 7.2. Перечень дополнительной литературы

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | В библиотеке |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | Применение методов статистического анализа для изучения общественного здоровья и здравоохранения: учеб, пособие для мед. вузов / [авт. колл.: В. 3. Кучеренко [и др.]; под ред. В. 3. Кучеренко. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007                                                                                                                                                                                                                          |              |
| 2 | Применение методов статистического анализа для изучения общественного здоровья и здравоохранения: учеб, пособие для студентов мед. вузов / [авт. коллектив.: В. 3. Кучеренко и др.]; под ред. В. 3. Кучеренко. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970419151.html?SSr=010133f01717139dfd0a5041003909">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970419151.html?SSr=010133f01717139dfd0a5041003909</a> |              |
| 3 | Медицинская информатика: учеб, для студентов высш. учеб, заведений, обучающихся по мед. специальностям и направлениям подготовки / Б. А. Кобринский, Т. В. Зарубина. - 2-е изд., стер. - М.: Академия, 2012.                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |

### 7.3. Периодическая печать

| № пп. | Наименование                    |
|-------|---------------------------------|
| 1     | Врач и информационные техноогии |

## **8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

1. Электронный каталог Научной библиотеки Казанского ГМУ  
[http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru](http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru)
2. Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ) <https://lib-kazangmu.ru/>
3. Электронная библиотека "Консультант студента" <http://www.studentlibrary.ru/>
4. Электронная медицинская библиотека "Консультант врача" <http://www.rosmedlib.ru/>
5. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru/>
6. Портал научных журналов "Эко-вектор" <https://journals.eco-vector.com/>
7. Архив научных журналов зарубежных издательств NEIKON <http://arch.neicon.ru/xmlui/>
8. Медицинская газета <http://www.mgzr.ru/>
9. Polpred.com Обзор СМИ <http://polpred.com/>
10. Справочная правовая система "КонсультантПлюс" (Доступ с компьютеров библиотеки. Онлайн-версия) <https://student2.consultant.ru/cgi/online.cgi?req=home>
11. Национальная электронная библиотека (НЭБ) <https://rusneb.ru/about/>
12. Образовательная платформа "Юрайт". Раздел "Легендарные книги" <https://urait.ru/catalog/legendary>
13. ЭБС "Университетская библиотека ONLINE". Раздел "Золотой фонд научной классики"  
<https://biblioclub.ru/>
14. ЭБС Book On Lime - система интерактивных учебников <https://bookonline.ru/>
15. База данных журналов Wiley <https://onlinelibrary.wiley.com/>
16. База данных The Cochrane Library <https://www.cochranelibrary.com/>
17. Questel. База данных патентного поиска Orbit Premium edition <https://www.orbit.com/>
18. Электронные ресурсы издательства SpringerNature <https://link.springer.com/>
19. Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals <https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi>
20. BMJ Knowledge Resources <https://www.bmj.com/>

## **9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

### **Рекомендации по работе с лекционным материалом.**

Для успешного выполнения заданий текущего и итогового контроля рекомендуется вести конспект лекционного материала, но при этом не нужно стремиться записать лекцию «слово в слово», т.к. это снижает эффективность восприятия. Необходимо учиться определять уровень важности материала, излагаемого в лекции, что позволит уменьшить текст на 50–75 %. Важнейшее правило конспектирования – каждая информация (текст) имеет три составляющих: основную, комментирующую, дополняющую (иллюстративную). Основная информация включает аксиомы, важнейшие определения, теоретические положения, формулы. Каждое слово в ней несет большую смысловую нагрузку. Изменение основной информации нежелательно, т.к. это может привести к искажению смысла. Комментирующая информация разъясняет основную, излагает ее проще, дает развернутые, подробные формулировки. Такого типа информацию можно без ущерба для понимания смысла сокращать до 50 % объема.

### **Рекомендации по подготовке к практическим занятиям.**

Студент должен четко уяснить, что именно с лекции начинается его подготовка к практическому занятию. Вместе с тем, лекция лишь организует мыслительную деятельность, но не обеспечивает глубину усвоения программного материала. При подготовке к практическому занятию можно выделить 2 этапа: 1-й – организационный; 2-й – закрепление и углубление теоретических знаний. На первом этапе студент планирует свою самостоятельную работу, которая включает: – уяснение задания на самостоятельную работу; – подбор рекомендованной литературы; – составление плана работы, в котором определяются основные пункты предстоящей подготовки.

### **Рекомендации по самостоятельной работе студентов.**

Основное внимание уделять усвоению определений базовых понятий и категорий, а также содержания основных проблем не ограничиваться использованием только лекций или учебника и использовать дополнительную литературу из рекомендованного списка (особенно научно-популярные издания, в которых многие вопросы рассматриваются в более удобной для понимания форме) не просто заучивать и запоминать информацию, но понимать ее – понимание существенно экономит время и усилия, и позволяет продуктивно использовать полученные знания использовать профессиональную терминологию в устных ответах, докладах, рефератах и письменных работах – это развивает необходимый навык обращения с понятиями и категориями, способствует их усвоению и позволяет продемонстрировать глубину знаний по курсу аргументировано излагать свою точку зрения – каждый имеет право на собственное мнение, но точкой зрения это мнение становится, только если оно корректно и убедительно обосновано при подготовке к практическим занятиям.

### **Требования к выполнению сообщения (доклада).**

Сообщение (доклад) выполняется по одной из тем в соответствии со структурой содержания учебной дисциплины. Сообщение (доклад) должен быть логически выстроенным, четким, конкретным, «без воды» и достаточно полно раскрывать тему. Сообщение (доклад) можно не оформлять и не сдавать. Объем сообщения (доклада) определяется выступлением 5–7 мин. Сообщение (доклад) выполняется самостоятельно, вне учебного, аудиторного времени, дома, в методическом кабинете, в Научной библиотеке КГМУ и/или других библиотеках города Казани. Прежде, чем приступить к выполнению задания, нужно внимательно прочесть все вопросы и подумать, где и какие источники (нормативно-правовые документы, учебники, научные журналы, Интернет и др.) будете использовать; какие у Вас имеются; каких нет. Собрал и изучив библиографические источники и практический материал, приступаем к выполнению сообщения (доклада). Ответы лучше набрать на компьютере. Оформление работы должно соответствовать требованиям, утвержденным кафедрой.

### **Подготовка к промежуточной аттестации.**

Изучение дисциплины заканчивается промежуточной аттестацией. В начале следует просмотреть весь материал по сдаваемой дисциплине, отметить для себя трудные вопросы. Обязательно в них разобраться. В заключение еще раз целесообразно повторить основные положения, используя при этом опорные конспекты лекций. Систематическая подготовка к занятиям в течение семестра позволит использовать время экзаменационной сессии для систематизации знаний. Если в процессе самостоятельной работы над изучением теоретического материала или при решении задач у студента возникают вопросы, разрешить которые самостоятельно не удастся, необходимо обратиться к преподавателю для получения у него разъяснений или указаний. В своих вопросах студент должен четко выразить, в чем он испытывает затруднения, характер этого затруднения. За консультацией следует обращаться и в случае, если возникнут сомнения в правильности ответов на вопросы самопроверки.

**10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ, созданный на платформе LMS MOODLE. Дистанционный курс в составе образовательного портала содержит в себе лекции, презентации, задания, тесты, ссылки на учебный материал и другие элементы.
2. Операционная система семейства Windows или Astra Linux
3. Пакет офисных приложений MS Office или R7 офис
4. Интернет браузер отечественного производителя
5. Библиотечная система ИРБИС

Всё программное обеспечение имеет лицензию и своевременно и/или ежегодно обновляется.



**11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

|                         |                                                                     |                              |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Медицинская информатика | 305,320,227<br>проектор, ноутбук<br>программы по работе с ноутбуком | г. Казань, Бутлерова<br>49 б |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------|

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Дисциплина:** Философия

**Код и специальность (направление подготовки):** 31.05.01 Лечебное дело

**Квалификация:** врач-лечебник

**Уровень** специалитет

**Форма обучения:** очная

**Факультет:** лечебный

**Кафедра истории, философии и социологии**

**Очное отделение**

**Курс:** 2

Третий семестр, Четвертый семестр

**Практические** 64 час.

**СРС** 44 час.

**Экзамен** 36 час.

**Всего** 144 час.

**Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ)** 4

Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности (направлению подготовки): 31.05.01 Лечебное дело.

**Разработчики программы:**

Доцент, имеющий ученую степень доктора наук и ученое звание  
"доцент"

С. Ф. Нагуманова

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры.

Заведующий кафедрой, доктор политических наук

Л. М. Мухарямова

Рабочая программа рассмотрена и согласована на заседании предметно-методической комиссии.

Председатель предметно-методической комиссии

Д. И. Абдулганиева

**Преподаватели, ведущие дисциплину:**

Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание  
"доцент" , доктор философских наук

С. Ф. Нагуманова

Ассистент, преподаватель, имеющий ученую степень кандидата наук  
, кандидат философских наук

С. Р. Муртазин

# 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Цель освоения дисциплины: формирование у студента гуманистического научного мировоззрения, системного и критического мышления, активной и ответственной жизненной позиции.

Задачи освоения дисциплины:  
способствовать формированию у студентов целостного системного представления о мире и месте человека в нем; познакомить студентов с разнообразием мировоззрений, философских школ и направлений, показать, как менялось в ходе истории понимание человеком природы, общества, познания и самого себя; развить умение критического анализа различных подходов к решению мировоззренческих проблем;развить умение точно формулировать, последовательно и аргументировано излагать собственное видение мировоззренческих проблем;развить владение приемами ведения научной дискуссии, полемики, диалога.

**Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе:**

| Наименование категории (группы) компетенций | Код и наименование компетенции                                                                                                 | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения компетенции                                   | Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Общепрофессиональные компетенции            | ОПК-1 Способен реализовывать моральные и правовые нормы, этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности | ОПК-1 ОПК-1.1<br><br>Соблюдает моральные и правовые основы в профессиональной деятельности           | Знать: : об основных этических идеях, принципах и направлениях в истории культуры<br>Уметь: грамотно и самостоятельно анализировать и оценивать социальную ситуацию в России и за её пределами, и осуществлять свою деятельность с учетом результатов этого анализа<br>Владеть: конструктивными навыками.. взаимодействия с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции. |
|                                             |                                                                                                                                | ОПК-1 ОПК-1.2<br><br>Соблюдает этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности | Знать: основные этические и деонтологические принципы в этике<br>Уметь: сопоставлять основные этические и деонтологические принципы в этике<br>Владеть: навыками применения основных этических и деонтологических принципов в различных жизненных ситуациях                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>ОПК-1 ОПК-1.3</p> <p>Решает стандартные задачи в профессиональной деятельности на основе этических норм и деонтологических принципов при взаимодействии с коллегами и пациентами (их законными представителями)</p>                                                                                                    | <p>Знать: основные этические теории</p> <p>Уметь: анализировать основные этические проблемы</p> <p>Владеть: навыками применения этических норм в решении профессиональных задач</p>                                                                                                                                                                                                  |
| Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции | ПК-2 Способность человека искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач | <p>ПК-2 ПК-2.1</p> <p>Осуществляет поиск необходимых источников информации и данных с использованием цифровых средств в профессиональной деятельности по различным типам запросов</p>                                                                                                                                     | <p>Знать: как искать и интерпретировать информацию по дисциплине философия</p> <p>Уметь: обрабатывать информацию по дисциплине философия,</p> <p>Владеть: навыками работы различными технологиями, в процессе интерпретации информации по дисциплине философия:</p>                                                                                                                  |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>ПК-2 ПК-2.2</p> <p>Воспринимает, анализирует, запоминает и передает информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач в профессиональной деятельности</p> | <p>Знать: как искать и интерпретировать информацию по дисциплине философия полученную при помощи «сквозных» и иных технологий</p> <p>Уметь: обрабатывать информацию по дисциплине философия, полученную при помощи «сквозных» и иных технологий</p> <p>Владеть: навыками работы со «сквозными» и иными технологиями, в процессе интерпретации информации по дисциплине философия</p> |
| Универсальные компетенции                                      | УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий                                                                                                                                                                                                            | <p>УК-1 УК-1.1</p> <p>Осуществляет поиск и интерпретирует информацию по профессиональным научным проблемам</p>                                                                                                                                                                                                            | <p>Знать: основные понятия и принципы онтологии, теории познания, философии науки, философской антропологии, этики и социальной философии;</p> <p>Уметь: применять основные понятия для анализа и синтеза высказываний</p> <p>Владеть: навыками применения основных понятий для анализа и синтеза высказываний.</p>                                                                  |

|                           |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           |                                                                                                       | <p>УК-1 УК-1.2</p> <p>Идентифицирует проблемные ситуации и выдвигает версии решения проблемы, формулирует гипотезу, предполагает конечный результат</p>                                            | <p>Знать: всемирную и отечественную историю философии</p> <p>Уметь: соотносить факты и явления с исторической эпохой и принадлежностью к культурной традиции.</p> <p>Владеть: навыками бережного отношения к культурному наследию и человеку</p>                                                                                                                                                                           |
|                           |                                                                                                       | <p>УК-1 УК-1.3</p> <p>Обосновывает целевые ориентиры, демонстрирует оценочные суждения в решении проблемных ситуаций и применяет системный подход для решения задач в профессиональной области</p> | <p>Знать: особенности национальных традиций, текстов.</p> <p>Уметь: проявлять и транслировать уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям.</p> <p>Владеть: информацией о движущих силах исторического процесса.</p>                                                                                                                                                                  |
| Универсальные компетенции | УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия | <p>УК-5 УК-5.1</p> <p>Изучает и анализирует особенности социального взаимодействия с учетом национальных, культурных и религиозных особенностей</p>                                                | <p>Знать: нормы и правила взаимодействий с учетом культурных и религиозных особенностей социальных сообществ; наличие особенностей конструирования болезни и здоровья у представителей различных культур</p> <p>Уметь: выстраивать и поддерживать социальные взаимодействия с учетом особенностей людей их культуры и мировоззрения</p> <p>Владеть: навыками анализа культурных, национальных и др. особенностей людей</p> |
|                           |                                                                                                       | <p>УК-5 УК-5.2</p> <p>Соблюдает этические нормы и права человека</p>                                                                                                                               | <p>Знать: основные этические теории и гуманистические ценности</p> <p>Уметь: сравнивать различные этические теории</p> <p>Владеть: навыками моделирования и анализа различных этических ситуаций</p>                                                                                                                                                                                                                       |
|                           |                                                                                                       | <p>УК-5 УК-5.3</p>                                                                                                                                                                                 | <p>Знать: закономерности межкультурного взаимодействия.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                           |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           |                                                                                                                                                                     | Грамотно и доступно излагает профессиональную информацию в процессе межкультурного взаимодействия                                                                                                                        | <p>Уметь: анализировать важнейшие идеологические и ценностные системы, сформировавшиеся в ходе исторического развития; обосновать актуальность их использования при социальном и профессиональном взаимодействии.</p> <p>Владеть: навыками выстраивания социального профессионального взаимодействия с учетом особенностей основных форм научного и религиозного сознания, деловой и общей культуры представителей других этносов и конфессий, различных социальных групп</p> |
| Универсальные компетенции | УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни | <p>УК-6 УК-6.1</p> <p>Представляет перспективные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда</p> | <p>Знать: теории справедливости и гуманизма</p> <p>Уметь: анализировать теории справедливости и гуманизма</p> <p>Владеть: навыками оценки реальных жизненных ситуаций</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина является основополагающей для изучения следующих дисциплин: "Биоэтика и медицинское право".

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу специалитета, могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сфере научных исследований);

02 Здравоохранение (в сфере оказания первичной медико-санитарной помощи населению в медицинских организациях: поликлиниках, амбулаториях, стационарно-поликлинических учреждениях муниципальной системы здравоохранения и лечебно-профилактических учреждениях, оказывающих первичную медико-санитарную помощь населению);;

07 Административно-управленческая и офисная деятельность (в сфере деятельности организаций здравоохранения);

В рамках освоения программ специалитета/бакалавриата/магистратуры выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

медицинский;

научно-исследовательский;

организационно-управленческий;



**3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 академических часа.

**3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы (очное отделение)**

Промежуточная аттестация – Экзамен (36 час.).

|              | Контактная работа |                                            | Самостоятельная работа |
|--------------|-------------------|--------------------------------------------|------------------------|
|              | Лекции            | Практические занятия (семинарские занятия) |                        |
| <b>Всего</b> |                   |                                            |                        |
| <b>144</b>   |                   | <b>64</b>                                  | <b>44</b>              |

**4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий**

**4.1. Разделы дисциплины (модуля) и трудоемкость по видам учебных занятий  
(в академических часах) (очное отделение)**

| Разделы /<br>темы<br>дисциплины | Общая<br>трудоемкость<br>(в часах) | Виды учебных занятий,<br>включая самостоятельную работу<br>обучающихся и трудоёмкость<br>(в часах) |                 |                                          | Формы<br>текущего<br>контроля<br>успеваемости                                                             |
|---------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 |                                    | Аудиторные<br>учебные занятия                                                                      |                 | Самостоятельная<br>работа<br>обучающихся |                                                                                                           |
|                                 |                                    | Лекции                                                                                             | Практ.<br>занят |                                          |                                                                                                           |
| Раздел 1.                       | 4                                  |                                                                                                    | 2               | 2                                        |                                                                                                           |
| Тема 1.1.                       | 4                                  |                                                                                                    | 2               | 2                                        | аналитическая<br>работа с<br>документами,<br>выполнение<br>письменных<br>заданий, доклад,<br>тестирование |
| Раздел 2.                       | 2                                  |                                                                                                    |                 | 2                                        |                                                                                                           |
| Тема 2.1.                       | 2                                  |                                                                                                    |                 | 2                                        | аналитическая<br>работа с<br>документами,<br>выполнение<br>письменных<br>заданий, доклад,<br>тестирование |
| Раздел 3.                       | 24                                 |                                                                                                    | 12              | 12                                       |                                                                                                           |
| Тема 3.1.                       | 4                                  |                                                                                                    | 2               | 2                                        | аналитическая<br>работа с<br>документами,<br>выполнение<br>письменных<br>заданий, доклад,<br>тестирование |

|                  |           |  |           |          |                                                                                         |
|------------------|-----------|--|-----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Тема 3.2.        | 4         |  | 2         | 2        | аналитическая работа с документами, выполнение письменных заданий, доклад, тестирование |
| Тема 3.3.        | 4         |  | 2         | 2        | аналитическая работа с документами, выполнение письменных заданий, доклад, тестирование |
| Тема 3.4.        | 4         |  | 2         | 2        | аналитическая работа с документами, выполнение письменных заданий, доклад, тестирование |
| Тема 3.5.        | 4         |  | 2         | 2        | аналитическая работа с документами, выполнение письменных заданий, доклад               |
| Тема 3.6.        | 4         |  | 2         | 2        | коллоквиум                                                                              |
| <b>Раздел 4.</b> | <b>10</b> |  | <b>6</b>  | <b>4</b> |                                                                                         |
| Тема 4.1.        | 4         |  | 2         | 2        | аналитическая работа с документами, выполнение письменных заданий                       |
| Тема 4.2.        | 6         |  | 4         | 2        | аналитическая работа с документами, доклад                                              |
| <b>Раздел 5.</b> | <b>12</b> |  | <b>6</b>  | <b>6</b> |                                                                                         |
| Тема 5.1.        | 4         |  | 2         | 2        | аналитическая работа с документами, доклад                                              |
| Тема 5.2.        | 4         |  | 2         | 2        | доклад, тестирование                                                                    |
| Тема 5.3.        | 4         |  | 2         | 2        | коллоквиум                                                                              |
| <b>Раздел 6.</b> | <b>22</b> |  | <b>14</b> | <b>8</b> |                                                                                         |

|                   |           |  |           |          |                                                                                          |
|-------------------|-----------|--|-----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тема 6.1.         | 6         |  | 4         | 2        | аналитическая<br>работа с<br>документами,<br>выполнение<br>письменных<br>заданий, доклад |
| Тема 6.2.         | 4         |  | 2         | 2        | аналитическая<br>работа с<br>документами,<br>выполнение<br>письменных<br>заданий         |
| Тема 6.3.         | 6         |  | 4         | 2        | доклад,<br>тестирование                                                                  |
| Тема 6.4.         | 6         |  | 4         | 2        | выполнение<br>письменных<br>заданий,<br>тестирование                                     |
| <b>Раздел 7.</b>  | <b>6</b>  |  | <b>4</b>  | <b>2</b> |                                                                                          |
| Тема 7.1.         | 6         |  | 4         | 2        | доклад                                                                                   |
| <b>Раздел 8.</b>  | <b>20</b> |  | <b>12</b> | <b>8</b> |                                                                                          |
| Тема 8.1.         | 6         |  | 4         | 2        | аналитическая<br>работа с<br>документами,<br>выполнение<br>письменных<br>заданий         |
| Тема 8.2.         | 6         |  | 4         | 2        | аналитическая<br>работа с<br>документами,<br>выполнение<br>письменных<br>заданий, доклад |
| Тема 8.3.         | 4         |  | 2         | 2        | коллоквиум                                                                               |
| Тема 8.4.         | 4         |  | 2         | 2        | написание эссе                                                                           |
| <b>Раздел 9.</b>  | <b>5</b>  |  | <b>5</b>  |          |                                                                                          |
| Тема 9.1.         | 1         |  | 1         |          | доклад                                                                                   |
| Тема 9.2.         | 1         |  | 1         |          | аналитическая<br>работа с<br>документами                                                 |
| Тема 9.3.         | 1         |  | 1         |          | тестирование                                                                             |
| Тема 9.4.         | 1         |  | 1         |          | аналитическая<br>работа с<br>документами                                                 |
| Тема 9.5.         | 1         |  | 1         |          | аналитическая<br>работа с<br>документами                                                 |
| <b>Раздел 10.</b> | <b>3</b>  |  | <b>3</b>  |          |                                                                                          |

|               |            |  |           |           |                |
|---------------|------------|--|-----------|-----------|----------------|
| Тема 10.1.    | 1          |  | 1         |           | КОЛЛОКВИУМ     |
| Тема 10.2.    | 1          |  | 1         |           | ДОКЛАД         |
| Тема 10.3.    | 1          |  | 1         |           | НАПИСАНИЕ ЭССЕ |
| <b>ВСЕГО:</b> | <b>144</b> |  | <b>64</b> | <b>44</b> | <b>36</b>      |

#### 4.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

| Наименование раздела (темы) дисциплины | Содержание раздела (темы)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Код компетенций           |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Раздел 1.                              | Раздел 1. Философия ее предмет и значение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ОПК-1,ПК-2,УК-1,УК-5,УК-6 |
| Тема 1.1.                              | Тема 1.1. Философия, ее предмет и значение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ОПК-1,ПК-2,УК-1,УК-5,УК-6 |
| Содержание темы практического занятия  | Философские вопросы в жизни современного человека. Философия как теоретически обоснованное мировоззрение. Мировоззрение и личность. Соотношение философии с наукой и религией. Философия как форма познания. Предмет философии. Изменение предмета философии в ходе истории. Философия и наука. Отрицание позитивизмом познавательного значения философии. Роль философии по отношению к науке. Место и роль философии в культуре. Философия как обоснование высших целей и ценностей. Философия как рационализация и критика разнообразных форм человеческого опыта (политики, права, морали, религии, искусства, медицины и т.д.). Структура философского знания. Исторические типы философии. Используемые сквозные технологий и материалы: Big Data (Видео crash course philosophy, «Что такое философия?»). Просмотр: VK), Яндекс Диск, виртуальные доски, Open education, Moodle. Maind Map – с использование программ для создания ментальных карт |                           |
| Содержание темы самостоятельной работы | Философские вопросы в жизни современного человека. Философия как теоретически обоснованное мировоззрение. Мировоззрение и личность. Соотношение философии с наукой и религией. Философия как форма познания. Предмет философии. Изменение предмета философии в ходе истории. Философия и наука. Отрицание позитивизмом познавательного значения философии. Роль философии по отношению к науке. Место и роль философии в культуре. Философия как обоснование высших целей и ценностей. Философия как рационализация и критика разнообразных форм человеческого опыта (политики, права, морали, религии, искусства, медицины и т.д.). Структура философского знания. Исторические типы философии. Используемые сквозные технологий и материалы: Big Data (Видео crash course philosophy, «Что такое философия?»). Просмотр: VK), Яндекс Диск, виртуальные доски, Open education, Moodle. Maind Map – с использование программ для создания ментальных карт |                           |
| Раздел 2.                              | Раздел 2. Введение в логику                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ОПК-1,ПК-2,УК-1,УК-5,УК-6 |
| Тема 2.1.                              | Тема 2.1. Основы логики, логика наука о законах логического мышления                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ОПК-1,ПК-2,УК-1,УК-5,УК-6 |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                  |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Содержание темы самостоятельной работы | <p>Логика как наука, изучающая мышление с целью обнаружения правильных методов его формализации, то есть методов оформления мышления в языке. Логика как закон и как правило мышления. Отличие логики от других наук. Язык логики. Закон (принцип) тождества. Ошибки в мышлении и аргументации при нарушении принципа тождества. Закон (принцип) противоречия. Закон (принцип) исключенного третьего. Условия применения закона. Его познавательное значение. Закон (принцип) достаточного основания. Логические ошибки, возникающие вследствие нарушения этого закона. Понятие как форма мышления. Общая характеристика суждения как формы мышления. Суждения простые и сложные. Общее представление об умозаключении, его логическая структура. Дедуктивные умозаключения, их формы и понятие правил вывода. Логические основы аргументации. Структура аргументации: тезис, аргументы и демонстрация. Требования к тезису, аргументам и демонстрации. Ошибки в аргументации. Используемые сквозные технологий и материалы: Big Data (Видео crash course philosophy, Просмотр: VK), Яндекс Диск, виртуальные доски, Open education, Moodle. Maind Map – с использование программ для создания ментальных карт.</p> |                                  |
| <b>Раздел 3.</b>                       | <b>Раздел 3. Онтология</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>ОПК-1,ПК-2,УК-1,УК-5,УК-6</b> |
| Тема 3.1.                              | Тема 3.1.Онтология в период античности и средневековья.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ОПК-1,ПК-2,УК-1,УК-5,УК-6        |
| Содержание темы практического занятия  | <p>Бытие как проблема философии. Монистические и плюралистические концепции бытия. Материализм и идеализм. Материальное и идеальное бытие. Специфика человеческого бытия.Поиск первоначала в ранней греческой философии. Милетская школа. Пифагорейская школа. Гераклит. Элейская школа. Атомисты Левкипп и Демокрит.Онтология Платона. Бытие и Становление. Идеи и вещи. Уровни реальности и знания. Аллегория пещеры. Онтология Аристотеля. Критика Платона. Учение о сущности. Учение о четырех причинах. Телеология Аристотеля.Особенности понимания мира в эпоху Средневековья. Идея творения и идея откровения. Бог как высшее бытие. Сущность и существование. Две традиции и две тенденции в средневековой теологии. Спор о природе универсалий. Реализм, номинализм, концептуализм. Понимание мира в эпоху Возрождения. Антропоцентризм и пантеизм. Используемые сквозные технологий и материалы: (АнтичнаяФилософия – геймификация «Я Философ»! Big Data (Видео crash course philosophy, «Платон» Просмотр: VK), Яндекс Диск, виртуальные доски, Open Education, Moodle. Maind Map – с использование программ для создания ментальных карт.</p>                                                           |                                  |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Содержание темы самостоятельной работы | Бытие как проблема философии. Монистические и плюралистические концепции бытия. Материализм и идеализм. Материальное и идеальное бытие. Специфика человеческого бытия. Поиск первоначала в ранней греческой философии. Милетская школа. Пифагорейская школа. Гераклит. Элейская школа. Атомисты Левкипп и Демокрит. Онтология Платона. Бытие и Становление. Идеи и вещи. Уровни реальности и знания. Аллегория пещеры. Онтология Аристотеля. Критика Платона. Учение о сущности. Учение о четырех причинах. Телеология Аристотеля. Особенности понимания мира в эпоху Средневековья. Идея творения и идея откровения. Бог как высшее бытие. Сущность и существование. Две традиции и две тенденции в средневековой теологии. Спор о природе универсалий. Реализм, номинализм, концептуализм. Понимание мира в эпоху Возрождения. Антропоцентризм и пантеизм. Используемые сквозные технологий и материалы: (Античная Философия – геймификация «Я Философ»! Big Data (Видео crash course philosophy, «Платон» Просмотр: VK), Яндекс Диск, виртуальные доски, Open Education, Moodle. Maind Map – с использование программ для создания ментальных карт. |                               |
| Тема 3.2.                              | Тема 3.2. Концепции бытия в философии Нового времени                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ОПК-1, ПК-2, УК-1, УК-5, УК-6 |
| Содержание темы практического занятия  | Научная революция XVII в. Декарт – основатель философии Нового времени. Дуализм Декарта. Механистическое понимание природы. Проблема взаимосвязи души и тела. Пантеизм Спинозы. Идеализм Лейбница. Критика Лейбницем механицизма с позиций идеализма. Учение о монадах. Предустановленная гармония. Дуализм Локка. Локк о первичных и вторичных качествах. Субъективный идеализм Беркли. Отрицание различия между первичными и вторичными качествами. Отрицание материи. Проблема солипсизма. Используемые сквозные технологий и материалы: Big Data (Видео crash course philosophy, «Нео против Р. Декарта», мультфильм «Смешарики». Просмотр: VK), Яндекс Диск, виртуальные доски, Open Education, Moodle. Сетевые дискуссии (Moodle, чаты на выбор), Maind Map – с использование программ для создания ментальных карт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                               |
| Содержание темы самостоятельной работы | Научная революция XVII в. Декарт – основатель философии Нового времени. Дуализм Декарта. Механистическое понимание природы. Проблема взаимосвязи души и тела. Пантеизм Спинозы. Идеализм Лейбница. Критика Лейбницем механицизма с позиций идеализма. Учение о монадах. Предустановленная гармония. Дуализм Локка. Локк о первичных и вторичных качествах. Субъективный идеализм Беркли. Отрицание различия между первичными и вторичными качествами. Отрицание материи. Проблема солипсизма. Используемые сквозные технологий и материалы: Big Data (Видео crash course philosophy, «Нео против Р. Декарта», мультфильм «Смешарики». Просмотр: VK), Яндекс Диск, виртуальные доски, Open Education, Moodle. Сетевые дискуссии (Moodle, чаты на выбор), Maind Map – с использование программ для создания ментальных карт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                               |
| Тема 3.3.                              | Тема 3.3. Концепции бытия в философии XIX в.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ОПК-1, ПК-2, УК-1, УК-5, УК-6 |



|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Содержание темы практического занятия  | Немецкая классическая философия. Объективный идеализм Гегеля. Тожество бытия и мышления. Диалектика. Философская система. Диалектический материализм Маркса и Энгельса. Синтез диалектики и материализма. Критика метафизического способа мышления. Диалектика как теория развития. Законы диалектики: закон перехода количественных изменений в качественные, закон единства и борьбы противоположностей, закон отрицания отрицания. Используемые сквозные технологий и материалы: применением категорий диалектики с использованием методов визуализации художественных картин (например И. Айвзовский «Девятый вал»). Яндекс Диск, виртуальные доски, Open Education, Moodle. Сетевые дискуссии (Moodle, чаты на выбор). Maind Map – с использованием программ для создания ментальных карт. Видео crash course philosophy Детерминизм о свободе воле», «Компатибилизм».                                                                                                                                                                                                             |                           |
| Содержание темы самостоятельной работы | Немецкая классическая философия. Объективный идеализм Гегеля. Тожество бытия и мышления. Диалектика. Философская система. Диалектический материализм Маркса и Энгельса. Синтез диалектики и материализма. Критика метафизического способа мышления. Диалектика как теория развития. Законы диалектики: закон перехода количественных изменений в качественные, закон единства и борьбы противоположностей, закон отрицания отрицания. Используемые сквозные технологий и материалы: применением категорий диалектики с использованием методов визуализации художественных картин (например И. Айвзовский «Девятый вал»). Яндекс Диск, виртуальные доски, Open Education, Moodle. Сетевые дискуссии (Moodle, чаты на выбор). Maind Map – с использованием программ для создания ментальных карт. Видео crash course philosophy Детерминизм о свободе воле», «Компатибилизм».                                                                                                                                                                                                             |                           |
| Тема 3.4.                              | Тема 3.4. Современная материалистическая концепция бытия и ее принципы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ОПК-1,ПК-2,УК-1,УК-5,УК-6 |
| Содержание темы практического занятия  | Принцип материализма. Понятие материи. Уровни организации материи. Физикализм и эмерджентизм. Материя и движение. Пространственно-временные характеристики бытия. Субстанциональная и реляционная концепции пространства и времени. Принцип детерминизма. Причина и следствие. Закон. Необходимость и случайность. Механистический детерминизм. Детерминизм и свобода. Фатализм. Индетерминизм. Возможность и действительность. Вероятность. Динамические и статистические закономерности. Спор о детерминизме в современной науке. Принцип системности. Понятие целостности. Целое и часть. Механизм и холизм. Понятие системы. Типы систем. Самоорганизующиеся системы. Синергетика как новое миропонимание. Принцип развития. Понятие развития. Современная наука о глобальной эволюции как самоорганизации материи. Проблема жизни, ее конечности и бесконечности, уникальности и множественности во Вселенной. Бытие и сознание. Проблема сознания в философии. Происхождение сознания. Сознание как высшая форма отражения. Понятие отражения. Развитие форм отражения в природе. |                           |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Содержание темы самостоятельной работы | <p>Принцип материализма. Понятие материи. Уровни организации материи. Физикализм и эмерджентизм. Материя и движение. Пространственно-временные характеристики бытия. Субстанциональная и реляционная концепции пространства и времени. Принцип детерминизма. Причина и следствие. Закон. Необходимость и случайность. Механистический детерминизм. Детерминизм и свобода. Фатализм. Индетерминизм. Возможность и действительность. Вероятность. Динамические и статистические закономерности. Спор о детерминизме в современной науке. Принцип системности. Понятие целостности. Целое и часть. Механицизм и холизм. Понятие системы. Типы систем. Самоорганизующиеся системы. Синергетика как новое миропонимание. Принцип развития. Понятие развития. Современная наука о глобальной эволюции как самоорганизации материи. Проблема жизни, ее конечности и бесконечности, уникальности и множественности во Вселенной. Бытие и сознание. Проблема сознания в философии. Происхождение сознания. Сознание как высшая форма отражения. Понятие отражения. Развитие форм отражения в природе.</p> |                           |
| Тема 3.5.                              | Тема 3. 5. Жизнь и сознание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ОПК-1,ПК-2,УК-1,УК-5,УК-6 |
| Содержание темы практического занятия  | <p>Проблема жизни, ее конечности и бесконечности, уникальности и множественности во Вселенной. Бытие и сознание. Проблема сознания в философии. Происхождение сознания. Определение сознания. Модели сознания. Философский зомби. Эксперименты «Комната Марии», «Мозги в Хьюстоне».</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |
| Содержание темы самостоятельной работы | <p>Проблема жизни, ее конечности и бесконечности, уникальности и множественности во Вселенной. Бытие и сознание. Проблема сознания в философии. Происхождение сознания. Определение сознания. Модели сознания. Философский зомби. Эксперименты «Комната Марии», «Мозги в Хьюстоне».</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |
| Тема 3.6.                              | Коллоквиум 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ОПК-1,ПК-2,УК-1,УК-5,УК-6 |

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Содержание темы<br>практического занятия | <p>Модуль 1.1.Мировоззрение и личность. Философия как теоретически обоснованное мировоззрение. Соотношение философии с мифом, религией и наукой. 2.Философия как форма познания. Философия и наука (этапы взаимоотношений). Предмет философии и его изменение в ходе истории познания. Понятие метафизики. Отрицание позитивизмом познавательного значения метафизики. 3.Философия как обоснование высших целей и ценностей. Философия как рационализация и критика различных форм человеческого опыта. Структура философии и основные этапы истории философии4.Бытие как проблема философии. Основные типы концепций бытия. Монизм, дуализм, плюрализм. Материализм и идеализм5.Проблема предельного основания всего сущего и основные варианты ее решения. Поиски первоначала в ранней греческой философии (Милетская школа, пифагорейская школа, Гераклит Эфесский, Элейская школа (Парменид и Зенон), атомисты Левкипп и Демокрит).6.Онтология Платона. Концепция двух миров. Различие и взаимосвязь между идеями и вещами. Структура идеального мира. Аллегория пещеры.7.Онтология Аристотеля. Критика Платона. Учение о четырех причинах. Телеология Аристотеля. 8.Спор о природе универсалий в средневековой схоластике. Реализм, номинализм, концептуализм.9.Научная революция XVII в. Декарт как один из основателей философии Нового времени. Механистическое понимание природы. Проблема субстанции в философии Нового времени.10.Дуализм Декарта. Роль сомнения в метафизике Декарта. Психофизическая проблема. Пантеизм и нейтральный монизм Б. Спинозы. 11.Субъективный идеализм Беркли. Отрицание различия между первичными и вторичными качествами. Трактовка реальности. Отрицание материи. Проблема солипсизма.12.Объективный идеализм Гегеля. Тождество бытия и мышления. Диалектика в понимании Гегеля. Диалектика и философская система. 13.Диалектический материализм Маркса и Энгельса. Диалектика в материалистическом понимании. Законы диалектики: закон перехода количественных изменений в качественные, закон единства и борьбы противоположностей, закон отрицания отрицания.14.Метод проб и ошибок. Критика диалектики К.Поппером. Достоинства диалектического мышления по К. Попперу. Почему диалектика не является универсальной теорией мира и логикой.15.Принцип материализма. Понятие материи. Уровни организации материи и их взаимосвязь (физикализм, редукционизм и эмерджентизм). 16.Принцип системности. Целое и часть. Механицизм и холизм. Понятие системы. Типы систем. Самоорганизующиеся системы17.Принцип детерминизма. Механистический детерминизм. Детерминизм и свобода. Фатализм. Индетерминизм. Вероятностный детерминизм18.Принцип развития. Понятие развития. Современная наука о глобальной эволюции как самоорганизации материи. 19.Понятие отражения. Развитие форм отражения. Сознание как высшая форма отражения. Особенности отражения в живой и неживой природе20.Синергетика как наука о новом миропонимании. Основные категории синергетики. Бифуркация. Порядок и Хаос, Понятие аттрактор. Примеры синергетических систем. Фрактал. Идея неустойчивости Пригожина.21.Определение сознания. Модели сознания. Философский зомби. Эксперименты «Комната Марии», «Мозги в Хьюстоне».</p> |  |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                  |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Содержание темы самостоятельной работы | <p>Модуль 1.1.Мировоззрение и личность. Философия как теоретически обоснованное мировоззрение. Соотношение философии с мифом, религией и наукой. 2.Философия как форма познания. Философия и наука (этапы взаимоотношений). Предмет философии и его изменение в ходе истории познания. Понятие метафизики. Отрицание позитивизмом познавательного значения метафизики. 3.Философия как обоснование высших целей и ценностей. Философия как рационализация и критика различных форм человеческого опыта. Структура философии и основные этапы истории философии4.Бытие как проблема философии. Основные типы концепций бытия. Монизм, дуализм, плюрализм. Материализм и идеализм5.Проблема предельного основания всего сущего и основные варианты ее решения. Поиски первоначала в ранней греческой философии (Милетская школа, пифагорейская школа, Гераклит Эфесский, Элейская школа (Парменид и Зенон), атомисты Левкипп и Демокрит).6.Онтология Платона. Концепция двух миров. Различие и взаимосвязь между идеями и вещами. Структура идеального мира. Аллегория пещеры.7.Онтология Аристотеля. Критика Платона. Учение о четырех причинах. Телеология Аристотеля. 8.Спор о природе универсалий в средневековой схоластике. Реализм, номинализм, концептуализм.9.Научная революция XVII в. Декарт как один из основателей философии Нового времени. Механистическое понимание природы. Проблема субстанции в философии Нового времени.10.Дуализм Декарта. Роль сомнения в метафизике Декарта. Психофизическая проблема. Пантеизм и нейтральный монизм Б. Спинозы. 11.Субъективный идеализм Беркли. Отрицание различия между первичными и вторичными качествами. Трактовка реальности. Отрицание материи. Проблема солипсизма.12.Объективный идеализм Гегеля. Тождество бытия и мышления. Диалектика в понимании Гегеля. Диалектика и философская система. 13.Диалектический материализм Маркса и Энгельса. Диалектика в материалистическом понимании. Законы диалектики: закон перехода количественных изменений в качественные, закон единства и борьбы противоположностей, закон отрицания отрицания.14.Метод проб и ошибок. Критика диалектики К.Поппером. Достоинства диалектического мышления по К. Попперу. Почему диалектика не является универсальной теорией мира и логикой.15.Принцип материализма. Понятие материи. Уровни организации материи и их взаимосвязь (физикализм, редукционизм и эмерджентизм). 16.Принцип системности. Целое и часть. Механицизм и холизм. Понятие системы. Типы систем. Самоорганизующиеся системы17.Принцип детерминизма. Механистический детерминизм. Детерминизм и свобода. Фатализм. Индетерминизм. Вероятностный детерминизм18.Принцип развития. Понятие развития. Современная наука о глобальной эволюции как самоорганизации материи. 19.Понятие отражения. Развитие форм отражения. Сознание как высшая форма отражения. Особенности отражения в живой и неживой природе20.Синергетика как наука о новом миропонимании. Основные категории синергетики. Бифуркация. Порядок и Хаос, Понятие аттрактор. Примеры синергетических систем. Фрактал. Идея неустойчивости Пригожин.21.Определение сознания. Модели сознания. Философский зомби. Эксперименты «Комната Марии», «Мозги в Хьюстоне».</p> |                                  |
| Раздел 4.                              | <b>Раздел 4. Теория познания</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>ОПК-1,ПК-2,УК-1,УК-5,УК-6</b> |
| Тема 4.1.                              | Тема 4.1. Проблема обоснования знания.Скептицизм и агностицизм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ОПК-1,ПК-2,УК-1,УК-5,УК-6        |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Содержание темы практического занятия  | Знание и мнение. Проблема обоснования знания и фундаментализм. Рационализм (Платон, Р. Декарт, Лейбниц) и эмпиризм (Ф.Бэкон, Дж.Локк) об источнике и методе достижения достоверного знания. Теория врожденных идей и ее критика Дж. Локком.Скептицизм (софисты Горгий и Протагор, Пиррон и его школа). Эмпиризм и скептицизм Д. Юма. Юм о духовной субстанции и причинности.Теория познания И. Канта. Синтез рационализма и эмпиризма. Априорные формы чувственности и рассудка и их роль в процессе познания. Обоснование научного знания. Понятие вещи-в-себе. Агностицизм.Отказ от фундаментализма в неклассической философии. Используемые сквозные технологий и материалы: Big Data (Видео crash course philosophy «Эмпиризм». Видео «Что такое сознание? Просмотр: VK), Яндекс Диск, виртуальные доски, Open Education, Moodle. Сетевые дискуссии (Moodle, чаты на выбор), |                                  |
| Содержание темы самостоятельной работы | Знание и мнение. Проблема обоснования знания и фундаментализм. Рационализм (Платон, Р. Декарт, Лейбниц) и эмпиризм (Ф.Бэкон, Дж.Локк) об источнике и методе достижения достоверного знания. Теория врожденных идей и ее критика Дж. Локком.Скептицизм (софисты Горгий и Протагор, Пиррон и его школа). Эмпиризм и скептицизм Д. Юма. Юм о духовной субстанции и причинности.Теория познания И. Канта. Синтез рационализма и эмпиризма. Априорные формы чувственности и рассудка и их роль в процессе познания. Обоснование научного знания. Понятие вещи-в-себе. Агностицизм.Отказ от фундаментализма в неклассической философии. Используемые сквозные технологий и материалы: Big Data (Видео crash course philosophy «Эмпиризм». Видео «Что такое сознание? Просмотр: VK), Яндекс Диск, виртуальные доски, Open Education, Moodle. Сетевые дискуссии (Moodle, чаты на выбор), |                                  |
| Тема 4.2.                              | Тема 4.2. Проблема истины                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ОПК-1,ПК-2,УК-1,УК-5,УК-6        |
| Содержание темы практического занятия  | Классическая концепция истины и ее проблемы. Когерентная теория истины. Логический критерий истины. Понятие истины с точки зрения прагматизма. Конвенциональная концепция истины. Марксистская концепция истины. Понятия абсолютной и относительной истины. Догматизм и релятивизм. Объективность истины. Конкретность истины. Практика как критерий истины. Истина, оценка, ценность.Социально-историческая обусловленность познания.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  |
| Содержание темы самостоятельной работы | Классическая концепция истины и ее проблемы. Когерентная теория истины. Логический критерий истины. Понятие истины с точки зрения прагматизма. Конвенциональная концепция истины. Марксистская концепция истины. Понятия абсолютной и относительной истины. Догматизм и релятивизм. Объективность истины. Конкретность истины. Практика как критерий истины. Истина, оценка, ценность.Социально-историческая обусловленность познания.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  |
| <b>Раздел 5.</b>                       | <b>Раздел 5. Философия и методология науки</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>ОПК-1,ПК-2,УК-1,УК-5,УК-6</b> |
| Тема 5.1.                              | Тема 5.1. Специфика и структура научного познания.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ОПК-1,ПК-2,УК-1,УК-5,УК-6        |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Содержание темы практического занятия  | Специфика научного познания. Эмпирический и теоретический уровни, их различие. Формы эмпирического знания: данные наблюдений, научные факты и эмпирические обобщения. Отличие эмпирического обобщения от теоретического закона. Научная теория и ее функции. Природа идеализаций. Формализация и математизация научного знания. Взаимосвязь эмпирии и теории. Научное объяснение. Дедуктивно-номологическая (подводящая) модель научного объяснения. Объяснение и понимание. Философские основания науки. Используемые сквозные технологии и материалы: Big Data (Видео crash course philosophy «К. Поппер. Наука и лженаука»). Яндекс Диск, виртуальные доски, Open Education, Moodle. Сетевые дискуссии (Moodle, чаты на выбор), составление кроссвордов в программе HotPot), Fishbone. |                               |
| Содержание темы самостоятельной работы | Специфика научного познания. Эмпирический и теоретический уровни, их различие. Формы эмпирического знания: данные наблюдений, научные факты и эмпирические обобщения. Отличие эмпирического обобщения от теоретического закона. Научная теория и ее функции. Природа идеализаций. Формализация и математизация научного знания. Взаимосвязь эмпирии и теории. Научное объяснение. Дедуктивно-номологическая (подводящая) модель научного объяснения. Объяснение и понимание. Философские основания науки. Используемые сквозные технологии и материалы: Big Data (Видео crash course philosophy «К. Поппер. Наука и лженаука»). Яндекс Диск, виртуальные доски, Open Education, Moodle. Сетевые дискуссии (Moodle, чаты на выбор), составление кроссвордов в программе HotPot), Fishbone. |                               |
| Тема 5.2.                              | Тема 5.2. Методы научного познания.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ОПК-1, ПК-2, УК-1, УК-5, УК-6 |
| Содержание темы практического занятия  | Понятие метода научного познания. Поиск универсального метода познания в истории философии (Бэкон, Декарт, Лейбниц). Методы научного познания. Специальные, общенаучные и универсальные методы. Методы эмпирического уровня (наблюдение и эксперимент) и теоретического уровня (гипотетико-дедуктивный метод, формализация, аксиоматический метод). Общелогические приемы научного исследования (анализ и синтез, дедукция и индукция, абстрагирование и идеализация, аналогия, моделирование). Научное, вненаучное и антинаучное знания. Критерии демаркации между наукой и ненаукой. Логический позитивизм о верифицируемости как критерии научности. К. Поппер о фальсифицируемости как критерии научности.                                                                            |                               |
| Содержание темы самостоятельной работы | Понятие метода научного познания. Поиск универсального метода познания в истории философии (Бэкон, Декарт, Лейбниц). Методы научного познания. Специальные, общенаучные и универсальные методы. Методы эмпирического уровня (наблюдение и эксперимент) и теоретического уровня (гипотетико-дедуктивный метод, формализация, аксиоматический метод). Общелогические приемы научного исследования (анализ и синтез, дедукция и индукция, абстрагирование и идеализация, аналогия, моделирование). Научное, вненаучное и антинаучное знания. Критерии демаркации между наукой и ненаукой. Логический позитивизм о верифицируемости как критерии научности. К. Поппер о фальсифицируемости как критерии научности.                                                                            |                               |
| Тема 5.3.                              | Коллоквиум 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ОПК-1, ПК-2, УК-1, УК-5, УК-6 |

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Содержание темы<br>практического занятия | <p>1. Знание и мнение. Проблема обоснования знания и фундаментализм. Рационализм Платон, Декарт, Лейбниц) и эмпиризм (Бэкон, Локк) об источнике и методе достижения достоверного знания. Теория врожденных идей и ее критика Локком.2.Скептицизм Д.Юма. Радикальный эмпиризм. Отрицание существования духовной субстанции. Трактровка причинности. Отрицание существования ЯЗ. Теория познания И. Канта. Синтез рационализма и эмпиризма. Априорные формы чувственности и рассудка и их роль в процессе познания. Обоснование научного знания. Понятие вещи-в-себе. Агностицизм.4. Чувственное познание и его формы. Соотношение субъективного и объективного в чувственном образе. Рациональное познание и его формы. 5. Теории истины (классическая, когерентная, прагматистская, конвенциональная, диалектико-материалистическая). С какими трудностями столкнулась классическая концепция истины?6. Эмпирический и теоретический уровни, их различие. Формы эмпирического знания: данные наблюдений, научные факты и эмпирические обобщения. Отличие эмпирического обобщения от теоретического закона. 7 Научная теория и ее функции. Природа идеализаций. Формализация и математизация научного знания. Взаимосвязь эмпирии и теории. 8 Научное объяснение. Дедуктивно-номологическая (подводящая) модель научного объяснения. Объяснение и понимание.9.Общелогические методы познания (анализ и синтез, обобщение и абстрагирование, индукция и дедукция, аналогия и моделирование).10 Методы научного познания. Специальные, общенаучные и универсальные методы. 11 Методы эмпирического уровня (наблюдение и эксперимент) и теоретического уровня (гипотетико-дедуктивный метод, формализация, аксиоматический метод).12. Философские основания науки13. Текст Карнапа. В чем состоит отличие между универсальным и статистическим законами? В каких случаях для объяснения прибегают к использованию статистических законов?14 Текст Карнапа Почему нельзя прийти к теоретическим законам путем обобщения эмпирических законов? В чем состоит отличие эксперимента от наблюдения? Почему эксперимент используется не во всех областях науки? В чем видит Карнап недостаток объяснения регенерации, данного Гансом Дришем? 15 Текст Поппера Почему подтверждение теорий Фрейда и Адлера Попперу кажется подозрительным? В чем отличие между подтверждением теории относительности Эйнштейна и подтверждениями психоаналитических теорий? Что такое фальсифицируемость как критерий научности теории? Являются ли психоаналитические теории научными с точки зрения этого критерия?16 Научное, вненаучное и антинаучное знания. Критерии научности. Логический позитивизм о верифицируемости как критерии научности. К. Поппер о фальсифицируемости как критерии научности. 17.Понятия абсолютной и относительной истины. Догматизм и релятивизм. Объективность истины. Конкретность истины. Практика как критерий истины.18. Мышление, логика, язык и действительность. Рациональное и иррациональное в познавательной деятельности. Интуиция и ее роль в познании. 19. Понятие наивного реализма. Активная роль субъекта в процессе познания. Отражение и конструирование. Познание, творчество и практика.20. Определение сознания. Модели сознания. Философский зомби. Эксперименты «Комната Марии», «Мозги в Хьюстоне».</p> |  |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Содержание темы самостоятельной работы | <p>1. Знание и мнение. Проблема обоснования знания и фундаментализм. Рационализм Платон, Декарт, Лейбниц) и эмпиризм (Бэкон, Локк) об источнике и методе достижения достоверного знания. Теория врожденных идей и ее критика Локком.2.Скептицизм Д.Юма. Радикальный эмпиризм. Отрицание существования духовной субстанции. Трактровка причинности. Отрицание существования ЯЗ. Теория познания И. Канта. Синтез рационализма и эмпиризма. Априорные формы чувственности и рассудка и их роль в процессе познания. Обоснование научного знания. Понятие вещи-в-себе. Агностицизм.4. Чувственное познание и его формы. Соотношение субъективного и объективного в чувственном образе. Рациональное познание и его формы. 5. Теории истины (классическая, когерентная, прагматистская, конвенциональная, диалектико-материалистическая). С какими трудностями столкнулась классическая концепция истины?6. Эмпирический и теоретический уровни, их различие. Формы эмпирического знания: данные наблюдений, научные факты и эмпирические обобщения. Отличие эмпирического обобщения от теоретического закона. 7 Научная теория и ее функции. Природа идеализаций. Формализация и математизация научного знания. Взаимосвязь эмпирии и теории. 8 Научное объяснение. Дедуктивно-номологическая (подводящая) модель научного объяснения. Объяснение и понимание.9.Общелогические методы познания (анализ и синтез, обобщение и абстрагирование, индукция и дедукция, аналогия и моделирование).10 Методы научного познания. Специальные, общенаучные и универсальные методы. 11 Методы эмпирического уровня (наблюдение и эксперимент) и теоретического уровня (гипотетико-дедуктивный метод, формализация, аксиоматический метод).12. Философские основания науки13. Текст Карнапа. В чем состоит отличие между универсальным и статистическим законами? В каких случаях для объяснения прибегают к использованию статистических законов?14 Текст Карнапа Почему нельзя прийти к теоретическим законам путем обобщения эмпирических законов? В чем состоит отличие эксперимента от наблюдения? Почему эксперимент используется не во всех областях науки? В чем видит Карнап недостаток объяснения регенерации, данного Гансом Дришем? 15 Текст Поппера Почему подтверждение теорий Фрейда и Адлера Попперу кажется подозрительным? В чем отличие между подтверждением теории относительности Эйнштейна и подтверждениями психоаналитических теорий? Что такое фальсифицируемость как критерий научности теории? Являются ли психоаналитические теории научными с точки зрения этого критерия?16 Научное, вненаучное и антинаучное знания. Критерии научности. Логический позитивизм о верифицируемости как критерии научности. К. Поппер о фальсифицируемости как критерии научности. 17.Понятия абсолютной и относительной истины. Догматизм и релятивизм. Объективность истины. Конкретность истины. Практика как критерий истины.18. Мышление, логика, язык и действительность. Рациональное и иррациональное в познавательной деятельности. Интуиция и ее роль в познании. 19. Понятие наивного реализма. Активная роль субъекта в процессе познания. Отражение и конструирование. Познание, творчество и практика.20. Определение сознания. Модели сознания. Философский зомби. Эксперименты «Комната Марии», «Мозги в Хьюстоне».</p> |                           |
| Раздел 6.                              | Раздел 6. Философская антропология                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ОПК-1,ПК-2,УК-1,УК-5,УК-6 |



|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Тема 6.1.                              | Тема 6.1. Концепции человека в истории философии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ОПК-1,ПК-2,УК-1,УК-5,УК-6 |
| Содержание темы практического занятия  | Понятие природы человека. Родовая сущность и индивидуальность. Особенности познания человека. Подходы «извне» и «изнутри».Различные философские концепции человека в истории. Образ человека разумного в античной философии. Образ человека духовного в средневековой философии. Гуманизм эпохи Возрождения. Просветители XVIII в. о природе человека. Концепция человека К. Маркса.Концепции человека в XX в.: натуралистическая, психоаналитическая, культурологическая и экзистенциальная. Разнообразие современных концепций человека. Проблема синтеза знаний о человеке.                                                                        |                           |
| Содержание темы самостоятельной работы | Понятие природы человека. Родовая сущность и индивидуальность. Особенности познания человека. Подходы «извне» и «изнутри».Различные философские концепции человека в истории. Образ человека разумного в античной философии. Образ человека духовного в средневековой философии. Гуманизм эпохи Возрождения. Просветители XVIII в. о природе человека. Концепция человека К. Маркса.Концепции человека в XX в.: натуралистическая, психоаналитическая, культурологическая и экзистенциальная. Разнообразие современных концепций человека. Проблема синтеза знаний о человеке.                                                                        |                           |
| Тема 6.2.                              | Тема 6.2. Биологическое и социальное в природе человека                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ОПК-1,ПК-2,УК-1,УК-5,УК-6 |
| Содержание темы практического занятия  | Человек как биологическое и социальное существо. Социологизаторский и биологизаторский подходы. Наследственность и среда. Деятельностный подход о формировании высших психических функций человека. Социобиология о генетической обусловленности социального поведения человека. Происхождение человека. Антропогенез. Естественный отбор и социокультурные факторы становления человека (труд, общение, язык, культура).                                                                                                                                                                                                                             |                           |
| Содержание темы самостоятельной работы | Человек как биологическое и социальное существо. Социологизаторский и биологизаторский подходы. Наследственность и среда. Деятельностный подход о формировании высших психических функций человека. Социобиология о генетической обусловленности социального поведения человека. Происхождение человека. Антропогенез. Естественный отбор и социокультурные факторы становления человека (труд, общение, язык, культура).                                                                                                                                                                                                                             |                           |
| Тема 6.3.                              | Тема 6.3. Психоанализ о природе человека                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ОПК-1,ПК-2,УК-1,УК-5,УК-6 |
| Содержание темы практического занятия  | Бессознательное и его роль в жизни человека. Фрейд, Юнг и Адлер о структуре и динамике психики.Теория З.Фрейда. Структура психики. Понятия либидо. Внутренний конфликт как главная проблема душевной жизни человека. Способы решения конфликта. Понятие сублимации. Теория К.Г.Юнга. Коллективное бессознательное. Понятие индивидуации.Теория А.Адлера. Понятие комплекса неполноценности. Принцип компенсации. используемые сквозные технологий и материалы: Big Data (Видео crash course philosophy «Экзистенциализм»). (Просмотр, например VK) Яндекс Диск, виртуальные доски, Open Education, Moodle. Сетевые дискуссии (Moodle, чаты на выбор). |                           |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Содержание темы самостоятельной работы | Бессознательное и его роль в жизни человека. Фрейд, Юнг и Адлер о структуре и динамике психики. Теория З. Фрейда. Структура психики. Понятия либидо. Внутренний конфликт как главная проблема душевной жизни человека. Способы решения конфликта. Понятие сублимации. Теория К.Г. Юнга. Коллективное бессознательное. Понятие индивидуации. Теория А. Адлера. Понятие комплекса неполноценности. Принцип компенсации. используемые сквозные технологии и материалы: Big Data (Видео crash course philosophy «Экзистенциализм»). (Просмотр, например VK) Яндекс Диск, виртуальные доски, Open Education, Moodle. Сетевые дискуссии (Moodle, чаты на выбор).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                      |
| Тема 6.4.                              | Тема 6.4. Экзистенциальная концепция человека                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ОПК-1, ПК-2, УК-1, УК-5, УК-6        |
| Содержание темы практического занятия  | Отрицание универсальной человеческой природы. Человек как собственный проект. Личность и свобода. Подлинное и неподлинное бытие. Пограничная ситуация. Смысл жизни и ценности. Категории человеческого существования. Проблема смысла жизни, смерти и бессмертия в философии. Счастье. Любовь. Свобода. Творчество.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      |
| Содержание темы самостоятельной работы | Отрицание универсальной человеческой природы. Человек как собственный проект. Личность и свобода. Подлинное и неподлинное бытие. Пограничная ситуация. Смысл жизни и ценности. Категории человеческого существования. Проблема смысла жизни, смерти и бессмертия в философии. Счастье. Любовь. Свобода. Творчество.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      |
| <b>Раздел 7.</b>                       | <b>Раздел 7. Этика</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>ОПК-1, ПК-2, УК-1, УК-5, УК-6</b> |
| Тема 7.1.                              | Тема 7.1. Основные этические теории.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ОПК-1, ПК-2, УК-1, УК-5, УК-6        |
| Содержание темы практического занятия  | Понятие этики. Этические теории античности. Понятия «этика», «мораль», «нравственность», их происхождение и смысл. Мораль как особая форма регуляции общественных отношений и поведения человека. Нравственное поведение и нравственное сознание. Ситуация морального выбора, ее характеристики. Критерии морального поведения и моральной оценки. Автономность и ответственность личности. Проблема обоснования нравственных ценностей в античной философии. Учение Сократа. Критика софистов. Взаимосвязь познания и добродетели. Этическая концепция Платона. Учение о добродетелях. Этическая теория Аристотеля. Учение Эпикура. Эвдемонизм. Счастье как безмятежность. Этика стоиков. Апатия как этический идеал. Этическая система И. Канта. Принцип автономии морали. Понятие категорического императива. Утилитаристская этика. Этические концепции И. Бентама и Дж. С. Милля. Общий и частный интерес. Позиция разумного эгоизма. Соотношение пользы и добродетели. Моральный нигилизм Ф. Ницше. Отрицание моральных ценностей. Этика А. Швейцера. Используемые сквозные технологии и материалы: Big Data (Видео crash course philosophy «Этика Аристотеля», «Этика И. Канта», «Этика Утилитаризма»). Фрагмент фильма «Иррациональный человек». Яндекс Диск, виртуальные доски, Open Education, Moodle. Сетевые дискуссии (Moodle, чаты на выбор). Fishbone. Анализ фильма (на выбор) с использованием этических концепций. |                                      |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Содержание темы самостоятельной работы | Понятие этики. Этические теории античности. Понятия «этика», «мораль», «нравственность», их происхождение и смысл. Мораль как особая форма регуляции общественных отношений и поведения человека. Нравственное поведение и нравственное сознание. Ситуация морального выбора, ее характеристики. Критерии морального поведения и моральной оценки. Автономность и ответственность личности. Проблема обоснования нравственных ценностей в античной философии. Учение Сократа. Критика софистов. Взаимосвязь познания и добродетели. Этическая концепция Платона. Учение о добродетелях. Этическая теория Аристотеля. Учение Эпикура. Эвдемонизм. Счастье как безмятежность. Этика стоиков. Апатия как этический идеал. Этическая система И. Канта. Принцип автономии морали. Понятие категорического императива. Утилитаристская этика. Этические концепции И. Бентама и Дж. С. Милля. Общий и частный интерес. Позиция разумного эгоизма. Соотношение пользы и добродетели. Моральный нигилизм Ф. Ницше. Отрицание моральных ценностей. Этика А. Швейцера. Используемые сквозные технологий и материалы: Big Data (Видео crash course philosophy «Этика Аристотеля», «Этика И.Канта», «Этика Утилитаризма». Фрагмент фильма «Иррациональный человек». Яндекс Диск, виртуальные доски, Open Education, Moodle. Сетевые дискуссии (Moodle, чаты на выбор). Fishbone. Анализ фильма (на выбор) с использованием этических концепций. |                                  |
| <b>Раздел 8.</b>                       | <b>Раздел 8. Социальная философия</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>ОПК-1,ПК-2,УК-1,УК-5,УК-6</b> |
| Тема 8.1.                              | Тема 8.1. Философия истории                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ОПК-1,ПК-2,УК-1,УК-5,УК-6        |
| Содержание темы практического занятия  | Философское понимание общества: прошлое, настоящее и будущее. Космоцентризм,теоцентризм,антропоцентризм,натуроцентризм,экоцентризм техноцентризм социального. Э. Тоффлер, Ё. Масуда, М. Кастельс. Подходы к проблеме развития общества Проблема утопии и социального прогресса.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |
| Содержание темы самостоятельной работы | Философское понимание общества: прошлое, настоящее и будущее. Космоцентризм,теоцентризм,антропоцентризм,натуроцентризм,экоцентризм техноцентризм социального. Э. Тоффлер, Ё. Масуда, М. Кастельс. Подходы к проблеме развития общества Проблема утопии и социального прогресса.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |
| Тема 8.2.                              | Тема 8.2. Глобальные проблемы современности. Будущее человечества..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ОПК-1,ПК-2,УК-1,УК-5,УК-6        |
| Содержание темы практического занятия  | Культура и цивилизация. Современное общество в перспективе развития техники и технологии. Глобальные проблемы современности: экологические, энергетические, продовольственные, военные демографические, национальные, здоровье человека и человечества. Поиск возможных путей выхода из глобального кризиса. Роль науки в преодолении глобальных кризисов.Тенденции и перспективы развития современного общества. Глобализация и взаимодействие цивилизаций. Философия о возможных путях будущего развития мирового сообщества.Моральные контраверзы цифровой эпохи. Этические проблемы виртуальной реальности.Понятие "технэ", энвайронментализм, трансгуманизм, Критика энвайронментализма. Теории Д.С. Хаксли, Ф.М. Эсфендиари, Н. Бостром. Трансчеловек. Постчеловек. Технологическаясингулярность. Взаимоотношения пост-человека и человека.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                               |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Содержание темы самостоятельной работы | <p>Культура и цивилизация. Современное общество в перспективе развития техники и технологии. Глобальные проблемы современности: экологические, энергетические, продовольственные, военные демографические, национальные, здоровье человека и человечества. Поиск возможных путей выхода из глобального кризиса. Роль науки в преодолении глобальных кризисов. Тенденции и перспективы развития современного общества. Глобализация и взаимодействие цивилизаций. Философия о возможных путях будущего развития мирового сообщества. Моральные контраверсы цифровой эпохи. Этические проблемы виртуальной реальности. Понятие "технэ", энвайронментализм, трансгуманизм, Критика энвайронментализма. Теории Д.С. Хаксли, Ф.М. Эсфендиари, Н. Бостром. Трансчеловек. Постчеловек. Технологическая сингулярность. Взаимоотношения пост-человека и человека.</p> |                               |
| Тема 8.3.                              | Коллоквиум 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ОПК-1, ПК-2, УК-1, УК-5, УК-6 |

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>Содержание темы практического занятия</p> | <p>1. Образы человека в истории философии. (Античность, Средневековье, Возрождение, Новое Время) 2. Понятие природы человека. Родовая сущность и индивидуальность. Особенности познания человека. Подходы «извне» и «изнутри» к человеку. 3. Прагматическая антропология И. Канта. Концепция человека К. Маркса. Родовая сущность. Проблема отчуждения. 4. Человек как биологическое и социальное существо. Наследственность и среда. Социологизаторский и биологизаторский подходы. Антропогенез и его факторы. 5. Что такое альтруизм? Происхождение альтруизма с точки зрения социологизаторско-го подхода и биологизаторского подхода. 6. Теория К.Г.Юнга. Коллективное бессознательное. Понятие индивидуации. . Теория А.Адлера. Понятие комплекса неполноценности. Принцип компенсации. 7. Что такое экзистенциализм? Назовите представителей. Что означает «сущность пред-шествует существованию»? Что такое «пограничная ситуация» и кто ввел этот тер-мин? 8. Объясните выражения Сартра «исходить из субъективности» и «существование предшествует сущности», «выбирая себя, мы выбираем всех людей». Что объясняет Сартр на примере истории со своим учеником? 9. .Понятия «этика», «мораль», и «нравственность». Мораль как особая форма регуля-ции общественных отношений. 10. Проблема обоснования нравственных ценностей в античной философии (Сократ, Платон, Аристотель, Эпикур, стоики). 11. Этика И. Канта. Понятие категорического императива. Принцип автономии морали. 12. Утилитаристская этика (И.Бентам, Д.С.Милль). Какие возражения были выдвинуты против утилитаризма? В чем суть утилитаристского принципа всеобщего счастья? 13. Моральный нигилизм Ф. Ницше. Почему Ницше считает, что надо воздерживаться от сострадания? В чем заключается сущность истинной морали по Ницше? Два типа мо-рали по Ф.Ницше. 14. Этика А. Швейцера. . Как понимаются отношения между человеком и природой в этике благоговения перед жизнью? Каковы причины этического конфликта между обществом и личностью? Что представляет собой нравственная личность по мнению Швейцера? 15. Каковы причины истерии с точки зрения психологической теории Брейера и Фрейда? Какие примеры приводит Фрейд? Как лечил истерию Брейер? Как объяснял Брейер возникновение истерических симптомов в отличие от Фрейда? 16. Что такое истерическая конверсия? Что такое расщепление личности? Какова теория истерии Жана и почему Фрейд с ней не согласен? Что Фрейд считает доказательством существования вытеснения? Почему Фрейд считает необходимым исключить гипноз? Каково основное правило психоанализа? 18. Какими путями можно сделать освобожденные психоанализом бессознательные влечения безвредными для индивида? На чем основана техника узнавания по свободно возникающим мыслям больного? Каково отношение между возникающими мыслями больного и вытесненным комплексом? Что такое сновидения по мнению Фрейда и что надо учитывать при их толковании? 19. Основные характеристики общества: самостоятельность, самоорганизация, саморазвитие, самодостаточность. 20. Основные сферы общественной жизни. Формационный и цивилизационный подходы к анализу общества 21. Трансгуманизм (Постчеловек, трансчеловек, сверхчеловек) энвайроментализм. Проблема сверхразума. 22. Общество. Что такое пересборка социального? Виды пересборки.</p> |  |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Содержание темы самостоятельной работы | <p>1. Образы человека в истории философии. (Античность, Средневековье, Возрождение, Новое Время) 2. Понятие природы человека. Родовая сущность и индивидуальность. Особенности познания человека. Подходы «извне» и «изнутри» к человеку. 3. Прагматическая антропология И. Канта. Концепция человека К. Маркса. Родовая сущность. Проблема отчуждения. 4. Человек как биологическое и социальное существо. Наследственность и среда. Социологизаторский и биологизаторский подходы. Антропогенез и его факторы. 5. Что такое альтруизм? Происхождение альтруизма с точки зрения социологизаторско-го подхода и биологизаторского подхода. 6. Теория К.Г.Юнга. Коллективное бессознательное. Понятие индивидуации. . Теория А.Адлера. Понятие комплекса неполноценности. Принцип компенсации. 7. Что такое экзистенциализм? Назовите представителей. Что означает «сущность пред-шествует существованию»? Что такое «пограничная ситуация» и кто ввел этот тер-мин? 8. Объясните выражения Сартра «исходить из субъективности» и «существование предшествует сущности», «выбирая себя, мы выбираем всех людей». Что объясняет Сартр на примере истории со своим учеником? 9. .Понятия «этика», «мораль», и «нравственность». Мораль как особая форма регуля-ции общественных отношений. 10. Проблема обоснования нравственных ценностей в античной философии (Сократ, Платон, Аристотель, Эпикур, стоики). 11. Этика И. Канта. Понятие категорического императива. Принцип автономии морали. 12. Утилитаристская этика (И.Бентам, Д.С.Милль). Какие возражения были выдвинуты против утилитаризма? В чем суть утилитаристского принципа всеобщего счастья? 13. Моральный нигилизм Ф. Ницше. Почему Ницше считает, что надо воздерживаться от сострадания? В чем заключается сущность истинной морали по Ницше? Два типа мо-рали по Ф.Ницше. 14. Этика А. Швейцера. . Как понимаются отношения между человеком и природой в этике благоговения перед жизнью? Каковы причины этического конфликта между обществом и личностью? Что представляет собой нравственная личность по мнению Швейцера? 15. Каковы причины истерии с точки зрения психологической теории Брейера и Фрейда? Какие примеры приводит Фрейд? Как лечил истерию Брейер? Как объяснял Брейер возникновение истерических симптомов в отличие от Фрейда? 16. Что такое истерическая конверсия? Что такое расщепление личности? Какова теория истерии Жана и почему Фрейд с ней не согласен? Что Фрейд считает доказательством существования вытеснения? Почему Фрейд считает необходимым исключить гипноз? Каково основное правило психоанализа? 18. Какими путями можно сделать освобожденные психоанализом бессознательные влечения безвредными для индивида? На чем основана техника узнавания по свободно возникающим мыслям больного? Каково отношение между возникающими мыслями больного и вытесненным комплексом? Что такое сновидения по мнению Фрейда и что надо учитывать при их толковании? 19. Основные характеристики общества: самодеятельность, самоорганизация, саморазвитие, самодостаточность. 20. Основные сферы общественной жизни. Формационный и цивилизационный подходы к анализу общества 21. Трансгуманизм (Постчеловек, трансчеловек, сверхчеловек) энвайроментализм. Проблема сверхразума. 22. Общество. Что такое пересборка социального? Виды пересборки.</p> |                               |
| Тема 8.4.                              | Эссе (научная работа)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ОПК-1, ПК-2, УК-1, УК-5, УК-6 |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Содержание темы практического занятия  | Командная работа над проектом1. Собрать команду 2. Сформулировать проект, цель, задачи. 3. Составить график исполнения проекта. Важно! • члены команды несут ответственность за выполнение работы; • самостоятельно определяют задачи внутри команды; • распределяют весь объем работы между всеми членами группы; • могут выполнять различные виды работы; обучаются друг друга и обмениваются своим профессиональным опытом; • оценивают достижения каждого члена команды как достижение всей команды. |                                  |
| Содержание темы самостоятельной работы | Командная работа над проектом1. Собрать команду 2. Сформулировать проект, цель, задачи. 3. Составить график исполнения проекта. Важно! • члены команды несут ответственность за выполнение работы; • самостоятельно определяют задачи внутри команды; • распределяют весь объем работы между всеми членами группы; • могут выполнять различные виды работы; обучаются друг друга и обмениваются своим профессиональным опытом; • оценивают достижения каждого члена команды как достижение всей команды. |                                  |
| <b>Раздел 9.</b>                       | <b>Раздел 9. Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>ОПК-1,ПК-2,УК-1,УК-5,УК-6</b> |
| Тема 9.1.                              | Тема 9.1. Ценностные вызовы современной политики и ценности российской цивилизации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ОПК-1,ПК-2,УК-1,УК-5,УК-6        |
| Содержание темы практического занятия  | Определение ключевых ценностных вызовов, описание их эффекта на трансформацию общества, власти и государства                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                  |
| Тема 9.2.                              | Тема 9.2. Концепт мировоззрения в социальных науках                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ОПК-1,ПК-2,УК-1,УК-5,УК-6        |
| Содержание темы практического занятия  | Питч-сессии по основным концепциям мировоззрения, проектные презентации о понятиях, смежных с мировоззрением («идентичность», «культура» и пр.). Доклады и дебаты по ключевым концепциям мировоззрения                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                  |
| Тема 9.3.                              | Тема 9.3 Системная модель мировоззрения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ОПК-1,ПК-2,УК-1,УК-5,УК-6        |
| Содержание темы практического занятия  | Представление ключевых элементов системной модели мировоззрения («человек – семья – общество – государство – страна»). Дискуссии об их значении и содержании в современной студенческой среде                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  |
| Тема 9.4.                              | Тема 9.4 Ценности российской цивилизации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ОПК-1,ПК-2,УК-1,УК-5,УК-6        |
| Содержание темы практического занятия  | Дискуссии по ключевым ценностным принципам российской цивилизации. «символы – идеи – нормы – ритуалы – институты                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |
| Тема 9.5.                              | Тема 9.5. Мировоззрение и государство                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ОПК-1,ПК-2,УК-1,УК-5,УК-6        |
| Содержание темы практического занятия  | Проблемное обсуждение роли структур публичной власти по формированию и поддержанию устойчивости мировоззрения и ценностных принципов. Обсуждение исторического опыта государственных инициатив в области мировоззрения (уваровская «теория официальной народности», советская государственная идеология и пр.)                                                                                                                                                                                           |                                  |
| <b>Раздел 10.</b>                      | <b>Раздел 10. Вызовы будущего и развитие страны</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>ОПК-1,ПК-2,УК-1,УК-5,УК-6</b> |
| Тема 10.1.                             | Тема 10.1 Россия и глобальные вызовы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ОПК-1,ПК-2,УК-1,УК-5,УК-6        |
| Содержание темы практического занятия  | дискуссии и дебаты о списке глобальных проблем, имеющих приоритетное значение для России.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  |
| Тема 10.2.                             | Тема 10.2 Образы будущего России                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ОПК-1,ПК-2,УК-1,УК-5,УК-6        |
| Содержание темы практического занятия  | Групповые проекты по работе с источниками или презентациям различных версий образа будущего России. Деловые игры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |

|                                       |                                                   |                           |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------|
| Тема 10.3.                            | Тема10.3 Сценарии развития российской цивилизации | ОПК-1,ПК-2,УК-1,УК-5,УК-6 |
| Содержание темы практического занятия | Эссе о сценариях будущего                         |                           |



**5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)**

| № п/п | Наименования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Философия. Учебно-методическое пособие для студентов / Нагуманова С.Ф., Соловьянова М.Е., Шаммазова Е.Ю. Казань: КГМУ, 2015. – 47 с.                                                                                                                                                                                                                              |
| 2     | Философия: учебно-методическое пособие для студентов / Е.Ю. Шаммазова, Гаязова С.Р. – Казань: КГМУ, 2018 – 125 с.                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3     | Хрестоматия по философии [Текст]: учеб. -метод. пособие к практическим занятиям для студентов дневной и заоч. форм обучения: в 3 ч. Ч. 1 / Федер. агентство по здравоохранению и социал. развитию РФ, Казан. гос. мед. ун-т, Каф. истории, философии, социологии и политологии; [сост.: С.Ф. Нагуманова, М.Е. Соловьянова]. - Казань: КГМУ, 2009.                 |
| 4     | Философия : учебно-методическое пособие для обучающихся по специальности 35.02.01 Медико-профилактическое дело / Казанский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации, Кафедра истории, философии и социологии ; авторы-составители: Гаязова С. Р., Фахрудинова Э. Р., Заляев А. Р. - Казань : КГМУ, 2022. - 87 с. |

**6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

**6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы**

| №         | Перечень разделов и тем                                               | Тип занятия (Л, П, С)  | Перечень компетенций и этапы их формирования |      |      |      |      |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------|------|------|------|------|
|           |                                                                       |                        | ОПК-1                                        | ПК-2 | УК-1 | УК-5 | УК-6 |
| Раздел 1. |                                                                       |                        |                                              |      |      |      |      |
| Тема 1.1. | Тема 1.1. Философия, ее предмет и значение                            | Практическое занятие   | +                                            | +    | +    | +    | +    |
|           |                                                                       | Самостоятельная работа | +                                            | +    | +    | +    | +    |
| Раздел 2. |                                                                       |                        |                                              |      |      |      |      |
| Тема 2.1. | Тема 2.1. Основы логики, логика наука о законах логического мышления  | Практическое занятие   | +                                            | +    | +    | +    | +    |
|           |                                                                       | Самостоятельная работа | +                                            | +    | +    | +    | +    |
| Раздел 3. |                                                                       |                        |                                              |      |      |      |      |
| Тема 3.1. | Тема 3.1.Онтология в период античности и средневековья.               | Практическое занятие   | +                                            | +    | +    | +    | +    |
|           |                                                                       | Самостоятельная работа | +                                            | +    | +    | +    | +    |
| Тема 3.2. | Тема 3.2. Концепции бытия в философии Нового времени                  | Практическое занятие   | +                                            | +    | +    | +    | +    |
|           |                                                                       | Самостоятельная работа |                                              | +    | +    | +    | +    |
| Тема 3.3. | Тема 3.3. Концепции бытия в философии XIX в.                          | Практическое занятие   | +                                            | +    | +    | +    | +    |
|           |                                                                       | Самостоятельная работа | +                                            | +    | +    | +    | +    |
| Тема 3.4. | Тема 3.4. Современная материалистическаяконцепция бытия и ее принципы | Практическое занятие   | +                                            | +    | +    | +    | +    |
|           |                                                                       | Самостоятельная работа | +                                            | +    | +    | +    | +    |
| Тема 3.5. | Тема 3. 5. Жизнь и сознание                                           | Практическое занятие   | +                                            | +    | +    | +    | +    |
|           |                                                                       | Самостоятельная работа | +                                            | +    | +    | +    | +    |
| Тема 3.6. | Коллоквиум 1.                                                         | Практическое занятие   | +                                            | +    | +    | +    | +    |
|           |                                                                       | Самостоятельная работа | +                                            | +    | +    | +    | +    |
| Раздел 4. |                                                                       |                        |                                              |      |      |      |      |

|           |                                                                |                               |   |   |   |   |   |
|-----------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------|---|---|---|---|---|
| Тема 4.1. | Тема 4.1. Проблема обоснования знания.Скептицизм и агностицизм | Практическ<br>ое занятие      | + | + | + | + | + |
|           |                                                                | Самостояте<br>льная<br>работа | + | + | + | + | + |
| Тема 4.2. | Тема 4.2. Проблема истины                                      | Практическ<br>ое занятие      | + | + | + | + | + |
|           |                                                                | Самостояте<br>льная<br>работа | + | + | + | + | + |
| Раздел 5. |                                                                |                               |   |   |   |   |   |
| Тема 5.1. | Тема 5.1. Специфика и структура научного познания.             | Практическ<br>ое занятие      | + | + | + | + | + |
|           |                                                                | Самостояте<br>льная<br>работа | + | + | + | + | + |
| Тема 5.2. | Тема 5.2. Методы научного познания.                            | Практическ<br>ое занятие      | + | + | + | + | + |
|           |                                                                | Самостояте<br>льная<br>работа | + | + | + | + | + |
| Тема 5.3. | Коллоквиум 2.                                                  | Практическ<br>ое занятие      | + | + | + | + | + |
|           |                                                                | Самостояте<br>льная<br>работа | + | + | + | + | + |
| Раздел 6. |                                                                |                               |   |   |   |   |   |
| Тема 6.1. | Тема 6.1. Концепции человека в истории философии               | Практическ<br>ое занятие      | + | + | + | + | + |
|           |                                                                | Самостояте<br>льная<br>работа | + | + | + | + | + |
| Тема 6.2. | Тема 6.2. Биологическое и социальное в природе человека        | Практическ<br>ое занятие      | + | + | + | + | + |
|           |                                                                | Самостояте<br>льная<br>работа | + | + | + | + | + |
| Тема 6.3. | Тема 6.3. Психоанализ о природе человека                       | Практическ<br>ое занятие      | + | + | + | + | + |
|           |                                                                | Самостояте<br>льная<br>работа | + | + | + | + | + |
| Тема 6.4. | Тема 6.4. Экзистенциальная концепция человека                  | Практическ<br>ое занятие      | + | + | + | + | + |
|           |                                                                | Самостояте<br>льная<br>работа | + | + | + | + | + |
| Раздел 7. |                                                                |                               |   |   |   |   |   |
| Тема 7.1. | Тема 7.1. Основные этические теории.                           | Практическ<br>ое занятие      | + | + | + | + | + |
|           |                                                                | Самостояте<br>льная<br>работа | + | + | + | + | + |
| Раздел 8. |                                                                |                               |   |   |   |   |   |
| Тема 8.1. | Тема 8.1. Философия истории                                    | Практическ<br>ое занятие      | + | + | + | + | + |

|               |                                                                                       |                               |   |   |   |   |   |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---|---|---|---|---|
|               |                                                                                       | Самостояте<br>льная<br>работа | + | + | + | + | + |
| Тема<br>8.2.  | Тема 8.2. Глобальные проблемы<br>современности. Будущее<br>человечества..             | Практическ<br>ое занятие      | + | + | + | + | + |
|               |                                                                                       | Самостояте<br>льная<br>работа | + | + | + | + | + |
| Тема<br>8.3.  | Коллоквиум 3.                                                                         | Практическ<br>ое занятие      | + | + | + | + | + |
|               |                                                                                       | Самостояте<br>льная<br>работа | + | + | + | + | + |
| Тема<br>8.4.  | Эссе (научная работа)                                                                 | Практическ<br>ое занятие      | + | + | + | + | + |
|               |                                                                                       | Самостояте<br>льная<br>работа | + | + | + | + | + |
| Раздел 9.     |                                                                                       |                               |   |   |   |   |   |
| Тема<br>9.1.  | Тема 9.1. Ценностные вызовы<br>современной политики и ценности<br>русской цивилизации | Практическ<br>ое занятие      | + | + | + | + | + |
|               |                                                                                       | Самостояте<br>льная<br>работа | + | + | + | + | + |
| Тема<br>9.2.  | Тема 9.2. Концепт мировоззрения<br>в социальных науках                                | Практическ<br>ое занятие      | + | + | + | + | + |
|               |                                                                                       | Самостояте<br>льная<br>работа | + | + | + | + | + |
| Тема<br>9.3.  | Тема 9.3 Системная модель<br>мировоззрения                                            | Практическ<br>ое занятие      | + | + | + | + | + |
|               |                                                                                       | Самостояте<br>льная<br>работа | + | + | + | + | + |
| Тема<br>9.4.  | Тема 9.4 Ценности русской<br>цивилизации                                              | Практическ<br>ое занятие      | + | + | + | + | + |
|               |                                                                                       | Самостояте<br>льная<br>работа | + | + | + | + | + |
| Тема<br>9.5.  | Тема 9.5. Мировоззрение и<br>государство                                              | Практическ<br>ое занятие      | + | + | + | + | + |
|               |                                                                                       | Самостояте<br>льная<br>работа | + | + | + | + | + |
| Раздел 10.    |                                                                                       |                               |   |   |   |   |   |
| Тема<br>10.1. | Тема 10.1 Россия и глобальные<br>вызовы                                               | Практическ<br>ое занятие      | + | + | + | + | + |
|               |                                                                                       | Самостояте<br>льная<br>работа | + | + | + | + | + |
| Тема<br>10.2. | Тема 10.2 Образы будущего<br>России                                                   | Практическ<br>ое занятие      | + | + | + | + | + |
|               |                                                                                       | Самостояте<br>льная<br>работа | + | + | + | + | + |
| Тема<br>10.3. | Тема10.3 Сценарии развития<br>русской цивилизации                                     | Практическ<br>ое занятие      | + | + | + | + | + |

|  |  |                               |   |   |   |   |   |
|--|--|-------------------------------|---|---|---|---|---|
|  |  | Самостояте<br>льная<br>работа | + | + | + | + | + |
|--|--|-------------------------------|---|---|---|---|---|

## 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)

| Перечень компетенций                                                                                                                     | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения (ИД) компетенции                    | Планируемые результаты обучения                                                                                                                                                            | Форма оценочных средств                            | Критерий оценивания результатов обучения (дескрипторы)                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                          |                                                                                            |                                                                                                                                                                                            |                                                    | Результат не достигнут (менее 70 баллов)                                                                                                                                                                                           | Результат минимальный (70-79 баллов)                                                                                                                                                                                                                                                | Результат средний (80-89 баллов)                                                                                                                                                                                                                                                        | Результат высокий (90-100 баллов)                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>ОПК-1</b><br>Способен реализовывать моральные и правовые нормы, этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности | <b>ОПК-1 ОПК-1.1 Соблюдает моральные и правовые основы в профессиональной деятельности</b> | Знать: : об основных этических идеях, принципах и направлениях в истории культуры                                                                                                          | доклады, коллоквиум, тестирование                  | Правильный ответ дан на менее 70% всех заданий                                                                                                                                                                                     | 70-79% правильных ответов                                                                                                                                                                                                                                                           | 80-89% правильных ответов                                                                                                                                                                                                                                                               | 90-100% правильных ответов                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                          |                                                                                            | Уметь: грамотно и самостоятельно анализировать и оценивать социальную ситуацию в России и за её пределами, и осуществлять свою деятельность с учетом результатов этого анализа             | выполнение письменных заданий                      | Ответы, в которых обнаружено незнание основных проблем и категорий предмета согласно учебной программе, содержание основного материала не усвоено, обобщений и выводов нет.                                                        | Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно                                                                                                                                                                                                                              | Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно                                                                                                                                                                                                                                       | Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                          |                                                                                            | Владеть: конструктивными навыками.. взаимодействия с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции. | аналитическая работа с документами, написание эссе | Тезис/ ответ не сформулирован основное содержание источников не отражено, ссылки отсутствуют обоснование свидетельствует о непонимании автором проблемы эссе написано неаккуратно и неразборчиво, много грамматических ошибокТезис | низкая наглядность и презентабельность оформления; тема раскрыта, терминология использована не в полной мере, теоретический материал научно аргументирован; сообщение не содержит выводы по рассмотренному вопросу; ответы на вопросы слушателей даны без ссылок на пройденные темы | хорошая наглядность и презентабельность оформления; тема раскрыта, терминология использована корректно, теоретический материал научно аргументирован; сообщение содержит выводы по рассмотренному вопросу; даны развернутые ответы на вопросы слушателей со ссылками на пройденные темы | высокая наглядность и презентабельность оформления; тема раскрыта, терминология использована корректно, теоретический материал научно аргументирован; сообщение содержит выводы по рассмотренному вопросу; даны развернутые ответы на вопросы слушателей со ссылками на пройденные темы |
|                                                                                                                                          | <b>ОПК-1 ОПК-1.2 Соблюдает этические и деонтологические принципы в профессиональной</b>    | Знать: основные этические и деонтологические принципы в этике                                                                                                                              | доклады, коллоквиум, тестирование                  | Правильный ответ дан на менее 70% всех заданий                                                                                                                                                                                     | 70-79% правильных ответов                                                                                                                                                                                                                                                           | 80-89% правильных ответов                                                                                                                                                                                                                                                               | 90-100% правильных ответов                                                                                                                                                                                                                                                              |

|  |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                              |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | деятельности                                                                                                                                                                                                    | Уметь: сопоставлять основные этические и деонтологические принципы в этике                                   | выполнение письменных заданий                      | Ответы, в которых обнаружено незнание основных проблем и категорий предмета согласно учебной программе, содержание основного материала не усвоено, обобщений и выводов нет.                                                        | Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно                                                                                                                                                                                                                              | Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно                                                                                                                                                                                                                                       | Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности                                                                                                                                                                                        |
|  |                                                                                                                                                                                                                 | Владеть: навыками применения основных этических и деонтологических принципов в различных жизненных ситуациях | аналитическая работа с документами, написание эссе | Тезис/ ответ не сформулирован основное содержание источников не отражено, ссылки отсутствуют обоснование свидетельствует о непонимании автором проблемы эссе написано неаккуратно и неразборчиво, много грамматических ошибокТезис | низкая наглядность и презентабельность оформления; тема раскрыта, терминология использована не в полной мере, теоретический материал научно аргументирован; сообщение не содержит выводы по рассмотренному вопросу; ответы на вопросы слушателей даны без ссылок на пройденные темы | хорошая наглядность и презентабельность оформления; тема раскрыта, терминология использована корректно, теоретический материал научно аргументирован; сообщение содержит выводы по рассмотренному вопросу; даны развернутые ответы на вопросы слушателей со ссылками на пройденные темы | высокая наглядность и презентабельность оформления; тема раскрыта, терминология использована корректно, теоретический материал научно аргументирован; сообщение содержит выводы по рассмотренному вопросу; даны развернутые ответы на вопросы слушателей со ссылками на пройденные темы |
|  | <b>ОПК-1 ОПК-1.3 Решает стандартные задачи в профессиональной деятельности на основе этических норм и деонтологических принципов при взаимодействии с коллегами и пациентами (их законными представителями)</b> | Знать: основные этические теории                                                                             | доклады, коллоквиум, тестирование                  | Правильный ответ дан на менее 70% всех заданий                                                                                                                                                                                     | 70-79% правильных ответов                                                                                                                                                                                                                                                           | 80-89% правильных ответов                                                                                                                                                                                                                                                               | 90-100% правильных ответов                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  |                                                                                                                                                                                                                 | Уметь: анализировать основные этические проблемы                                                             | выполнение письменных заданий                      | Ответы, в которых обнаружено незнание основных проблем и категорий предмета согласно учебной программе, содержание основного материала не усвоено, обобщений и выводов нет.                                                        | Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно                                                                                                                                                                                                                              | Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно                                                                                                                                                                                                                                       | Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности                                                                                                                                                                                        |
|  |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                              |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                              |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                | Владеть: навыками применения этических норм в решении профессиональных задач                                   | аналитическая работа с документами, написание эссе | Тезис/ ответ не сформулирован основное содержание источников не отражено, ссылки отсутствуют обоснование свидетельствует о непонимании автором проблемы эссе написано неаккуратно и неразборчиво, много грамматических ошибокТезис | низкая наглядность и презентабельность оформления; тема раскрыта, терминология использована не в полной мере, теоретический материал научно аргументирован; сообщение не содержит выводы по рассмотренному вопросу; ответы на вопросы слушателей даны без ссылок на пройденные темы | хорошая наглядность и презентабельность оформления; тема раскрыта, терминология использована корректно, теоретический материал научно аргументирован; сообщение содержит выводы по рассмотренному вопросу; даны развернутые ответы на вопросы слушателей со ссылками на пройденные темы | высокая наглядность и презентабельность оформления; тема раскрыта, терминология использована корректно, теоретический материал научно аргументирован; сообщение содержит выводы по рассмотренному вопросу; даны развернутые ответы на вопросы слушателей со ссылками на пройденные темы |
| <b>ПК-2</b><br>Способность человека искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач | <b>ПК-2 ПК-2.1</b> Осуществляет поиск необходимых источников информации и данных с использованием цифровых средств в профессиональной деятельности по различным типам запросов | Знать: как искать и интерпретировать информацию по дисциплине философия                                        | доклады, коллоквиум, тестирование                  | Правильный ответ дан на менее 70% всех заданий                                                                                                                                                                                     | 70-79% правильных ответов                                                                                                                                                                                                                                                           | 80-89% правильных ответов                                                                                                                                                                                                                                                               | 90-100% правильных ответов                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                | Уметь: обрабатывать информацию по дисциплине философия,                                                        | выполнение письменных заданий                      | Ответы, в которых обнаружено незнание основных проблем и категорий предмета согласно учебной программе, содержание основного материала не усвоено, обобщений и выводов нет.                                                        | Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно                                                                                                                                                                                                                              | Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно                                                                                                                                                                                                                                       | Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                | Владеть: навыками работы различными технологиями, в процессе интерпретации информации по дисциплине философия: | аналитическая работа с документами, написание эссе | Тезис/ ответ не сформулирован основное содержание источников не отражено, ссылки отсутствуют обоснование свидетельствует о непонимании автором проблемы эссе написано неаккуратно и неразборчиво, много грамматических ошибокТезис | низкая наглядность и презентабельность оформления; тема раскрыта, терминология использована не в полной мере, теоретический материал научно аргументирован; сообщение не содержит выводы по рассмотренному вопросу; ответы на вопросы слушателей даны без ссылок на пройденные темы | хорошая наглядность и презентабельность оформления; тема раскрыта, терминология использована корректно, теоретический материал научно аргументирован; сообщение содержит выводы по рассмотренному вопросу; даны развернутые ответы на вопросы слушателей со ссылками на пройденные темы | высокая наглядность и презентабельность оформления; тема раскрыта, терминология использована корректно, теоретический материал научно аргументирован; сообщение содержит выводы по рассмотренному вопросу; даны развернутые ответы на вопросы слушателей со ссылками на пройденные темы |



|                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                         |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                           | <b>ПК-2 ПК-2.2</b> Воспринимает, анализирует, запоминает и передает информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач в профессиональной деятельности | Знать: как искать и интерпретировать информацию по дисциплине философия полученную при помощи «сквозных» и иных технологий              | доклады, коллоквиум, тестирование                  | Правильный ответ дан на менее 70% всех заданий                                                                                                                                                                                     | 70-79% правильных ответов                                                                                                                                                                                                                                                           | 80-89% правильных ответов                                                                                                                                                                                                                                                               | 90-100% правильных ответов                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Уметь: обрабатывать информацию по дисциплине философия, полученную при помощи «сквозных» и иных технологий                              | выполнение письменных заданий                      | Ответы, в которых обнаружено незнание основных проблем и категорий предмета согласно учебной программе, содержание основного материала не усвоено, обобщений и выводов нет.                                                        | Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно                                                                                                                                                                                                                              | Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно                                                                                                                                                                                                                                       | Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Владеть: навыками работы со «сквозными» и иными технологиями, в процессе интерпретации информации по дисциплине философия               | аналитическая работа с документами, написание эссе | Тезис/ ответ не сформулирован основное содержание источников не отражено, ссылки отсутствуют обоснование свидетельствует о непонимании автором проблемы эссе написано неаккуратно и неразборчиво, много грамматических ошибокТезис | низкая наглядность и презентабельность оформления; тема раскрыта, терминология использована не в полной мере, теоретический материал научно аргументирован; сообщение не содержит выводы по рассмотренному вопросу; ответы на вопросы слушателей даны без ссылок на пройденные темы | хорошая наглядность и презентабельность оформления; тема раскрыта, терминология использована корректно, теоретический материал научно аргументирован; сообщение содержит выводы по рассмотренному вопросу; даны развернутые ответы на вопросы слушателей со ссылками на пройденные темы | высокая наглядность и презентабельность оформления; тема раскрыта, терминология использована корректно, теоретический материал научно аргументирован; сообщение содержит выводы по рассмотренному вопросу; даны развернутые ответы на вопросы слушателей со ссылками на пройденные темы |
| <b>УК-1</b><br>Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | <b>УК-1 УК-1.1</b> Осуществляет поиск и интерпретирует информацию по профессиональным научным проблемам                                                                                                                                                                                                            | Знать: основные понятия и принципы онтологии, теории познания, философии науки, философской антропологии, этики и социальной философии; | доклады, коллоквиум, тестирование                  | Правильный ответ дан на менее 70% всех заданий                                                                                                                                                                                     | 70-79% правильных ответов                                                                                                                                                                                                                                                           | 80-89% правильных ответов                                                                                                                                                                                                                                                               | 90-100% правильных ответов                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Уметь: применять основные понятия для анализа и синтеза высказываний                                                                    | выполнение письменных заданий                      | Ответы, в которых обнаружено незнание основных проблем и категорий предмета согласно учебной программе, содержание основного материала не усвоено, обобщений и выводов нет.                                                        | Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно                                                                                                                                                                                                                              | Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно                                                                                                                                                                                                                                       | Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности                                                                                                                                                                                        |

|  |                                                                                                                                                            |                                                                                                  |                                                    |                                                                                                                                                                                                                               |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                            | Владеть: навыками применения основных понятий для анализа и синтеза высказываний.                | аналитическая работа с документами, написание эссе | Тезис/ ответ не сформулирован основное содержание источников не отражено, ссылки отсутствуют обоснование свидетельствует о непонимании автором проблемы эссе написано неаккуратно и неразборчиво, много грамматических ошибок | Тезис                     | низкая наглядность и презентабельность оформления; тема раскрыта, терминология использована не в полной мере, теоретический материал научно аргументирован; сообщение не содержит выводы по рассмотренному вопросу; ответы на вопросы слушателей даны без ссылок на пройденные темы | хорошая наглядность и презентабельность оформления; тема раскрыта, терминология использована корректно, теоретический материал научно аргументирован; сообщение содержит выводы по рассмотренному вопросу; даны развернутые ответы на вопросы слушателей со ссылками на пройденные темы | высокая наглядность и презентабельность оформления; тема раскрыта, терминология использована корректно, теоретический материал научно аргументирован; сообщение содержит выводы по рассмотренному вопросу; даны развернутые ответы на вопросы слушателей со ссылками на пройденные темы |
|  | <b>УК-1 УК-1.2</b><br><b>Идентифицирует проблемные ситуации и выдвигает версии решения проблемы, формулирует гипотезу, предполагает конечный результат</b> | Знать: всемирную и отечественную историю философии                                               | доклады, коллоквиум, тестирование                  | Правильный ответ дан на менее 70% всех заданий                                                                                                                                                                                | 70-79% правильных ответов | Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно                                                                                                                                                                                                                              | Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно                                                                                                                                                                                                                                       | 90-100% правильных ответов                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  |                                                                                                                                                            | Уметь: соотносить факты и явления с исторической эпохой и принадлежностью к культурной традиции. | выполнение письменных заданий                      | Ответы, в которых обнаружено незнание основных проблем и категорий предмета согласно учебной программе, содержание основного материала не усвоено, обобщений и выводов нет.                                                   |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности                                                                                                                                                                                        |
|  |                                                                                                                                                            | Владеть: навыками бережного отношения к культурному наследию и человеку                          | аналитическая работа с документами, написание эссе | Тезис/ ответ не сформулирован основное содержание источников не отражено, ссылки отсутствуют обоснование свидетельствует о непонимании автором проблемы эссе написано неаккуратно и неразборчиво, много грамматических ошибок | Тезис                     | низкая наглядность и презентабельность оформления; тема раскрыта, терминология использована не в полной мере, теоретический материал научно аргументирован; сообщение не содержит выводы по рассмотренному вопросу; ответы на вопросы слушателей даны без ссылок на пройденные темы | хорошая наглядность и презентабельность оформления; тема раскрыта, терминология использована корректно, теоретический материал научно аргументирован; сообщение содержит выводы по рассмотренному вопросу; даны развернутые ответы на вопросы слушателей со ссылками на пройденные темы | высокая наглядность и презентабельность оформления; тема раскрыта, терминология использована корректно, теоретический материал научно аргументирован; сообщение содержит выводы по рассмотренному вопросу; даны развернутые ответы на вопросы слушателей со ссылками на пройденные темы |
|  | <b>УК-1 УК-1.3</b><br><b>Обосновывает целевые ориентиры, демонстрирует оценочные</b>                                                                       | Знать: особенности национальных традиций, текстов.                                               | доклады, коллоквиум, тестирование                  | Правильный ответ дан на менее 70% всех заданий                                                                                                                                                                                | 70-79% правильных ответов |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 90-100% правильных ответов                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                                                                                  |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                       |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                  | <b>суждения в решении проблемных ситуаций и применяет системный подход для решения задач в профессиональной области</b>                      | Уметь: проявлять и транслировать уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям.                                                                                   | выполнение письменных заданий                      | Ответы, в которых обнаружено незнание основных проблем и категорий предмета согласно учебной программе, содержание основного материала не усвоено, обобщений и выводов нет.                                                        | Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно                                                                                                                                                                                                                              | Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно                                                                                                                                                                                                                                       | Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                              | Владеть: информацией о движущих силах исторического процесса.                                                                                                                                         | аналитическая работа с документами, написание эссе | Тезис/ ответ не сформулирован основное содержание источников не отражено, ссылки отсутствуют обоснование свидетельствует о непонимании автором проблемы эссе написано неаккуратно и неразборчиво, много грамматических ошибокТезис | низкая наглядность и презентабельность оформления; тема раскрыта, терминология использована не в полной мере, теоретический материал научно аргументирован; сообщение не содержит выводы по рассмотренному вопросу; ответы на вопросы слушателей даны без ссылок на пройденные темы | хорошая наглядность и презентабельность оформления; тема раскрыта, терминология использована корректно, теоретический материал научно аргументирован; сообщение содержит выводы по рассмотренному вопросу; даны развернутые ответы на вопросы слушателей со ссылками на пройденные темы | высокая наглядность и презентабельность оформления; тема раскрыта, терминология использована корректно, теоретический материал научно аргументирован; сообщение содержит выводы по рассмотренному вопросу; даны развернутые ответы на вопросы слушателей со ссылками на пройденные темы |
| <b>УК-5<br/>Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</b> | <b>УК-5 УК-5.1 Изучает и анализирует особенности социального взаимодействия с учетом национальных, культурных и религиозных особенностей</b> | Знать: нормы и правила взаимодействий с учетом культурных и религиозных особенностей социальных сообществ; наличие особенностей конструирования болезни и здоровья у представителей различных культур | доклады, коллоквиум, тестирование                  | Правильный ответ дан на менее 70% всех заданий                                                                                                                                                                                     | 70-79% правильных ответов                                                                                                                                                                                                                                                           | 80-89% правильных ответов                                                                                                                                                                                                                                                               | 90-100% правильных ответов                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                              | Уметь: выстраивать и поддерживать социальные взаимодействия с учетом особенностей людей их культуры и мировоззрения                                                                                   | выполнение письменных заданий                      | Ответы, в которых обнаружено незнание основных проблем и категорий предмета согласно учебной программе, содержание основного материала не усвоено, обобщений и выводов нет.                                                        | Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно                                                                                                                                                                                                                              | Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно                                                                                                                                                                                                                                       | Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности                                                                                                                                                                                        |

|  |                                                                  |                                                                             |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                  | Владеть: навыками анализа культурных, национальных и др. особенностей людей | аналитическая работа с документами, написание эссе | Тезис/ ответ не сформулирован основное содержание источников не отражено, ссылки отсутствуют обоснование свидетельствует о непонимании автором проблемы эссе написано неаккуратно и неразборчиво, много грамматических ошибокТезис | низкая наглядность и презентабельность оформления; тема раскрыта, терминология использована не в полной мере, теоретический материал научно аргументирован; сообщение не содержит выводы по рассмотренному вопросу; ответы на вопросы слушателей даны без ссылок на пройденные темы | хорошая наглядность и презентабельность оформления; тема раскрыта, терминология использована корректно, теоретический материал научно аргументирован; сообщение содержит выводы по рассмотренному вопросу; даны развернутые ответы на вопросы слушателей со ссылками на пройденные темы | высокая наглядность и презентабельность оформления; тема раскрыта, терминология использована корректно, теоретический материал научно аргументирован; сообщение содержит выводы по рассмотренному вопросу; даны развернутые ответы на вопросы слушателей со ссылками на пройденные темы |
|  | <b>УК-5 УК-5.2 Соблюдает этические нормы и права человека</b>    | Знать: основные этические теории и гуманистические ценности                 | доклады, коллоквиум, тестирование                  | Правильный ответ дан на менее 70% всех заданий                                                                                                                                                                                     | 70-79% правильных ответов                                                                                                                                                                                                                                                           | 80-89% правильных ответов                                                                                                                                                                                                                                                               | 90-100% правильных ответов                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  |                                                                  | Уметь: сравнивать различные этические теории                                | выполнение письменных заданий                      | Ответы, в которых обнаружено незнание основных проблем и категорий предмета согласно учебной программе, содержание основного материала не усвоено, обобщений и выводов нет.                                                        | Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно                                                                                                                                                                                                                              | Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно                                                                                                                                                                                                                                       | Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности                                                                                                                                                                                        |
|  |                                                                  | Владеть: навыками моделирования и анализа различных этических ситуаций      | аналитическая работа с документами, написание эссе | Тезис/ ответ не сформулирован основное содержание источников не отражено, ссылки отсутствуют обоснование свидетельствует о непонимании автором проблемы эссе написано неаккуратно и неразборчиво, много грамматических ошибокТезис | низкая наглядность и презентабельность оформления; тема раскрыта, терминология использована не в полной мере, теоретический материал научно аргументирован; сообщение не содержит выводы по рассмотренному вопросу; ответы на вопросы слушателей даны без ссылок на пройденные темы | хорошая наглядность и презентабельность оформления; тема раскрыта, терминология использована корректно, теоретический материал научно аргументирован; сообщение содержит выводы по рассмотренному вопросу; даны развернутые ответы на вопросы слушателей со ссылками на пройденные темы | высокая наглядность и презентабельность оформления; тема раскрыта, терминология использована корректно, теоретический материал научно аргументирован; сообщение содержит выводы по рассмотренному вопросу; даны развернутые ответы на вопросы слушателей со ссылками на пройденные темы |
|  | <b>УК-5 УК-5.3 Грамотно и доступно излагает профессиональную</b> | Знать: закономерности межкультурного взаимодействия.                        | доклады, коллоквиум, тестирование                  | Правильный ответ дан на менее 70% всех заданий                                                                                                                                                                                     | 70-79% правильных ответов                                                                                                                                                                                                                                                           | 80-89% правильных ответов                                                                                                                                                                                                                                                               | 90-100% правильных ответов                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                | <b>информацию в процессе межкультурного взаимодействия</b>                                                                                                                                                        | Уметь: анализировать важнейшие идеологические и ценностные системы, сформировавшиеся в ходе исторического развития; обосновать актуальность их использования при социальном и профессиональном взаимодействии.                                   | выполнение письменных заданий                      | Ответы, в которых обнаружено незнание основных проблем и категорий предмета согласно учебной программе, содержание основного материала не усвоено, обобщений и выводов нет.                                                        | Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно                                                                                                                                                                                                                              | Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно                                                                                                                                                                                                                                       | Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                   | Владеть: навыками выстраивания социального профессионального взаимодействия с учетом особенностей основных форм научного и религиозного сознания, деловой и общей культуры представителей других этносов и конфессий, различных социальных групп | аналитическая работа с документами, написание эссе | Тезис/ ответ не сформулирован основное содержание источников не отражено, ссылки отсутствуют обоснование свидетельствует о непонимании автором проблемы эссе написано неаккуратно и неразборчиво, много грамматических ошибокТезис | низкая наглядность и презентабельность оформления; тема раскрыта, терминология использована не в полной мере, теоретический материал научно аргументирован; сообщение не содержит выводы по рассмотренному вопросу; ответы на вопросы слушателей даны без ссылок на пройденные темы | хорошая наглядность и презентабельность оформления; тема раскрыта, терминология использована корректно, теоретический материал научно аргументирован; сообщение содержит выводы по рассмотренному вопросу; даны развернутые ответы на вопросы слушателей со ссылками на пройденные темы | высокая наглядность и презентабельность оформления; тема раскрыта, терминология использована корректно, теоретический материал научно аргументирован; сообщение содержит выводы по рассмотренному вопросу; даны развернутые ответы на вопросы слушателей со ссылками на пройденные темы |
| <b>УК-6<br/>Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни</b> | <b>УК-6 УК-6.1 Представляет перспективные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда</b> | Знать: теории справедливости и гуманизма                                                                                                                                                                                                         | доклады, коллоквиум, тестирование                  | Правильный ответ дан на менее 70% всех заданий                                                                                                                                                                                     | 70-79% правильных ответов                                                                                                                                                                                                                                                           | 80-89% правильных ответов                                                                                                                                                                                                                                                               | 90-100% правильных ответов                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                   | Уметь: анализировать теории справедливости и гуманизма                                                                                                                                                                                           | выполнение письменных заданий                      | Ответы, в которых обнаружено незнание основных проблем и категорий предмета согласно учебной программе, содержание основного материала не усвоено, обобщений и выводов нет.                                                        | Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно                                                                                                                                                                                                                              | Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно                                                                                                                                                                                                                                       | Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности                                                                                                                                                                                        |

|  |  |                                                      |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|--|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | Владеть: навыками оценки реальных жизненных ситуаций | аналитическая работа с документами, написание эссе | Тезис/ ответ не сформулирован основное содержание источников не отражено, ссылки отсутствуют обоснование свидетельствует о непонимании автором проблемы эссе написано неаккуратно и неразборчиво, много грамматических ошибокТезис | низкая наглядность и презентабельность оформления; тема раскрыта, терминология использована не в полной мере, теоретический материал научно аргументирован; сообщение не содержит выводы по рассмотренному вопросу; ответы на вопросы слушателей даны без ссылок на пройденные темы | хорошая наглядность и презентабельность оформления; тема раскрыта, терминология использована корректно, теоретический материал научно аргументирован; сообщение содержит выводы по рассмотренному вопросу; даны развернутые ответы на вопросы слушателей со ссылками на пройденные темы | высокая наглядность и презентабельность оформления; тема раскрыта, терминология использована корректно, теоретический материал научно аргументирован; сообщение содержит выводы по рассмотренному вопросу; даны развернутые ответы на вопросы слушателей со ссылками на пройденные темы |
|--|--|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

#### **1 уровень – оценка знаний**

Для оценивания результатов обучения в виде знаний используются следующие типы контроля:

— тест;

#### **Примеры заданий:**

Дуализм является философским учением, ...а) исследующим сущность сознания и самосознанияб) исходящим из признания равноправными, несводимыми друг к другу двух началв) рассматривающим многообразие явлений мира, исходя из одного начала единой основы (субстанции)г) утверждающим, что сознание первично, а материя вторичнад) утверждающим, что материя первична, а сознание вторично2) Все, что недоступно чувствам, недоступно и для ума, – утверждают сторонники...а) рационализмаб) сенсуализмав) интуитивизмаг) солипсизмад) конструктивизма3) «Человек обретает свою сущность, уже существуя», – считают представители...а) позитивизмаб) герменевтикив) прагматизмаг) экзистенциализмад) марксизма

*Критерии оценки:*

100–90% – «отлично». 89–80% – «хорошо». 79–70% – «удовлетворительно». 69% и < – «неудовлетворительно».

#### **2 уровень – оценка умений**

Для оценивания результатов обучения в виде умений используются следующие типы контроля:

— письменный ответ на вопрос;

#### **Примеры заданий:**

Задание 1. Если чайную ложку опустить в стакан с водой, то она окажется (покажется) сломанной. Означает ли это, что наше зрение и органы чувств вообще обманывают нас и им нельзя доверять? Как это проверить? Представители какого направления в философии не доверяют показаниям органов чувств? Задание 2. У древних греков было слово для обозначения истины – «алетейя», что означает «нескрытость, непотаённости»: истина не прячется, она лежит на виду, надо только уметь её увидеть. Как вы считаете, почему же поиск истины столь труден и зачастую оканчивается ничем? Задание 3. Почему нравственный закон неизбежно приобретает форму категорического императива? Каким мотивом руководствуется человек, когда подчиняется категорическому императиву? Покажите близость категорического императива Канта и евангельской максимы («Не сотвори другому того, чего себе не желаешь»). Задание 4. На примере конкретной вещи (например, стола, книги или апельсина) приведите примеры ее первичных и вторичных качеств (к примеру, округлый, жесткий, приторный и т.д.).

#### *Критерии оценки:*

За каждый пункт критерия максимально 1-10 баллов. Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если он набрал 90 до 100 баллов. Оценка «хорошо» если он набрал 80 до 89 баллов Оценка «удовлетворительно» если он набрал 70-79 баллов Оценка «неудовлетворительно» если он набрал 60 до 69 баллов

### **3 уровень – оценка навыков**

Для оценивания результатов обучения в виде навыков используются следующие типы контроля:

— **аналитическая работа с документами;**

#### **Примеры заданий:**

Сартр Ж.-П. Экзистенциализм – это гуманизм // Сартр Ж.-П. Тошнота: избр. произведения. М., 1994. – С.435-458. Вопросы к первоисточнику: 1. Объясните выражения Сартра «исходить из субъективности» и «существование предшествует сущности». 2. Объясните выражение Сартра «выбирая себя, мы выбираем всех людей». 3. Почему Сартр утверждает, что человек - это тревога? Является ли тревога препятствием к действию? 4. В чем состоит тревога Авраама? 5. Что хотят сказать экзистенциалисты, говоря о покинутости? 6. Что объясняет Сартр на примере истории со своим учеником? 7. Что понимает Сартр под отчаянием? 8. Почему, по мнению Сартра, экзистенциализм внушает ужас некоторым людям? 9. Почему всякий проект, каким бы индивидуальным он ни был, обладает универсальной значимостью по мнению Сартра? 10. Как отвечает Сартр на упрек в адрес экзистенциалистов «вы можете делать что угодно»? 11. Как отвечает Сартр на упрек в адрес экзистенциалистов в том, что они не могут судить, поскольку человек сам выбирает? 12. Как решает Сартр вопрос о ценностях и смысле жизни?

#### *Критерии оценки:*



Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если ответ на вопросы к тексту демонстрирует понимание текста, студент дает обоснованную оценку позиции автора. Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если ответ на вопросы к тексту демонстрирует понимание текста, студент дает оценку позиции автора, но без обоснования. Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если ответ на вопросы к тексту демонстрирует недостаточное понимание текста. Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если Формальный ответ на вопросы к тексту демонстрирует отсутствие понимания текста.

#### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Процедура оценивания результатов обучения осуществляется на основе Положения Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Текущему контролю успеваемости (далее – ТКУ) подлежат все виды учебной деятельности студентов по дисциплине: лекции, практические занятия, самостоятельная работа, работа на образовательном портале.

ТКУ проводится преподавателем, прикрепленным для реализации образовательной программы в конкретной академической группе или преподавателем, ответственным за виды учебной деятельности обучающихся.

ТКУ по дисциплине подлежат:

аналитическая работа с документами  
выполнение письменных заданий  
доклад  
коллоквиум  
написание эссе  
тестирование

Оценка ТКУ студентов по отдельной теме выражается по 10-балльной шкале.

Оценка успеваемости студентов по модульной контрольной работе (модулю) выражается в 100-балльной шкале.

Оценка обязательно отражается в учебном журнале.

При проведении промежуточной аттестации учитываются результаты ТКУ за весь период обучения по дисциплине и применяется балльно-рейтинговая система, утвержденная Положением Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Итоговая (рейтинговая) оценка включает: оценки по модулям (в 100-балльной шкале), текущие оценки (в 10-балльной шкале), оценку промежуточной аттестации (в 100-балльной шкале).

Промежуточная аттестация по дисциплине:

экзамен

## **7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)**

### **7.1. Основная учебная литература**

| <b>№</b> | <b>Наименование согласно библиографическим требованиям</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>В библиотеке</b> |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 1        | Гусев, Д. А. Популярная философия : учебное пособие / Д. А. Гусев - Москва : Прометей, 2019. - 552 с. - ISBN 978-5-907100-44-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785907100442.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785907100442.html</a>                                                               |                     |
| 2        | Губин, В. Д. Философия : учебник / В. Д. Губин и др. ; под ред. В. Д. Губина, Т. Ю. Сидориной. - 5-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 816 с. - ISBN 978-5-9704-3685-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436851.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436851.html</a> |                     |

### **7.2. Перечень дополнительной литературы**

| <b>№</b> | <b>Наименование согласно библиографическим требованиям</b> | <b>В библиотеке</b> |
|----------|------------------------------------------------------------|---------------------|
|----------|------------------------------------------------------------|---------------------|

### **7.3. Периодическая печать**

| <b>№</b>   |                     |
|------------|---------------------|
| <b>пп.</b> | <b>Наименование</b> |

## **8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

- 1.Электронный каталог Научной библиотеки Казанского ГМУ  
[http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru](http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru)
- 2.Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ) <https://lib-kazangmu.ru/>
- 3.Электронная библиотека "Консультант студента" <http://www.studentlibrary.ru/>
- 4.Электронная медицинская библиотека "Консультант врача" <http://www.rosmedlib.ru/>
- 5.Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru/>
- 6.Портал научных журналов "Эко-вектор" <https://journals.eco-vector.com/>
- 7.Архив научных журналов зарубежных издательств NEIKON <http://arch.neicon.ru/xmlui/>
- 8.Медицинская газета <http://www.mgzt.ru/>
- 9.Polpred.com Обзор СМИ <http://polpred.com/>
- 10.Справочная правовая система "КонсультантПлюс" (Доступ с компьютеров библиотеки. Онлайн-версия) <https://student2.consultant.ru/cgi/online.cgi?req=home>
- 11.Национальная электронная библиотека (НЭБ) <https://rusneb.ru/about/>
- 12.Образовательная платформа "Юрайт".Раздел "Легендарные книги" <https://urait.ru/catalog/legendary>
- 13.ЭБС "Университетская библиотека ONLINE". Раздел "Золотой фонд научной классики"  
<https://biblioclub.ru/>
- 14.ЭБС Book On Lime - система интерактивных учебников <https://bookonlime.ru/>
- 15.База данных журналов Wiley <https://onlinelibrary.wiley.com/>
- 16.База данных The Cochrane Library <https://www.cochranelibrary.com/>
- 17.Questel. База данных патентного поиска Orbit Premium edition <https://www.orbit.com/>
- 18.Электронные ресурсы издательства SpringerNature <https://link.springer.com/>
- 19.Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals <https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi>
- 20.BMJ Knowledge Resources <https://www.bmj.com/>

## **9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

### **Рекомендации по работе с лекционным материалом.**

### **Рекомендации по подготовке к практическим занятиям.**

При подготовке к практическому занятию можно выделить 2 этапа: 1-й – организационный; 2-й – закрепление и углубление теоретических знаний. На первом этапе студент планирует свою самостоятельную работу, которая включает: – уяснение задания на самостоятельную работу; – подбор рекомендованной литературы; – составление плана работы, в котором определяются основные пункты предстоящей подготовки. Составление плана дисциплинирует и повышает организованность в работе. Второй этап включает непосредственную подготовку студента к занятию. Начинать надо с изучения рекомендованной литературы. Необходимо помнить, что на лекции обычно рассматривается не весь материал, а только его часть. Остальная его часть восполняется в процессе самостоятельной работы. В связи с этим работа с рекомендованной литературой обязательна. Особое внимание при этом необходимо обратить на содержание основных положений и выводов, объяснение явлений и фактов, уяснение практического приложения рассматриваемых теоретических вопросов. В процессе этой работы студент должен стремиться понять и запомнить основные положения рассматриваемого материала, примеры, поясняющие его, а также разобраться в иллюстративном материале. Заканчивать подготовку следует составлением плана (перечня основных пунктов) по изучаемому материалу (вопросу). Такой план позволяет составить концентрированное, сжатое представление по изучаемым вопросам. В процессе подготовки к практическому занятию рекомендуется взаимное обсуждение материала, во время которого закрепляются знания, а также приобретает практика в изложении и разъяснении полученных знаний, развивается речь. При необходимости следует обращаться за консультацией к преподавателю. Идя на консультацию, необходимо хорошо продумать вопросы, которые требуют разъяснения. В начале практического занятия студенты под руководством преподавателя более глубоко осмысливают теоретические положения по теме занятия, раскрывают и объясняют основные явления и факты. В процессе творческого обсуждения и дискуссии вырабатываются умения и навыки использовать приобретенные знания для решения практических задач. Составление плана дисциплинирует и повышает организованность в работе. Второй этап включает непосредственную подготовку студента к занятию. Начинать надо с изучения рекомендованной литературы. Необходимо помнить, что на лекции обычно рассматривается не весь материал, а только его часть. Остальная его часть восполняется в процессе самостоятельной работы. В связи с этим работа с рекомендованной литературой обязательна. Особое внимание при этом необходимо обратить на содержание основных положений и выводов, объяснение явлений и фактов, уяснение практического приложения рассматриваемых теоретических вопросов. В процессе этой работы студент должен стремиться понять и запомнить основные положения рассматриваемого материала, примеры, поясняющие его, а также разобраться в иллюстративном материале. Студент должен четко уяснить, что именно с лекции начинается его подготовка к практическому занятию. Вместе с тем, лекция лишь организует мыслительную деятельность, но не обеспечивает глубину усвоения программного материала.

### **Рекомендации по самостоятельной работе студентов.**

не ограничиваться использованием только лекций или учебника и использовать дополнительную литературу из рекомендованного списка (особенно научно-популярные издания, в которых многие вопросы рассматриваются в более удобной для понимания форме) не просто заучивать и запоминать информацию, но понимать ее – понимание существенно экономит время и усилия, и позволяет продуктивно использовать полученные знания использовать профессиональную терминологию в устных ответах, докладах, рефератах и письменных работах – это развивает необходимый навык обращения с понятиями и категориями, способствует их усвоению и позволяет продемонстрировать глубину знаний по курсу аргументировано излагать свою точку зрения – каждый имеет право на собственное мнение, но точкой зрения это мнение становится, только если оно корректно и убедительно обосновано при подготовке к практическим занятиям, в устных ответах, докладах и письменных работах выделять необходимую и достаточную информацию – изложить подробно и объемно не означает изложить по существу соотносить полученные знания с имеющимися знаниями из других областей науки, в первую очередь – из областей, связанных с будущей профессиональной деятельностью для лучшего освоения материала по дисциплине, необходимо постоянно разбирать материалы лекций по конспектам и учебным пособиям. В случае необходимости обращаться к преподавателю за консультацией основное внимание уделять усвоению определений базовых понятий и категорий, а также содержания основных проблем

### **Требования к выполнению сообщения (доклада).**

Сообщение (доклад) должен быть логически выстроенным, четким, конкретным, «без воды» и достаточно полно раскрывать тему. Сообщение (доклад) можно не оформлять и не сдавать. Объем сообщения (доклада) определяется выступлением 5–7 мин. Сообщение (доклад) выполняется самостоятельно, вне учебного, аудиторного времени, дома, в методическом кабинете, в Научной библиотеке КГМУ и/или других библиотеках города Казани. Прежде, чем приступить к выполнению задания, нужно внимательно прочитать все вопросы и подумать, где и какие источники (нормативно-правовые документы, учебники, научные журналы, Интернет и др.) будете использовать; какие у Вас имеются; каких нет. Собрать и изучив библиографические источники и практический материал, приступаем к выполнению сообщения (доклада). Ответы лучше набрать на компьютере. Оформление работы должно соответствовать требованиям, утвержденным кафедрой. Основные правила оформления работы. 1. Вся работу надо правильно оформить: титульный лист, текст, заголовки, библиографический список, сноски и др. 2. Шрифт – 14. Интервал между строк – 1,5. Поля: сверху и снизу – 2 см; слева – 3 см; справа – 1,5 см. 3. Заголовки печатать по центру, жирным шрифтом. Без абзаца. Точки в конце заголовков не ставят. 4. Текст печатать по ширине всего листа. Абзац 1,25. 5. Страницы пронумеровать: наверху по центру. На первой странице номер не ставить. 6. По всей работе сделать сноски на все определения, цитаты, цифры, таблицы и др. внизу страницы. На каждой странице нумерацию сносков начинать заново. Правильно оформить библиографию сноски. 7. В конце каждого вопроса реферата сделать Библиографический список (список литературы) по алфавиту, правильно оформить по ГОСТу. Сообщение (доклад) выполняется по одной из тем в соответствии со структурой содержания учебной дисциплины.

### **Подготовка к промежуточной аттестации.**

Вначале следует просмотреть весь материал по сдаваемой дисциплине, отметить для себя трудные вопросы. Обязательно в них разобраться. В заключение еще раз целесообразно повторить основные положения, используя при этом опорные конспекты лекций. Систематическая подготовка к занятиям в течение семестра позволит использовать время экзаменационной сессии для систематизации знаний. Если в процессе самостоятельной работы над изучением теоретического материала или при решении задач у студента возникают вопросы, разрешить которые самостоятельно не удастся, необходимо обратиться к преподавателю для получения у него разъяснений или указаний. В своих вопросах студент должен четко выразить, в чем он испытывает затруднения, характер этого затруднения. За консультацией следует обращаться и в случае, если возникнут сомнения в правильности ответов на вопросы самопроверки. Изучение дисциплины заканчивается промежуточной аттестацией.

**10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ, созданный на платформе LMS MOODLE. Дистанционный курс в составе образовательного портала содержит в себе лекции, презентации, задания, тесты, ссылки на учебный материал и другие элементы.
2. Операционная система семейства Windows или Astra Linux
3. Пакет офисных приложений MS Office или R7 офис
4. Интернет браузер отечественного производителя
5. Библиотечная система ИРБИС

Всё программное обеспечение имеет лицензию и своевременно и/или ежегодно обновляется.



# **11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                               |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Философия | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа 333<br>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа 333 оснащена столами, стульями для обучающихся; столом, стулом для преподавателя; аудиторной доской, ноутбуком Asus K50IJ, проектором BenQ MP 515 DLP<br>Windows XP Prof SP3 PRO лицензия № 44361159 от 16.09.2008 Microsoft Office 2003 Suites лицензия № 44361159 от 16.09.2008 Антивирус Dr Web лицензия 6E5F-4RSK-BV4W-N5T1 с 10.12.2016 по 21.10.2020                                                                                                                                                                                      | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49 |
| Философия | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа 329<br>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа 329 оснащена столами, стульями для обучающихся; столом, стулом для преподавателя, стендом информационным                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49 |
| Философия | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа 331<br>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа 331 оснащена столами, стульями для обучающихся; столом, стулом для преподавателя; доской аудиторной 3-х элементной                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49 |
| Философия | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа 342<br>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа 342 оснащена стульями ИЗО с откидным столиками для обучающихся; столом, стулом для преподавателя                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49 |
| Философия | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа и помещение для самостоятельной работы 339<br>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа и помещение для самостоятельной работы 339 оснащена компьютерными столами, компьютерами LG, соединенных в ЛВС с доступом в интернет, телевизором PHILIPS 42; столами, стульями для обучающихся; столом, стулом для преподавателя<br>Windows XP Prof SP3 PRO лицензия № 44361159 от 16.09.2008 Microsoft Office 2003 Suites лицензия № 44361159 от 16.09.2008, Microsoft Office Prof Plus 2007 лицензия № 44361159 от 16.09.2008 Антивирус Dr Web лицензия 6E5F-4RSK-BV4W-N5T1 с 10.12.2016 по 21.10.2020 | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49 |
| Философия | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, методический кабинет 337                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 420012, Республика Татарстан, г. Казань,                      |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                               |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|           | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, методический кабинет 337 оснащена стульями ИЗО с откидным столиками для обучающихся;; столом, стулом для преподавателя                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ул. Бутлерова, д. 49                                          |
| Философия | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа НУК-1<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска,Проектор PanasonicPT-VX600E,Ноутбук LenovoIdeaPad G550<br>Windows 10 PRO лицензия № 68397923 от 31.05.2017Office Professional Plus 2016 лицензия № 68397923 от 31.05.2017Антивирус Dr Web лицензия 6E5F-4RSK-BV4W-N5T1 с 10.12.2016 по 21.10.2020Антивирус Kaspersky Endpoint Securityлицензия 17EO-180313-063210-960-1591 с 13.03.2018 по 21.03.2019                           | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49 |
| Философия | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа НУК-2<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска,Камера Sony, Интерактивная трибуна, Проектор PanasonicPT-VX600E, Ноутбук LenovoIdeaPadG550<br>Windows 10 PRO лицензия № 68397923 от 31.05.2017Office Professional Plus 2016 лицензия № 68397923 от 31.05.2017Антивирус Dr Web лицензия 6E5F-4RSK-BV4W-N5T1 с 10.12.2016 по 21.10.2020Kaspersky Endpoint Securityлицензия 17EO-180313-063210-960-1591 с 13.03.2018 по 21.03.2019 | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49 |

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Дисциплина:** Нормальная физиология

**Код и специальность (направление подготовки):** 31.05.01 Лечебное дело

**Квалификация:** врач-лечебник

**Уровень** специалитет

**Форма обучения:** очная

**Факультет:** лечебный

**Кафедра нормальной физиологии**

**Очное отделение**

**Курс:** 2

Третий семестр, Четвертый семестр

**Лекции** 38 час.

**Практические** 105 час.

**СРС** 73 час.

**Экзамен** 36 час.

**Всего** 252 час.

**Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ)** 7

Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности (направлению подготовки): 31.05.01 Лечебное дело.

#### **Разработчики программы:**

Профессор, имеющий ученую степень доктора наук и ученое звание  
"доцент"

М. А. Мухамедьяров

Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание  
"доцент"

Э. Н. Телина

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры.

Заведующий кафедрой, доктор медицинских наук

М. А. Мухамедьяров

Рабочая программа рассмотрена и согласована на заседании предметно-методической комиссии.

Председатель предметно-методической комиссии

Д. И. Абдулганиева

#### **Преподаватели, ведущие дисциплину:**

Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание  
"доцент" , кандидат биологических наук

А. Р. Гиниатуллин

Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание  
"доцент" , кандидат медицинских наук

А. М. Григорьев

Профессор, имеющий ученую степень доктора наук и ученое звание  
"профессор" , доктор медицинских наук

А. Л. Зефирин

Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук , кандидат  
медицинских наук

А. В. Мартынов

Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание  
"доцент" , кандидат медицинских наук

Р. Д. Мухамедзянов

Профессор, имеющий ученую степень доктора наук и ученое звание  
"доцент" , доктор медицинских наук

М. А. Мухамедьяров

Ассистент, преподаватель с высшим образованием без предъявления требований к стажу

К. К. Нагиев

Профессор, имеющий ученую степень доктора наук и ученое звание "профессор" , доктор биологических наук

Р. Р. Нигматуллина

Старший преподаватель, имеющий ученую степень кандидата наук , кандидат биологических наук

Ю. Г. Одношивкина

Профессор, имеющий ученую степень доктора наук и ученое звание "доцент" , доктор биологических наук

А. М. Петров

Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание "доцент" , кандидат медицинских наук

Э. Н. Телина

## 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Цель освоения дисциплины: Цель освоения дисциплины – сформировать у студентов системные знания о жизнедеятельности целостного организма и его отдельных частей, об основных закономерностях функционирования и механизмах их регуляции при взаимодействии между собой и с факторами внешней среды.

Задачи освоения дисциплины:

Задачи освоения дисциплины: -изучение общих и специфических структурно-функциональных свойств клеток всех тканей организма и закономерностей их функционирования; -изучение закономерностей функционирования основных систем организма, а также функциональных, возрастных и защитно-приспособительных изменений; -формирование у студентов умения работать с диагностическим оборудованием и оценивать функциональное состояние организма по результатам клинико-лабораторной и функциональной диагностики; - формирование у студентов мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих; -формирование у студентов навыков работы с научной литературой; -формирование у студентов навыков самостоятельной аналитической, научно-исследовательской работы.

**Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе:**

| Наименование категории (группы) компетенций | Код и наименование компетенции                                                                                                                            | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения компетенции                                                                      | Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Общепрофессиональные компетенции            | ОПК-5 Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач | ОПК-5 ОПК-5.1<br><br>Определяет и оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека | Знать: основы морфо-функциональных, физиологических и патологических процессов в организме человека<br>Уметь: определять и оценивать различные процессы, происходящие в организме человека<br>Владеть: методами получения оценки морфофункциональных, физиологических и патологических процессов в организме человека |
|                                             |                                                                                                                                                           | ОПК-5 ОПК-5.2<br><br>Применяет алгоритм клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач            | Знать: алгоритмы клинико-лабораторной и функциональной диагностики<br>Уметь: применять различные методы и способы функциональной и клинической диагностики<br>Владеть: различными алгоритмами (способами) функциональной и клинико-лабораторной диагностики                                                           |

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>ОПК-5 ОПК-5.3</p> <p>Оценивает результаты клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач</p>                                                 | <p>Знать: различные методы клинико-лабораторной и функциональной диагностики</p> <p>Уметь: оценивать результаты клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач</p> <p>Владеть: различными способами функциональной и клинико-лабораторной диагностики</p>                                                                                              |
| Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции | <p>ПК-2 Способность человека искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач</p> | <p>ПК-2 ПК-2.1</p> <p>Осуществляет поиск необходимых источников информации и данных с использованием цифровых средств в профессиональной деятельности по различным типам запросов</p> | <p>Знать: различные источники для поиска информации и данных, необходимые для применения алгоритма клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач</p> <p>Уметь: использовать цифровые средства в профессиональной деятельности</p> <p>Владеть: различными способами использования источников информации и данных с применением цифровых технологий</p> |

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина является основополагающей для изучения следующих дисциплин: "", "Безопасность жизнедеятельности", "Патологическая физиология", "Фармакология", "Неврология", "Нейрохирургия", "Психиатрия", "Оториноларингология", "Офтальмология", "Судебная медицина", "Акушерство и гинекология", "Педиатрия", "Пропедевтика внутренних болезней", "Профессиональные болезни", "Терапия", "Эндокринология", "Инфекционные болезни", "Фтизиатрия", "Общая хирургия", "Урология", "Стоматология", "Онкология", "Травматология".

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу специалитета, могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сфере научных исследований);

02 Здравоохранение (в сфере оказания первичной медико-санитарной помощи населению в медицинских организациях: поликлиниках, амбулаториях, стационарно-поликлинических учреждениях муниципальной системы здравоохранения и лечебно-профилактических учреждениях, оказывающих первичную медико-санитарную помощь населению);;

07 Административно-управленческая и офисная деятельность (в сфере деятельности организаций здравоохранения);

В рамках освоения программ специалитета/бакалавриата/магистратуры выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

медицинский;

научно-исследовательский;

организационно-управленческий;



**3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единицы, 252 академических часа.

**3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы (очное отделение)**

Промежуточная аттестация – Экзамен (36 час.).

|              | Контактная работа |                                                   | Самостоятельная работа        |
|--------------|-------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------|
|              | Лекции            | Практические занятия (семинарские занятия)        |                               |
| <b>Всего</b> | <b>Лекции</b>     | <b>Практические занятия (семинарские занятия)</b> | <b>Самостоятельная работа</b> |
| <b>252</b>   | <b>38</b>         | <b>105</b>                                        | <b>73</b>                     |

**4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий**

**4.1. Разделы дисциплины (модуля) и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах) (очное отделение)**

| Разделы /<br><br>темы<br>дисциплины | Общая<br>трудоемкость<br>(в часах) | Виды учебных занятий,<br>включая самостоятельную работу<br>обучающихся и трудоёмкость<br>(в часах) |                 |                                          | Формы<br><br>текущего<br><br>контроля<br><br>успеваемости |
|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|                                     |                                    | Аудиторные<br>учебные занятия                                                                      |                 | Самостоятельная<br>работа<br>обучающихся |                                                           |
|                                     |                                    | Лекции                                                                                             | Практ.<br>занят |                                          |                                                           |
| Раздел 1.                           | 32                                 | 6                                                                                                  | 15              | 11                                       |                                                           |
| Тема 1.1.                           | 7                                  | 2                                                                                                  | 3               | 2                                        | реферат,<br>тестирование,<br>устный опрос                 |
| Тема 1.2.                           | 7                                  | 2                                                                                                  | 3               | 2                                        | реферат,<br>тестирование,<br>устный опрос                 |
| Тема 1.3.                           | 7                                  | 2                                                                                                  | 3               | 2                                        | реферат,<br>тестирование,<br>устный опрос                 |
| Тема 1.4.                           | 5                                  |                                                                                                    | 3               | 2                                        | реферат,<br>тестирование,<br>устный опрос                 |
| Тема 1.5.                           | 6                                  |                                                                                                    | 3               | 3                                        | тестирование,<br>устный опрос                             |
| Раздел 2.                           | 38                                 | 8                                                                                                  | 18              | 12                                       |                                                           |
| Тема 2.1.                           | 7                                  | 2                                                                                                  | 3               | 2                                        | реферат,<br>тестирование,<br>устный опрос                 |
| Тема 2.2.                           | 7                                  | 2                                                                                                  | 3               | 2                                        | реферат,<br>тестирование,<br>устный опрос                 |
| Тема 2.3.                           | 7                                  | 2                                                                                                  | 3               | 2                                        | реферат,<br>тестирование,<br>устный опрос                 |
| Тема 2.4.                           | 7                                  | 2                                                                                                  | 3               | 2                                        | реферат,<br>тестирование,<br>устный опрос                 |

|                  |           |           |           |           |                                           |
|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------------------------------------|
| Тема 2.5.        | 5         |           | 3         | 2         | реферат,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 2.6.        | 5         |           | 3         | 2         | реферат,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| <b>Раздел 3.</b> | <b>18</b> |           | <b>10</b> | <b>8</b>  |                                           |
| Тема 3.1.        | 5         |           | 3         | 2         | реферат,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 3.2.        | 5         |           | 3         | 2         | реферат,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 3.3.        | 8         |           | 4         | 4         | тестирование,<br>устный опрос             |
| <b>Раздел 4.</b> | <b>51</b> | <b>12</b> | <b>23</b> | <b>16</b> |                                           |
| Тема 4.1.        | 7         | 2         | 3         | 2         | реферат,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 4.2.        | 7         | 2         | 3         | 2         | реферат,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 4.3.        | 7         | 2         | 3         | 2         | реферат,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 4.4.        | 4         |           | 2         | 2         | тестирование,<br>устный опрос             |
| Тема 4.5.        | 7         | 2         | 3         | 2         | реферат,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 4.6.        | 7         | 2         | 3         | 2         | реферат,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 4.7.        | 7         | 2         | 3         | 2         | реферат,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 4.8.        | 5         |           | 3         | 2         | тестирование,<br>устный опрос             |
| <b>Раздел 5.</b> | <b>31</b> | <b>6</b>  | <b>15</b> | <b>10</b> |                                           |
| Тема 5.1.        | 7         | 2         | 3         | 2         | реферат,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 5.2.        | 7         | 2         | 3         | 2         | реферат,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 5.3.        | 7         | 2         | 3         | 2         | реферат,<br>тестирование,<br>устный опрос |

|                   |            |           |            |           |                                           |
|-------------------|------------|-----------|------------|-----------|-------------------------------------------|
| Тема 5.4.         | 5          |           | 3          | 2         | реферат,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 5.5.         | 5          |           | 3          | 2         | тестирование,<br>устный опрос             |
| <b>Раздел 6.</b>  | <b>14</b>  | <b>4</b>  | <b>6</b>   | <b>4</b>  |                                           |
| Тема 6.1.         | 7          | 2         | 3          | 2         | реферат,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 6.2.         | 7          | 2         | 3          | 2         | реферат,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| <b>Раздел 7.</b>  | <b>17</b>  | <b>2</b>  | <b>9</b>   | <b>6</b>  |                                           |
| Тема 7.1.         | 7          | 2         | 3          | 2         | реферат,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 7.2.         | 5          |           | 3          | 2         | реферат,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 7.3.         | 5          |           | 3          | 2         | тестирование,<br>устный опрос             |
| <b>Раздел 8.</b>  | <b>5</b>   |           | <b>3</b>   | <b>2</b>  |                                           |
| Тема 8.1.         | 5          |           | 3          | 2         | реферат,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| <b>Раздел 9.</b>  | <b>5</b>   |           | <b>3</b>   | <b>2</b>  |                                           |
| Тема 9.1.         | 5          |           | 3          | 2         | реферат,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| <b>Раздел 10.</b> | <b>5</b>   |           | <b>3</b>   | <b>2</b>  |                                           |
| Тема 10.1.        | 5          |           | 3          | 2         | реферат,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| <b>ВСЕГО:</b>     | <b>252</b> | <b>38</b> | <b>105</b> | <b>73</b> | <b>36</b>                                 |

#### 4.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

| Наименование раздела (темы) дисциплины | Содержание раздела (темы)                                                                                                                                                                                                                                                                      | Код компетенций   |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Раздел 1.</b>                       | <b>Возбудимые ткани. Строение и функции нервной и мышечной ткани</b>                                                                                                                                                                                                                           | <b>ОПК-5,ПК-2</b> |
| Тема 1.1.                              | Плазматическая мембрана                                                                                                                                                                                                                                                                        | ОПК-5,ПК-2        |
| Содержание лекционного курса           | Плазматическая мембрана. Процесс переноса веществ через мембрану. Активный и пассивный транспорт. Механизмы формирования биопотенциалов в покое (МПП) и при возбуждении (ПД).                                                                                                                  |                   |
| Содержание темы практического занятия  | Строение и функции биологических мембран. Приготовление нервно-мышечного препарата (лягушка). Пороги раздражения. Сравнение возбудимости нерва и мышцы. Паспорт здоровья. Антропометрические исследования.                                                                                     |                   |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к практическим занятиям                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |
| Тема 1.2.                              | Механизмы формирования биопотенциалов                                                                                                                                                                                                                                                          | ОПК-5,ПК-2        |
| Содержание лекционного курса           | Двигательные единицы. Особенности строения скелетной и гладкой мышцы. Механизм мышечного сокращения. Электромеханическое сопряжение.                                                                                                                                                           |                   |
| Содержание темы практического занятия  | Биопотенциалы. 1 и 2 опыты Гальвани (лягушка). Опыт Маттеучи. Измерение величины МП мышечного волокна при помощи цифрового вольтметра.                                                                                                                                                         |                   |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к практическим занятиям                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |
| Тема 1.3.                              | Механизмы мышечного сокращения                                                                                                                                                                                                                                                                 | ОПК-5,ПК-2        |
| Содержание лекционного курса           | Механизмы передачи сигнала в химических и электрических синапсах. Нейромедиаторы и нейромодуляторы. Нервно-мышечный синапс. Строение и функции нервных волокон. Классификация нервных волокон. Механизмы проведения возбуждения вдоль нервных волокон. Законы проведения возбуждения в нервах. |                   |
| Содержание темы практического занятия  | Физиологические свойства скелетных и гладких мышц. Электромиография. Одиночное и тетаническое сокращение мышцы (лягушка, человек). Оптимум и пессимум частоты и силы раздражения.                                                                                                              |                   |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к практическим занятиям                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |
| Тема 1.4.                              | Механизмы передачи сигнала в химических и электрических синапсах                                                                                                                                                                                                                               | ОПК-5,ПК-2        |
| Содержание темы практического занятия  | Виды передачи сигнала между возбудимыми клетками. Наблюдение утомления в нервно-мышечном препарате (лягушка). Динамометрия (человек).                                                                                                                                                          |                   |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к практическим занятиям                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |
| Тема 1.5.                              | Контрольное занятие                                                                                                                                                                                                                                                                            | ОПК-5,ПК-2        |
| Содержание темы практического занятия  | Контрольное занятие: Возбудимые ткани                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к практическим занятиям                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |
| <b>Раздел 2.</b>                       | <b>Роль ЦНС в регуляции физиологических функций</b>                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>ОПК-5,ПК-2</b> |
| Тема 2.1.                              | Морфофункциональная организация нейрона                                                                                                                                                                                                                                                               | ОПК-5,ПК-2        |
| Содержание лекционного курса           | Морфофункциональная организация нейрона как единицы нервной системы, межнейронные связи, медиаторы. Основные принципы распространения возбуждения в нервных центрах, в нейронных сетях. Принципы координационной деятельности ЦНС. Рефлекторная дуга. Значение и виды торможения в ЦНС.               |                   |
| Содержание темы практического занятия  | Строение и функции нервных волокон. Определение скорости проведения возбуждения по нервному волокну (лягушка, человек).                                                                                                                                                                               |                   |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к практическим занятиям                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |
| Тема 2.2.                              | Рефлекторный принцип деятельности нервной системы                                                                                                                                                                                                                                                     | ОПК-5,ПК-2        |
| Содержание лекционного курса           | Участие стволовых структур, мозжечка, базальных ядер, коры в регуляции двигательных функций ЦНС.                                                                                                                                                                                                      |                   |
| Содержание темы практического занятия  | Рефлекторный принцип деятельности нервной системы. Анализ рефлекторной дуги (лягушка). Определение времени рефлекса. Рецептивное поле рефлекса. Торможение в ЦНС (опыт Сеченова, опыт Гольца).                                                                                                        |                   |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к практическим занятиям                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |
| Тема 2.3.                              | Регуляция двигательных функций ЦНС                                                                                                                                                                                                                                                                    | ОПК-5,ПК-2        |
| Содержание лекционного курса           | Моторные, сенсорные и ассоциативные области коры головного мозга. Колонковая организация коры головного мозга. Подкорковые структуры, участвующие в интегративной функции ЦНС. Афферентные, эфферентные и ассоциативные области коры головного мозга. Функциональная асимметрия полушарий у человека. |                   |
| Содержание темы практического занятия  | Одностороннее удаление мозжечка лягушки. Наблюдение тонических рефлексов у лягушки.                                                                                                                                                                                                                   |                   |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к практическим занятиям                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |
| Тема 2.4.                              | Кора головного мозга                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ОПК-5,ПК-2        |
| Содержание лекционного курса           | Физиология эмоций. Классификация памяти. Фазы сна.                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |
| Содержание темы практического занятия  | Кора головного мозга. Электроэнцефалография (человек).                                                                                                                                                                                                                                                |                   |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к практическим занятиям                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |
| Тема 2.5.                              | Интегративные функции ЦНС                                                                                                                                                                                                                                                                             | ОПК-5,ПК-2        |
| Содержание темы практического занятия  | Память. Методы исследования различных типов запоминания у человека (тесты). Определение объема кратковременной слуховой памяти у человека.                                                                                                                                                            |                   |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к практическим занятиям                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |
| Тема 2.6.                              | Условные рефлексы. ВНД                                                                                                                                                                                                                                                                                | ОПК-5,ПК-2        |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Содержание темы практического занятия  | Выработка защитных двигательных условных рефлексов у человека (мигательного и зрачкового). Определение личностных характеристик человека по шкале Айзенка (тесты). Оценка свойств нервной системы человека по типу ВНД (тесты). Оценка состояния тревожности (тесты). |                   |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к практическим занятиям                                                                                                                                                                                                                                    |                   |
| <b>Раздел 3.</b>                       | <b>Анализаторы</b>                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>ОПК-5,ПК-2</b> |
| Тема 3.1.                              | Общие свойства сенсорных систем. Зрительный анализатор                                                                                                                                                                                                                | ОПК-5,ПК-2        |
| Содержание темы практического занятия  | Общие свойства сенсорных систем. Периферический, проводниковый, корковый отделы анализаторов. Зрительный анализатор. Острота зрения. Поле зрения. Исследование цветоощущения по таблицам Рабкина. Демонстрация слепого пятна.                                         |                   |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к практическим занятиям                                                                                                                                                                                                                                    |                   |
| Тема 3.2.                              | Вкусовая, обонятельная, тактильная, болевая рецепции                                                                                                                                                                                                                  | ОПК-5,ПК-2        |
| Содержание темы практического занятия  | Вкусовая, обонятельная, тактильная, болевая рецепция. Эстеziометрия кожи (человек). Термоэстеziометрия. Определение порогов вкусовой чувствительности.                                                                                                                |                   |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к практическим занятиям                                                                                                                                                                                                                                    |                   |
| Тема 3.3.                              | Контрольное занятие                                                                                                                                                                                                                                                   | ОПК-5,ПК-2        |
| Содержание темы практического занятия  | Контрольное занятие: ЦНС. Анализаторы                                                                                                                                                                                                                                 |                   |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к практическим занятиям                                                                                                                                                                                                                                    |                   |
| <b>Раздел 4.</b>                       | <b>Система кровообращения</b>                                                                                                                                                                                                                                         | <b>ОПК-5,ПК-2</b> |
| Тема 4.1.                              | Строение сердца. Проводящая система сердца                                                                                                                                                                                                                            | ОПК-5,ПК-2        |
| Содержание лекционного курса           | Физиологические свойства сердечной мышцы. Возникновение и распространение возбуждения в сердце. Автоматия, её природа, центры и градиент. Типичные и атипичные кардиомиоциты, проводящая система сердца.                                                              |                   |
| Содержание темы практического занятия  | Наблюдение и графическая регистрация сокращений сердца. Анализ проводящей системы сердца (Лигатуры Станниуса). Особенности возбудимости сердца. Экстрасистола.                                                                                                        |                   |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к практическим занятиям                                                                                                                                                                                                                                    |                   |
| Тема 4.2.                              | ЭКГ                                                                                                                                                                                                                                                                   | ОПК-5,ПК-2        |
| Содержание лекционного курса           | Сердечный цикл. Изменения тонуса мышечных стенок полостей сердца, изменения их объемов, давления крови и состояния клапанного аппарата в различные фазы сердечного цикла. Клапанный аппарат сердца. Тоны сердца.                                                      |                   |
| Содержание темы практического занятия  | Электрокардиография. Анализ ЭКГ в покое и физической нагрузке (человек). Аускультация тонов сердца.                                                                                                                                                                   |                   |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к практическим занятиям                                                                                                                                                                                                                                    |                   |
| Тема 4.3.                              | Регуляция деятельности сердца                                                                                                                                                                                                                                         | ОПК-5,ПК-2        |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Содержание лекционного курса           | Механизмы нервных (парасимпатических и симпатических) влияний на работу сердца. Рефлекторная регуляция деятельности сердца. Гуморальные влияния гормонов, электролитов, медиаторов и других факторов на параметры деятельности сердца. Эндокринная функция сердца.                                                                                                                                |            |
| Содержание темы практического занятия  | Влияние раздражения вагосимпатического ствола на сердце лягушки. Влияние гормонов и электролитов на изолированное сердце лягушки. Эндогенные рефлексы на сердце (рефлексы Гольца, Данини-Ашнера).                                                                                                                                                                                                 |            |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к практическим занятиям                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |
| Тема 4.4.                              | Контрольное занятие                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ОПК-5,ПК-2 |
| Содержание темы практического занятия  | Контрольное занятие: Физиология сердца                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к практическим занятиям                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |
| Тема 4.5.                              | Физиология сосудов. Артериальное давление                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ОПК-5,ПК-2 |
| Содержание лекционного курса           | Механизмы движения крови по сосудам. Основные законы гемодинамики. Параметры периферического кровообращения (давление крови, линейная и объемная скорости кровотока, время кругооборота крови). Функциональная классификация кровеносных сосудов. Систолическое, диастолическое, пульсовое и среднее артериальное давление. Венозное давление. Факторы, обеспечивающие движение крови по сосудам. |            |
| Содержание темы практического занятия  | Физиология сосудов. Измерение артериального давления у человека (по Короткову и Рива-Роччи) в покое и физической нагрузке. Наблюдение кровообращения в языке лягушки.                                                                                                                                                                                                                             |            |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к практическим занятиям                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |
| Тема 4.6.                              | Артериальный пульс. Венный пульс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ОПК-5,ПК-2 |
| Содержание лекционного курса           | Артериальный пульс. Венный пульс. Микроциркуляция и её роль в механизмах обмена жидкости и различных веществ между кровью и тканями. Виды капилляров. Механизмы транкапиллярного обмена в капиллярах большого и малого кругов кровообращения.                                                                                                                                                     |            |
| Содержание темы практического занятия  | Механизм возникновения пульсовой волны. Регистрация артериального пульса у человека: (пальпаторным методом, методом сфигмографии).                                                                                                                                                                                                                                                                |            |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к практическим занятиям                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |
| Тема 4.7.                              | Регуляция гемодинамики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ОПК-5,ПК-2 |
| Содержание лекционного курса           | Функциональная система, поддерживающая нормальный уровень кровяного давления. Нервная, гуморальная и миогенная регуляция тонуса сосудов. Сосудодвигательный центр.                                                                                                                                                                                                                                |            |
| Содержание темы практического занятия  | Регуляция гемодинамики. Ортостатическая проба. Оценка критерия здоровья по параметрам сердечно-сосудистой системы.                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к практическим занятиям                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |
| Тема 4.8.                              | Контрольное занятие                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ОПК-5,ПК-2 |
| Содержание темы практического занятия  | Контрольное занятие: Физиология сосудов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |



|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к практическим занятиям                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |
| <b>Раздел 5.</b>                       | <b>Физиология крови</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>ОПК-5,ПК-2</b> |
| Тема 5.1.                              | Физиология крови. Эритроциты                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ОПК-5,ПК-2        |
| Содержание лекционного курса           | Функции крови. Составные части, объем крови. Гематокритное число. Физико-химические характеристики крови, буферные системы крови. Состав плазмы крови. Белки плазмы крови. Функции основных белковых фракций. Структурные и физико-химические свойства эритроцитов. Функции эритроцитов. Гемоглобин. Количество, строение, типы и функции гемоглобина. Образование, разрушение и выведение продуктов обмена гемоглобина. |                   |
| Содержание темы практического занятия  | Роль системы крови в поддержании гомеостаза. Эритроциты. Гемоглобин. Общая техника счета форменных элементов крови. Подсчет эритроцитов при помощи камеры Горяева. Определение содержания гемоглобина методом Сали. Расчет цветового показателя.                                                                                                                                                                         |                   |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к практическим занятиям                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |
| Тема 5.2.                              | Лейкоциты. Защитная функция крови                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ОПК-5,ПК-2        |
| Содержание лекционного курса           | Механизмы специфического и неспецифического клеточного и гуморального иммунитета. Виды лейкоцитов, количество (лейкоцитарная формула). Лейкоцитоз, лейкопения. Функции иммуноглобулинов. Образование, продолжительность жизни и разрушение форменных элементов крови. Эритропоэз, лейкопоэз, тромбоцитопоэз. Регуляция кроветворения.                                                                                    |                   |
| Содержание темы практического занятия  | Защитная функция крови. Подсчет лейкоцитов. Определение СОЭ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к практическим занятиям                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |
| Тема 5.3.                              | Группы крови                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ОПК-5,ПК-2        |
| Содержание лекционного курса           | Механизмы гемостаза. Тромбоциты, их физиологическое значение. Первичный (сосудисто-тромбоцитарный) гемостаз, его характеристика. Вторичный гемостаз, плазменные факторы свертывания крови. Фазы гемокоагуляции. Ретракция кровяного сгустка. Фибринолиз, его фазы. Взаимосвязь коагуляционной и антикоагуляционной систем крови. Антикоагулянты. Регуляция свертывания крови.                                            |                   |
| Содержание темы практического занятия  | Группы крови. Система АВО. Резус-фактор. Определение группы крови по системе АВО (при помощи стандартных сывороток, при помощи стандартных эритроцитов, при помощи цоликлонов. Определение резус-принадлежности крови.                                                                                                                                                                                                   |                   |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к практическим занятиям                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |
| Тема 5.4.                              | Гемостаз                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ОПК-5,ПК-2        |
| Содержание темы практического занятия  | Определение времени свертывания крови. Определение времени остановки кровотечения. Виды гемолиза.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к практическим занятиям                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |
| Тема 5.5.                              | Контрольное занятие                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ОПК-5,ПК-2        |
| Содержание темы практического занятия  | Контрольное занятие: Физиология крови                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к практическим занятиям                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |
| <b>Раздел 6.</b>                       | <b>Система дыхания</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>ОПК-5,ПК-2</b> |
| Тема 6.1.                              | Внешнее дыхание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ОПК-5,ПК-2        |
| Содержание лекционного курса           | Внешнее дыхание. Биомеханика вдоха и выдоха. Давление в плевральной полости, его изменения при вдохе и выдохе. Легочные объемы и емкости.                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |
| Содержание темы практического занятия  | Строение и функции органов дыхания. Значение дыхания для организма. Основные этапы процесса дыхания. Спирометрия. Определение минутного объема дыхания при физической нагрузке. Спирография.                                                                                                                                                                                                        |                   |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к практическим занятиям                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |
| Тема 6.2.                              | Газообмен в легких и в тканях                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ОПК-5,ПК-2        |
| Содержание лекционного курса           | Состав вдыхаемого, выдыхаемого и альвеолярного воздуха. Аэрогематический барьер. Диффузионная способность легких. Транспорт газов кровью. График диссоциации оксигемоглобина. Регуляция дыхания. Дыхательный центр.                                                                                                                                                                                 |                   |
| Содержание темы практического занятия  | Газообмен в легких и в тканях. Определение содержания CO <sub>2</sub> в выдыхаемом воздухе. Пульсоксиметрия. Функциональные пробы с задержкой дыхания.                                                                                                                                                                                                                                              |                   |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к практическим занятиям                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |
| <b>Раздел 7.</b>                       | <b>Система пищеварения</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>ОПК-5,ПК-2</b> |
| Тема 7.1.                              | Пищеварение в полости рта и в желудке                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ОПК-5,ПК-2        |
| Содержание лекционного курса           | Особенности пищеварения в ротовой полости, в желудке, в тонкой и толстой кишке. Функции, количество, состав и свойства слюны, желудочного сока, сока поджелудочной железы. Полостное, мембранное и внутриклеточное пищеварение. Механизмы всасывания продуктов пищеварения в различных отделах пищеварительного тракта. Общие принципы нейро-гуморальной регуляции функций пищеварительного тракта. |                   |
| Содержание темы практического занятия  | Методы исследования пищеварения в полости рта. Электромастикациогграфия. Особенности жевания при пережевывании пищи различной консистенции.                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к практическим занятиям                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |
| Тема 7.2.                              | Механизмы пищеварения и всасывания в кишечнике                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ОПК-5,ПК-2        |
| Содержание темы практического занятия  | Механизмы пищеварения и всасывания в кишечнике. Секреторная деятельность ЖКТ. Роль желчи в пищеварении.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к практическим занятиям                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |
| Тема 7.3.                              | Контрольное занятие                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ОПК-5,ПК-2        |
| Содержание темы практического занятия  | Контрольное занятие: Система пищеварения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к практическим занятиям                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |
| <b>Раздел 8.</b>                       | <b>Система выделения</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>ОПК-5,ПК-2</b> |
| Тема 8.1.                              | Механизмы мочеобразования и мочевыделения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ОПК-5,ПК-2        |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Содержание темы практического занятия  | Механизмы мочеобразования и мочевыделения. Морфо-функциональная характеристика нефрона, особенности его кровоснабжения. Механизм клубочковой фильтрации, его регуляция. Процессы реабсорбции и секреции. Вторичная моча. Расчет клиренса. Понятие пороговых и непороговых веществ. Регуляция мочеобразования и мочевыведения. Поворотно-противоточный механизм концентрации мочи. Механизмы регуляции процесса мочеобразования и мочевыделения. Гомеостатические функции почек. |                   |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к практическим занятиям                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |
| <b>Раздел 9.</b>                       | <b>Эндокринная система</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>ОПК-5,ПК-2</b> |
| Тема 9.1.                              | Физиологическое значение гормональной регуляции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ОПК-5,ПК-2        |
| Содержание темы практического занятия  | Физиологическое значение гормональной регуляции. Влияние адреналина на величину зрачка лягушки. Анкетный метод выявления лиц с высокой вероятностью заболевания сахарным диабетом. Определение уровня глюкозы в крови.                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к практическим занятиям                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |
| <b>Раздел 10.</b>                      | <b>Обмен веществ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>ОПК-5,ПК-2</b> |
| Тема 10.1.                             | Обмен веществ. Терморегуляция                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ОПК-5,ПК-2        |
| Содержание темы практического занятия  | Определение основного обмена по таблицам. Определение отклонения от основного обмена по формуле Рида. Оценка обмена веществ и энергии человека по индексу массы тела. Составление пищевого рациона по таблицам. Измерение температуры кожи человека. Реакция человека на холодовую нагрузку малой интенсивности. Адаптация терморцепторов кожи к действию высокой и низкой температуры.                                                                                         |                   |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к практическим занятиям                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |

**5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)**

| <b>№ п/п</b> | <b>Наименования</b>                                                                                                        |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1            | Самостоятельная работа студента с рекомендуемой обязательной и дополнительной литературой и учебно-методическими пособиями |
| 2            | Работа на Образовательном портале                                                                                          |
| 3            | Работа с «Паспортом здоровья» для внесения важнейших физиологических параметров студента (на практическом занятии)         |
| 4            | Альтернативная (виртуальная) физиология (диск на кафедре)                                                                  |
| 5            | Подготовка презентаций/рефератов по разделам физиологии                                                                    |
| 6            | Выполнение научно-исследовательской работы                                                                                 |
| 7            | Подготовка публикаций, докладов на конференциях                                                                            |

**6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

**6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы**

| №         | Перечень разделов<br>и тем                                          | Тип занятия<br>(Л, П, С)   | Перечень компетенций и этапы<br>их формирования |      |
|-----------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------|------|
|           |                                                                     |                            | ОПК-5                                           | ПК-2 |
| Раздел 1. |                                                                     |                            |                                                 |      |
| Тема 1.1. | Плазматическая мембрана                                             | Лекция                     | +                                               | +    |
|           |                                                                     | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    |
|           |                                                                     | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    |
| Тема 1.2. | Механизмы формирования биопотенциалов                               | Лекция                     | +                                               | +    |
|           |                                                                     | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    |
|           |                                                                     | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    |
| Тема 1.3. | Механизмы мышечного сокращения                                      | Лекция                     | +                                               | +    |
|           |                                                                     | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    |
|           |                                                                     | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    |
| Тема 1.4. | Механизмы передачи сигнала в химических<br>и электрических синапсах | Лекция                     | +                                               | +    |
|           |                                                                     | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    |
|           |                                                                     | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    |
| Тема 1.5. | Контрольное занятие                                                 | Лекция                     | +                                               | +    |
|           |                                                                     | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    |
|           |                                                                     | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    |
| Раздел 2. |                                                                     |                            |                                                 |      |
| Тема 2.1. | Морфофункциональная организация<br>нейрона                          | Лекция                     | +                                               | +    |
|           |                                                                     | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    |
|           |                                                                     | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    |
| Тема 2.2. | Рефлекторный принцип деятельности<br>нервной системы                | Лекция                     | +                                               | +    |
|           |                                                                     | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    |
|           |                                                                     | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    |
| Тема 2.3. | Регуляция двигательных функций ЦНС                                  | Лекция                     | +                                               | +    |
|           |                                                                     | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    |
|           |                                                                     | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    |
| Тема 2.4. | Кора головного мозга                                                | Лекция                     | +                                               | +    |

|           |                                                        |                        |   |   |
|-----------|--------------------------------------------------------|------------------------|---|---|
|           |                                                        | Практическое занятие   | + | + |
|           |                                                        | Самостоятельная работа | + | + |
| Тема 2.5. | Интегративные функции ЦНС                              | Лекция                 | + | + |
|           |                                                        | Практическое занятие   | + | + |
|           |                                                        | Самостоятельная работа | + | + |
| Тема 2.6. | Условные рефлексы. ВНД                                 | Лекция                 | + | + |
|           |                                                        | Практическое занятие   | + | + |
|           |                                                        | Самостоятельная работа | + | + |
| Раздел 3. |                                                        |                        |   |   |
| Тема 3.1. | Общие свойства сенсорных систем. Зрительный анализатор | Лекция                 | + | + |
|           |                                                        | Практическое занятие   | + | + |
|           |                                                        | Самостоятельная работа | + | + |
| Тема 3.2. | Вкусовая, обонятельная, тактильная, болевая рецепции   | Лекция                 | + | + |
|           |                                                        | Практическое занятие   | + | + |
|           |                                                        | Самостоятельная работа | + | + |
| Тема 3.3. | Контрольное занятие                                    | Лекция                 | + | + |
|           |                                                        | Практическое занятие   | + | + |
|           |                                                        | Самостоятельная работа | + | + |
| Раздел 4. |                                                        |                        |   |   |
| Тема 4.1. | Строение сердца. Проводящая система сердца             | Лекция                 | + | + |
|           |                                                        | Практическое занятие   | + | + |
|           |                                                        | Самостоятельная работа | + | + |
| Тема 4.2. | ЭКГ                                                    | Лекция                 | + | + |
|           |                                                        | Практическое занятие   | + | + |
|           |                                                        | Самостоятельная работа | + | + |
| Тема 4.3. | Регуляция деятельности сердца                          | Лекция                 | + | + |
|           |                                                        | Практическое занятие   | + | + |
|           |                                                        | Самостоятельная работа | + | + |
| Тема 4.4. | Контрольное занятие                                    | Лекция                 | + | + |
|           |                                                        | Практическое занятие   | + | + |
|           |                                                        | Самостоятельная работа | + | + |
| Тема 4.5. | Физиология сосудов. Артериальное давление              | Лекция                 | + | + |
|           |                                                        | Практическое занятие   | + | + |
|           |                                                        | Самостоятельная работа | + | + |

|           |                                       |                         |   |   |
|-----------|---------------------------------------|-------------------------|---|---|
| Тема 4.6. | Артериальный пульс. Венный пульс      | Лекция                  | + | + |
|           |                                       | Практическое занятие    | + | + |
|           |                                       | Самостоятельн ая работа | + | + |
| Тема 4.7. | Регуляция гемодинамики                | Лекция                  | + | + |
|           |                                       | Практическое занятие    | + | + |
|           |                                       | Самостоятельн ая работа | + | + |
| Тема 4.8. | Контрольное занятие                   | Лекция                  | + | + |
|           |                                       | Практическое занятие    | + | + |
|           |                                       | Самостоятельн ая работа | + | + |
| Раздел 5. |                                       |                         |   |   |
| Тема 5.1. | Физиология крови. Эритроциты          | Лекция                  | + | + |
|           |                                       | Практическое занятие    | + | + |
|           |                                       | Самостоятельн ая работа | + | + |
| Тема 5.2. | Лейкоциты. Защитная функция крови     | Лекция                  | + | + |
|           |                                       | Практическое занятие    | + | + |
|           |                                       | Самостоятельн ая работа | + | + |
| Тема 5.3. | Группы крови                          | Лекция                  | + | + |
|           |                                       | Практическое занятие    | + | + |
|           |                                       | Самостоятельн ая работа | + | + |
| Тема 5.4. | Гемостаз                              | Лекция                  | + | + |
|           |                                       | Практическое занятие    | + | + |
|           |                                       | Самостоятельн ая работа | + | + |
| Тема 5.5. | Контрольное занятие                   | Лекция                  | + | + |
|           |                                       | Практическое занятие    | + | + |
|           |                                       | Самостоятельн ая работа | + | + |
| Раздел 6. |                                       |                         |   |   |
| Тема 6.1. | Внешнее дыхание                       | Лекция                  | + | + |
|           |                                       | Практическое занятие    | + | + |
|           |                                       | Самостоятельн ая работа | + | + |
| Тема 6.2. | Газообмен в легких и в тканях         | Лекция                  | + | + |
|           |                                       | Практическое занятие    | + | + |
|           |                                       | Самостоятельн ая работа | + | + |
| Раздел 7. |                                       |                         |   |   |
| Тема 7.1. | Пищеварение в полости рта и в желудке | Лекция                  | + | + |
|           |                                       | Практическое занятие    | + | + |

|               |                                                    |                            |   |   |
|---------------|----------------------------------------------------|----------------------------|---|---|
|               |                                                    | Самостоятельн<br>ая работа | + | + |
| Тема 7.2.     | Механизмы пищеварения и всасывания в<br>кишечнике  | Лекция                     | + | + |
|               |                                                    | Практическое<br>занятие    | + | + |
|               |                                                    | Самостоятельн<br>ая работа | + | + |
| Тема 7.3.     | Контрольное занятие                                | Лекция                     | + | + |
|               |                                                    | Практическое<br>занятие    | + | + |
|               |                                                    | Самостоятельн<br>ая работа | + | + |
| Раздел 8.     |                                                    |                            |   |   |
| Тема 8.1.     | Механизмы мочеобразования и<br>мочевыделения       | Лекция                     | + | + |
|               |                                                    | Практическое<br>занятие    | + | + |
|               |                                                    | Самостоятельн<br>ая работа | + | + |
| Раздел 9.     |                                                    |                            |   |   |
| Тема 9.1.     | Физиологическое значение гормональной<br>регуляции | Лекция                     | + | + |
|               |                                                    | Практическое<br>занятие    | + | + |
|               |                                                    | Самостоятельн<br>ая работа | + | + |
| Раздел 10.    |                                                    |                            |   |   |
| Тема<br>10.1. | Обмен веществ. Терморегуляция                      | Лекция                     | + | + |
|               |                                                    | Практическое<br>занятие    | + | + |
|               |                                                    | Самостоятельн<br>ая работа | + | + |



## 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)

| Перечень компетенций                                                                                                                                                | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения (ИД) компетенции                                                                 | Планируемые результаты обучения                                                                                         | Форма оценочных средств                                                                                                                                       | Критерий оценивания результатов обучения (дескрипторы)                           |                                           |                                                          |                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                         |                                                                                                                         |                                                                                                                                                               | Результат не достигнут (менее 70 баллов)                                         | Результат минимальный (70-79 баллов)      | Результат средний (80-89 баллов)                         | Результат высокий (90-100 баллов)                                                                                                                                               |
| <b>ОПК-5</b><br>Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач | <b>ОПК-5 ОПК-5.1</b> Определяет и оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека | Знать: основы морфо-функцио-нальных, физиологических и патологических процессов в организме человека                    | доклад, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, задания на принятие решения в ситуации выбора, презентации, реферат, тестирование, устный опрос | Не знает основные понятия и термины                                              | Знает частично основные понятия и термины | Знает понятия и термины, но не в полной мере             | Знает и отвечает на дополнительные вопросы по основным понятиям и терминам                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                         | Уметь: определять и оценивать различные процессы, происходящие в организме человека                                     | доклад, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, задания на принятие решения в ситуации выбора, презентации, реферат, тестирование, устный опрос | Не умеет аргументировать                                                         | Частично умеет аргументировать            | Умеет аргументировать, но не в полной мере               | Способен аргументировать                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                         | Владеть: методами получения оценки морфофункциональных, физиологических и патологических процессов в организме человека | доклад, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, задания на принятие решения в ситуации выбора, презентации, реферат, тестирование, устный опрос | ответ неверный, отсутствуют знания ранее изученных тем, нет научной аргументации | Частично владеет базовыми технологиями    | Владеет базовыми технологиями, но не достаточно уверенно | Свободно владеет анатомическими терминами и понятиями. Свободно владеет базовыми технологиями преобразования информации: текстовые, табличные редакторы, поиск в сети Интернет. |

|  |                                                                                                                                |                                                                                               |                                                                                                                                                               |                                                                                  |                                           |                                                          |                                                                                                                                                                                 |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ОПК-5 ОПК-5.2 Применяет алгоритм клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач</b>   | Знать: алгоритмы клинико-лабораторной и функциональной диагностики                            | доклад, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, задания на принятие решения в ситуации выбора, презентации, реферат, тестирование, устный опрос | Не знает основные понятия и термины                                              | Знает частично основные понятия и термины | Знает понятия и термины, но не в полной мере             | Знает и отвечает на дополнительные вопросы по основным понятиям и терминам                                                                                                      |
|  |                                                                                                                                | Уметь: применять различные методы и способы функциональной и клинической диагностики          | доклад, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, задания на принятие решения в ситуации выбора, презентации, реферат, тестирование, устный опрос | Не умеет аргументировать                                                         | Частично умеет аргументировать            | Умеет аргументировать, но не в полной мере               | Способен аргументировать                                                                                                                                                        |
|  |                                                                                                                                | Владеть: различными алгоритмами(способами) функциональной и клинико- лабораторной диагностики | доклад, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, задания на принятие решения в ситуации выбора, презентации, реферат, тестирование, устный опрос | ответ неверный, отсутствуют знания ранее изученных тем, нет научной аргументации | Частично владеет базовыми технологиями    | Владеет базовыми технологиями, но не достаточно уверенно | Свободно владеет анатомическими терминами и понятиями. Свободно владеет базовыми технологиями преобразования информации: текстовые, табличные редакторы, поиск в сети Интернет. |
|  | <b>ОПК-5 ОПК-5.3 Оценивает результаты клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач</b> | Знать: различные методы клинико-лабораторной и функциональной диагностики                     | доклад, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, задания на принятие решения в ситуации выбора, презентации, реферат, тестирование, устный опрос | Не знает основные понятия и термины                                              | Знает частично основные понятия и термины | Знает понятия и термины, но не в полной мере             | Знает и отвечает на дополнительные вопросы по основным понятиям и терминам                                                                                                      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                               |                                                                                  |                                           |                                                          |                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                | Уметь: оценивать результаты клиничко-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач                                                                     | доклад, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, задания на принятие решения в ситуации выбора, презентации, реферат, тестирование, устный опрос | Не умеет аргументировать                                                         | Частично умеет аргументировать            | Умеет аргументировать, но не в полной мере               | Способен аргументировать                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                | Владеть: различными способами функциональной и клиничко-лабораторной диагностики                                                                                                      | доклад, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, задания на принятие решения в ситуации выбора, презентации, реферат, тестирование, устный опрос | ответ неверный, отсутствуют знания ранее изученных тем, нет научной аргументации | Частично владеет базовыми технологиями    | Владеет базовыми технологиями, но не достаточно уверенно | Свободно владеет анатомическими терминами и понятиями. Свободно владеет базовыми технологиями преобразования информации: текстовые, табличные редакторы, поиск в сети Интернет. |
| <b>ПК-2</b><br>Способность человека искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач | <b>ПК-2 ПК-2.1</b> Осуществляет поиск необходимых источников информации и данных с использованием цифровых средств в профессиональной деятельности по различным типам запросов | Знать: различные источники для поиска информации и данных, необходимые для применения алгоритма клиничко-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач | доклад, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, задания на принятие решения в ситуации выбора, презентации, реферат, тестирование, устный опрос | Не знает основные понятия и термины                                              | Знает частично основные понятия и термины | Знает понятия и термины, но не в полной мере             | Знает и отвечает на дополнительные вопросы по основным понятиям и терминам                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                | Уметь: использовать цифровые средства в профессиональной деятельности                                                                                                                 | доклад, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, задания на принятие решения в ситуации выбора, презентации, реферат, тестирование, устный опрос | Не умеет аргументировать                                                         | Частично умеет аргументировать            | Умеет аргументировать, но не в полной мере               | Способен аргументировать                                                                                                                                                        |

|  |  |                                                                                                              |                                                                                                                                                               |                                                                                  |                                        |                                                          |                                                                                                                                                                                 |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | Владеть: различными способами использования источников информации и данных с применением цифровых технологий | доклад, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, задания на принятие решения в ситуации выбора, презентации, реферат, тестирование, устный опрос | ответ неверный, отсутствуют знания ранее изученных тем, нет научной аргументации | Частично владеет базовыми технологиями | Владеет базовыми технологиями, но не достаточно уверенно | Свободно владеет анатомическими терминами и понятиями. Свободно владеет базовыми технологиями преобразования информации: текстовые, табличные редакторы, поиск в сети Интернет. |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

#### **1 уровень – оценка знаний**

Для оценивания результатов обучения в виде знаний используются следующие типы контроля:

— тест;

#### **Примеры заданий:**

Поступление каких ионов внутрь нервного окончания инициирует процесс высвобождения медиатора?

А) кальция Б) натрия В) калия Г) хлора  
Правильный ответ: А)

#### *Критерии оценки:*

Критерии оценки: Оценка по тесту выставляется пропорционально доле правильных ответов: 90-100% - оценка «отлично» 80-89% - оценка «хорошо» 70-79% - оценка «удовлетворительно» Менее 70% правильных ответов – оценка «неудовлетворительно».

#### **2 уровень – оценка умений**

Для оценивания результатов обучения в виде умений используются следующие типы контроля:

— задание на установление правильной последовательности взаимосвязанных действий;

#### **Примеры заданий:**

«Объясните, почему для коррекции миопии используются двояковогнутые линзы.»  
Правильный ответ: При миопии фокус находится перед сетчаткой, поэтому необходимо использовать рассеивающие двояковогнутые линзы.

#### *Критерии оценки:*

«Отлично» (90-100 баллов) – дан правильный ответ, объяснена сущность и механизмы физиологических процессов, раскрыта их значимость для нормального функционирования органов и систем, при необходимости дан анализ физиологических констант и результатов лабораторных исследований, студент использует дополнительную информацию. «Хорошо» (80-89 баллов) – дан краткий правильный ответ, объяснены сущность и механизмы физиологических процессов, раскрыта их значимость для нормального функционирования органов и систем, при необходимости дан анализ физиологических констант и результатов лабораторных исследований, студент не использует дополнительную информацию. «Удовлетворительно» (70-79 баллов) – дан краткий ответ на вопрос, допущены ошибки, не объяснена сущность физиологических процессов, дан неполный анализ физиологических констант и результатов лабораторных исследований. «Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – дан неправильный ответ, задача не решена.

### **3 уровень – оценка навыков**

Для оценивания результатов обучения в виде навыков используются следующие типы контроля:

— **задания на принятие решения в нестандартной ситуации (ситуации выбора, многоальтернативности решений;**

#### **Примеры заданий:**

В реанимационное отделение был доставлен пациент, с ножевым ранением в области левой стороны грудной клетки. Что, возможно, произошло с его левым легким? С его правым легким? Объясните, почему левая сторона грудной клетки пациента кажется больше, чем его правая сторона? Правильный ответ: Возможно спадение левого легкого. Правое легкое, вероятнее всего, не повреждено. Поступление воздуха в левую половину грудной клетки увеличивает ее объем.

#### *Критерии оценки:*

«Отлично» (90-100 баллов) – дан правильный ответ, объяснена сущность и механизмы физиологических процессов, раскрыта их значимость для нормального функционирования органов и систем, при необходимости дан анализ физиологических констант и результатов лабораторных исследований, студент использует дополнительную информацию. «Хорошо» (80-89 баллов) – дан краткий правильный ответ, объяснены сущность и механизмы физиологических процессов, раскрыта их значимость для нормального функционирования органов и систем, при необходимости дан анализ физиологических констант и результатов лабораторных исследований, студент не использует дополнительную информацию. «Удовлетворительно» (70-79 баллов) – дан краткий ответ на вопрос, допущены ошибки, не объяснена сущность физиологических процессов, дан неполный анализ физиологических констант и результатов лабораторных исследований. «Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – дан неправильный ответ, задача не решена.

#### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Процедура оценивания результатов обучения осуществляется на основе Положения Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Текущему контролю успеваемости (далее – ТКУ) подлежат все виды учебной деятельности студентов по дисциплине: лекции, практические занятия, самостоятельная работа, работа на образовательном портале.

ТКУ проводится преподавателем, прикрепленным для реализации образовательной программы в конкретной академической группе или преподавателем, ответственным за виды учебной деятельности обучающихся.

ТКУ по дисциплине подлежат:

реферат  
тестирование  
устный опрос

Оценка ТКУ студентов по отдельной теме выражается по 10-балльной шкале.

Оценка успеваемости студентов по модульной контрольной работе (модулю) выражается в 100-балльной шкале.

Оценка обязательно отражается в учебном журнале.

При проведении промежуточной аттестации учитываются результаты ТКУ за весь период обучения по дисциплине и применяется балльно-рейтинговая система, утвержденная Положением Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Итоговая (рейтинговая) оценка включает: оценки по модулям (в 100-балльной шкале), текущие оценки (в 10-балльной шкале), оценку промежуточной аттестации (в 100-балльной шкале).

Промежуточная аттестация по дисциплине:

экзамен

## 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

### 7.1. Основная учебная литература

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                      | В библиотеке                   |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 1 | Нормальная физиология: учебник / А. Д. Ноздрачев, П. М. Маслюков. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 1088 с. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459744v1.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459744v1.html</a> | 70; ЭБС "Консультант студента" |

### 7.2. Перечень дополнительной литературы

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                                                         | В библиотеке               |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1 | Атлас по физиологии. В двух томах. Том 1 [Электронный ресурс]: учебное пособие / Камкин А.Г., Киселева И.С. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970424186.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970424186.html</a>                                                             | ЭБС «Консультант студента» |
| 2 | Атлас по физиологии. В двух томах. Том 2 [Электронный ресурс]: учебное пособие / Камкин А.Г., Киселева И.С. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970424193.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970424193.html</a>                                                             | ЭБС «Консультант студента» |
| 3 | Современный курс классической физиологии. Избранные лекции [Электронный ресурс] / Под ред. Ю.В. Наточина, В.А. Ткачука. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970404959.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970404959.html</a>                                                 | ЭБС «Консультант студента» |
| 4 | Актуальные проблемы современной физиологии [Электронный ресурс]: [учебник] / [М. А. Островский и др.]; под ред.: М. А. Островского, А. Л. Зефирова; Рос. акад. наук, Отд-ние физиол. наук, Рос. физиол. о-во им. И. П. Павлова, Казан. гос. мед. ун-т. - Электрон. текстовые дан. (4,83 МБ). - Казань: КГМУ, 2016. - 270 с. | ЭБС КГМУ                   |
| 5 | Избранные лекции по современной физиологии [Электронный ресурс]: [учебник] / [Я. А. Альтман и др.]; под ред. М. А. Островского и А. Л. Зефирова; Физиол. о-во им. И. П. Павлова, Казан. гос. мед. ун-т, Каф. норм. физиологии. - Электрон. текстовые дан. (25,5 МБ). - Казань: Арт-Кафе, 2010. - 330 с.                     | ЭБС КГМУ                   |

### 7.3. Периодическая печать

| № пп. | Наименование                                                   |
|-------|----------------------------------------------------------------|
| 1     | Российский физиологический журнал им. И. М. Сеченова           |
| 2     | Успехи физиологических наук                                    |
| 3     | Бюллетень экспериментальной биологии и медицины                |
| 4     | Биологические мембраны: Журнал мембранной и клеточной биологии |
| 5     | Журнал высшей нервной деятельности им. И. П. Павлова           |
| 6     | Нейрохимия                                                     |



## **8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

1. Электронный каталог Научной библиотеки Казанского ГМУ  
[http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru](http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru)
2. Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ) <https://lib-kazangmu.ru/>
3. Электронная библиотека "Консультант студента" <http://www.studentlibrary.ru/>
4. Электронная медицинская библиотека "Консультант врача" <http://www.rosmedlib.ru/>
5. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru/>
6. Портал научных журналов "Эко-вектор" <https://journals.eco-vector.com/>
7. Архив научных журналов зарубежных издательств NEIKON <http://arch.neicon.ru/xmlui/>
8. Медицинская газета <http://www.mgzr.ru/>
9. Polpred.com Обзор СМИ <http://polpred.com/>
10. Справочная правовая система "КонсультантПлюс" (Доступ с компьютеров библиотеки. Онлайн-версия) <https://student2.consultant.ru/cgi/online.cgi?req=home>
11. Национальная электронная библиотека (НЭБ) <https://rusneb.ru/about/>
12. Образовательная платформа "Юрайт". Раздел "Легендарные книги" <https://urait.ru/catalog/legendary>
13. ЭБС "Университетская библиотека ONLINE". Раздел "Золотой фонд научной классики"  
<https://biblioclub.ru/>
14. ЭБС Book On Lime - система интерактивных учебников <https://bookonlime.ru/>
15. База данных журналов Wiley <https://onlinelibrary.wiley.com/>
16. База данных The Cochrane Library <https://www.cochranelibrary.com/>
17. Questel. База данных патентного поиска Orbit Premium edition <https://www.orbit.com/>
18. Электронные ресурсы издательства SpringerNature <https://link.springer.com/>
19. Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals <https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi>
20. BMJ Knowledge Resources <https://www.bmj.com/>

## **9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

### **Рекомендации по работе с лекционным материалом.**

Для успешного выполнения заданий текущего и итогового контроля рекомендуется вести конспект лекционного материала, но при этом не нужно стремиться записать лекцию «слово в слово», т.к. это снижает эффективность восприятия. Необходимо учиться определять уровень важности материала, излагаемого в лекции, что позволит уменьшить текст на 50–75 %. Важнейшее правило конспектирования – каждая информация (текст) имеет три составляющих: основную, комментирующую, дополняющую (иллюстративную). Основная информация включает аксиомы, важнейшие определения, теоретические положения, формулы. Каждое слово в ней несет большую смысловую нагрузку. Изменение основной информации нежелательно, т.к. это может привести к искажению смысла. Комментирующая информация разъясняет основную, излагает ее проще, дает развернутые, подробные формулировки. Такого типа информацию можно без ущерба для понимания смысла сокращать до 50 % объема. Дополнительная (иллюстративная) информация помогает окончательно понять основную и в какой-то мере дублирует комментирующую. Ее можно сокращать на 75–100 %. При этом следует иметь в виду, что лекция, как и учебник, выполняет функцию введения студента в тему: она дает понимание проблемы, ориентирует в основных понятиях и концепциях, а также в литературе по данной теме. Однако глубокое понимание темы невозможно без ее дальнейшей самостоятельной проработки. Поэтому изучение любой темы предполагает, что студент, готовясь к семинарскому занятию, не только перечитывает лекцию, но также внимательно читает и конспектирует рекомендованную литературу. Для успешного выполнения заданий текущего и итогового контроля рекомендуется вести конспект лекционного материала, но при этом не нужно стремиться записать лекцию «слово в слово», т.к. это снижает эффективность восприятия. Необходимо учиться определять уровень важности материала, излагаемого в лекции, что позволит уменьшить текст на 50–75 %. При этом следует иметь в виду, что лекция, как и учебник, выполняет функцию введения студента в тему: она дает понимание проблемы, ориентирует в основных понятиях и концепциях, а также в литературе по данной теме. Однако глубокое понимание темы невозможно без ее дальнейшей самостоятельной проработки. Поэтому изучение любой темы предполагает, что студент, готовясь к семинарскому занятию, не только перечитывает лекцию, но также внимательно читает и конспектирует рекомендованную литературу.

### **Рекомендации по подготовке к практическим занятиям.**

Студент должен четко уяснить, что именно с лекции начинается его подготовка к практическому занятию. Вместе с тем, лекция лишь организует мыслительную деятельность, но не обеспечивает глубину усвоения программного материала. При подготовке к практическому занятию можно выделить 2 этапа: 1-й – организационный; 2-й – закрепление и углубление теоретических знаний. На первом этапе студент планирует свою самостоятельную работу, которая включает: – уяснение задания на самостоятельную работу; – подбор рекомендованной литературы; – составление плана работы, в котором определяются основные пункты предстоящей подготовки. Составление плана дисциплинирует и повышает организованность в работе. Второй этап включает непосредственную подготовку студента к занятию. Начинать надо с изучения рекомендованной литературы. Необходимо помнить, что на лекции обычно рассматривается не весь материал, а только его часть. Остальная его часть восполняется в процессе самостоятельной работы. В связи с этим работа с рекомендованной литературой обязательна. Особое внимание при этом необходимо обратить на содержание основных положений и выводов, объяснение явлений и фактов, уяснение практического приложения рассматриваемых теоретических вопросов. В процессе этой работы студент должен стремиться понять и запомнить основные положения рассматриваемого материала, примеры, поясняющие его, а также разобраться в иллюстративном материале. Заканчивать подготовку следует составлением плана (перечня основных пунктов) по изучаемому материалу (вопросу). Такой план позволяет составить концентрированное, сжатое представление по изучаемым вопросам. В процессе подготовки к практическому занятию рекомендуется взаимное обсуждение материала, во время которого закрепляются знания, а также приобретает практика в изложении и разъяснении полученных знаний, развивается речь. При необходимости следует обращаться за консультацией к преподавателю. Идя на консультацию, необходимо хорошо продумать вопросы, которые требуют разъяснения. В начале практического занятия студенты под руководством преподавателя более глубоко осмысливают теоретические положения по теме занятия, раскрывают и объясняют основные явления и факты. В процессе творческого обсуждения и дискуссии вырабатываются умения и навыки использовать приобретенные знания для решения практических задач. Составление плана дисциплинирует и повышает организованность в работе. Второй этап включает непосредственную подготовку студента к занятию. Начинать надо с изучения рекомендованной литературы. Необходимо помнить, что на лекции обычно рассматривается не весь материал, а только его часть. Остальная его часть восполняется в процессе самостоятельной работы. В связи с этим работа с рекомендованной литературой обязательна. Особое внимание при этом необходимо обратить на содержание основных положений и выводов, объяснение явлений и фактов, уяснение практического приложения рассматриваемых теоретических вопросов. В процессе этой работы студент должен стремиться понять и запомнить основные положения рассматриваемого материала, примеры, поясняющие его, а также разобраться в иллюстративном материале.

#### **Рекомендации по самостоятельной работе студентов.**

основное внимание уделять усвоению определений базовых понятий и категорий, а также содержания основных проблем не ограничиваться использованием только лекций или учебника и использовать дополнительную литературу из рекомендованного списка (особенно научно-популярные издания, в которых многие вопросы рассматриваются в более удобной для понимания форме) не просто заучивать и запоминать информацию, но понимать ее – понимание существенно экономит время и усилия, и позволяет продуктивно использовать полученные знания использовать профессиональную терминологию в устных ответах, докладах, рефератах и письменных работах – это развивает необходимый навык обращения с понятиями и категориями, способствует их усвоению и позволяет продемонстрировать глубину знаний по курсу аргументировано излагать свою точку зрения – каждый имеет право на собственное мнение, но точкой зрения это мнение становится, только если оно корректно и убедительно обосновано при подготовке к практическим занятиям, в устных ответах, докладах и письменных работах выделять необходимую и достаточную информацию – изложить подробно и объемно не означает изложить по существу соотносить полученные знания с имеющимися знаниями из других областей науки, в первую очередь – из областей, связанных с будущей профессиональной деятельностью для лучшего освоения материала по дисциплине, необходимо постоянно разбирать материалы лекций по конспектам и учебным пособиям. В случае необходимости обращаться к преподавателю за консультацией

### **Требования к выполнению сообщения (доклада).**

При подготовке к каждому практическому (семинарскому) занятию студенты могут подготовить реферативный доклад или презентацию по выбору из рекомендованных к практическому (семинарскому) занятию тем. Продолжительность доклада на семинарском занятии – до 10 мин. В докладе должна быть четко раскрыта суть обсуждаемой проблемы. Язык и способ изложения доклада должны быть доступными для понимания студентами учебной группы. Реферат излагается устно, недопустимо дословное зачитывание текста. Презентация должна быть оформлена с широким применением схем, иллюстраций, текст в слайдах должен содержать наиболее важные сведения, должен быть кратким, современным и интересным для студентов и раскрывать сущность физиологических механизмов.

### **Подготовка к промежуточной аттестации.**

Изучение дисциплины заканчивается промежуточной аттестацией. В начале следует просмотреть весь материал по сдаваемой дисциплине, отметить для себя трудные вопросы. Обязательно в них разобраться. В заключение еще раз целесообразно повторить основные положения, используя при этом опорные конспекты лекций. Систематическая подготовка к занятиям в течение семестра позволит использовать время экзаменационной сессии для систематизации знаний. Если в процессе самостоятельной работы над изучением теоретического материала или при решении задач у студента возникают вопросы, разрешить которые самостоятельно не удастся, необходимо обратиться к преподавателю для получения у него разъяснений или указаний. В своих вопросах студент должен четко выразить, в чем он испытывает затруднения, характер этого затруднения. За консультацией следует обращаться и в случае, если возникнут сомнения в правильности ответов на вопросы самопроверки.

**10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ, созданный на платформе LMS MOODLE. Дистанционный курс в составе образовательного портала содержит в себе лекции, презентации, задания, тесты, ссылки на учебный материал и другие элементы.
2. Операционная система семейства Windows или Astra Linux
3. Пакет офисных приложений MS Office или R7 офис
4. Интернет браузер отечественного производителя
5. Библиотечная система ИРБИС

Всё программное обеспечение имеет лицензию и своевременно и/или ежегодно обновляется.

**11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                     |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Нормальная физиология | учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа кафедры нормальной физиологии<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска, проектор Epson EB1965, ноутбук Lenovo ideapad 520-15ikb<br>Windows 10 PRO лицензия № 66085297 от 14.06.2013<br>Office Professional Plus 2013 лицензия № 61953158 от 14.06.2013                                                                                                                        | 420008, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Университетская, д. 13 |
| Нормальная физиология | учебная аудитория для проведения практических занятий нормальной физиологии № 310<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска, телевизор LG, ноутбук Lenovo ideapad 520-15ikb<br>Windows 10 PRO лицензия № 66085297 от 14.06.2013<br>Office Professional Plus 2013 лицензия № 61953158 от 14.06.2013                                                                                                                                       | 420008, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Университетская, д. 13 |
| Нормальная физиология | учебная аудитория для проведения практических занятий кафедры нормальной физиологии № 311<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска, телевизор LG, ноутбук Asus EeePs, компьютерный спирограф, водный спирограф, велоэргометр, электрокардиограф «Аксион», электрокардиограф «Shiller», сфигмограф, минилаборатория «MacLab»<br>WindowsXP Prof SP3 Лицензия № 61953158 от 14.06.2013 Office 2007Suites Лицензия № 61953158 от 14.06.2013 | 420008, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Университетская, д. 13 |
| Нормальная физиология | учебная аудитория для проведения практических занятий кафедры нормальной физиологии № 312<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска, телевизор LG, ноутбук Samsung R40<br>WindowsXP Prof SP3 Лицензия № 61953158 от 14.06.2013 Office 2007Suites Лицензия № 61953158 от 14.06.2013                                                                                                                                                       | 420008, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Университетская, д. 13 |
| Нормальная физиология | учебная аудитория для проведения практических занятий кафедры нормальной физиологии № 313<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска, телевизор LG, ноутбук Dell Inspiron<br>WindowsXP Prof SP3 Лицензия № 61953158 от 14.06.2013 Office 2007Suites Лицензия № 61953158 от 14.06.2013                                                                                                                                                     | 420008, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Университетская, д. 13 |
| Нормальная физиология | учебная аудитория для проведения практических занятий кафедры нормальной физиологии № 314а<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска, телевизор, ноутбук Lenovo ideapad 520-15ikb<br>WindowsXP Prof SP3 Лицензия № 61953158 от 14.06.2013 Office 2007Suites Лицензия № 61953158 от 14.06.2013                                                                                                                                            | 420008, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Университетская, д. 13 |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                     |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Нормальная физиология | учебная аудитория для проведения практических занятий кафедры нормальной физиологии №3146<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска, телевизор, минилаборатория «MacLab»<br>WindowsXP Prof SP3 Лицензия № 61953158 от 14.06.2013 Office 2007Suites Лицензия № 61953158 от 14.06.2013 | 420008, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Университетская, д. 13 |
| Нормальная физиология | Помещение для самостоятельной работы студентов. Аудитория № 315<br>Столы учебные Стулья Компьютеры – 10<br>Windows 10 PRO № лицензии 67398985 от 17.05.2016                                                                                                                                                      | 420008, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Университетская, д. 13 |
| Нормальная физиология | Уч-экспериментальная комната № 328<br>Стол экспериментальный, стулья, шкаф, дистиллятор, стол под дистиллятор, холодильник, вытяжной шкаф, стол-тумба, ноутбук Lenovo ideapad 520-15ikb<br>WindowsXP Prof SP3 Лицензия № 61953158 от 14.06.2013 Office 2007Suites Лицензия № 61953158 от 14.06.2013              | 420008, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Университетская, д. 13 |
| Нормальная физиология | Музей кафедры нормальной физиологии, Аудитория № 330<br>Стол для заседаний, стол, стулья, кресло, диван, шкаф, трибуна, экран, проектор, ноутбук Lenovo ideapad 520-15ikb<br>WindowsXP Prof SP3 Лицензия № 61953158 от 14.06.2013 Office 2007Suites Лицензия № 61953158 от 14.06.2013                            | 420008, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Университетская, д. 13 |

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Дисциплина:** Биохимия

**Код и специальность (направление подготовки):** 31.05.01 Лечебное дело

**Квалификация:** врач-лечебник

**Уровень** специалитет

**Форма обучения:** очная

**Факультет:** лечебный

**Кафедра биохимии и клинической лабораторной диагностики**

**Очное отделение**

**Курс:** 2

Третий семестр, Четвертый семестр

**Лабораторные** 105 час.

**Лекции** 38 час.

**СРС** 73 час.

**Экзамен** 36 час.

**Всего** 252 час.

**Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ)** 7



Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности (направлению подготовки): 31.05.01 Лечебное дело.

#### **Разработчики программы:**

Старший преподаватель, имеющий ученую степень кандидата наук Г. Ю. Свинтенюк

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры.

Заведующий кафедрой, доктор медицинских наук И. Г. Мустафин

Рабочая программа рассмотрена и согласована на заседании предметно-методической комиссии.

Председатель предметно-методической комиссии Д. И. Абдулганиева

#### **Преподаватели, ведущие дисциплину:**

Профессор, имеющий ученую степень доктора наук и ученое звание "профессор" , доктор медицинских наук И. Г. Мустафин

Профессор, имеющий ученую степень доктора наук и ученое звание "профессор" , доктор медицинских наук Р. Ф. Байкеев

Доцент, имеющий ученую степень доктора наук и ученое звание "доцент" , доктор биологических наук А. А. Набатов

Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание "доцент" , кандидат медицинских наук Р. М. Набиуллина

Ассистент, преподаватель, имеющий ученую степень кандидата наук , кандидат биологических наук Н. А. Сафина

Старший преподаватель, имеющий ученую степень кандидата наук , кандидат биологических наук Г. Ю. Свинтенюк

Ассистент, преподаватель, имеющий ученую степень кандидата наук , кандидат медицинских наук Ю. А. Тюрин



## 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Цель освоения дисциплины: сформировать знания об основных закономерностях протекания метаболических процессов, определяющих состояние здоровья и адаптации человека на молекулярном, клеточном и органном уровне целостного организма и умение применять полученные знания при решении клинических задач.

Задачи освоения дисциплины:

Знать: теоретические и методологические основы биохимии; физико-химические основы функционирования живых систем; химическое строение живой материи; биохимические процессы в живом организме; строение и обмен биологически важных молекул; биохимию патологических процессов; энзимологию; принципы регуляции метаболизма в живых клетках и тканях; моделирование биохимических процессов с помощью вычислительной техники. Уметь: пользоваться лабораторным оборудованием и реактивами с соблюдением правил техники безопасности, анализировать полученные данные результатов биохимических исследований и использовать полученные знания для объяснения характера возникающих в организме человека изменений и диагностики заболевания; применять методы мат., методы статистической обработки результатов наблюдений, методы планирования эксперимента. Владеть основами лабораторной техники биохимического эксперимента, методами формирования навыков аналитической работы с информацией (учебной, научной, нормативно-справочной литературой и другими источниками), с информационными технологиями, диагностическими методами исследованиями.

**Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе:**

| Наименование категории (группы) компетенций | Код и наименование компетенции                                              | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения компетенции                                                                                                    | Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Общепрофессиональные компетенции            | ОПК-3 Способен к противодействию применения допинга в спорте и борьбе с ним | ОПК-3 ОПК-3.2<br><br>Использует знания механизмов действия основных лекарственных препаратов, применяющихся в качестве допинга в спорте, для организации борьбы с ним | Знать: механизмы действия основных лекарственных препаратов, применяющихся в качестве допинга в спорте, для организации борьбы с ним<br>Уметь: применять знания механизмов действия основных лекарственных препаратов, применяющихся в качестве допинга в спорте, для организации борьбы с ним<br>Владеть: механизмами действия основных лекарственных препаратов, применяющихся в качестве допинга в спорте, для организации борьбы с ним |

|                                  |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Общепрофессиональные компетенции | ОПК-5 Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач | ОПК-5 ОПК-5.1<br><br>Определяет и оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека | Знать: теоретические и методологические основы биохимии; физико-химические основы функционирования живых систем; химическое строение живой материи; биохимические процессы в живом организме.<br>Уметь: применять алгоритм клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач<br>Владеть: методами оценивания результатов клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач |
|                                  |                                                                                                                                                           | ОПК-5 ОПК-5.2<br><br>Применяет алгоритм клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач            | Знать: теоретические и методологические основы биохимии; физико-химические основы функционирования живых систем; химическое строение живой материи; биохимические процессы в живом организме<br>Уметь: применять алгоритм клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач<br>Владеть: методами оценивания результатов клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач  |
|                                  |                                                                                                                                                           | ОПК-5 ОПК-5.3<br><br>Оценивает результаты клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач          | Знать: теоретические и методологические основы биохимии; физико-химические основы функционирования живых систем; химическое строение живой материи; биохимические процессы в живом организме.<br>Уметь: применять алгоритм клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач<br>Владеть: методами оценивания результатов клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач |

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции</p> | <p>ПК-2 Способность человека искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач</p> | <p>ПК-2 ПК-2.1</p> <p>Осуществляет поиск необходимых источников информации и данных с использованием цифровых средств в профессиональной деятельности по различным типам запросов</p> | <p>Знать: источники информации и данные с использованием цифровых средств в профессиональной деятельности по различным типам запросов</p> <p>Уметь: применять методы мат., методы статистической обработки результатов наблюдений, методы планирования эксперимента</p> <p>Владеть: основами лабораторной техники биохимического эксперимента, методами формирования навыков аналитической работы с информацией (учебной, научной, нормативно-справочной литературой и другими источниками), с информационными технологиями, диагностическими методами исследованиями</p> |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина является основополагающей для изучения следующих дисциплин: "Общая патология", "Микробиология", "Фармакология", "Клиническая лабораторная диагностика".

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу специалитета, могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сфере научных исследований);

02 Здравоохранение (в сфере оказания первичной медико-санитарной помощи населению в медицинских организациях: поликлиниках, амбулаториях, стационарно-поликлинических учреждениях муниципальной системы здравоохранения и лечебно-профилактических учреждениях, оказывающих первичную медико-санитарную помощь населению);;

07 Административно-управленческая и офисная деятельность (в сфере деятельности организаций здравоохранения);

В рамках освоения программ специалитета/бакалавриата/магистратуры выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

медицинский;

научно-исследовательский;

организационно-управленческий;

**3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единицы, 252 академических часа.

**3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы (очное отделение)**

Промежуточная аттестация – Экзамен (36 час.).

|              | Контактная работа |                                                   | Самостоятельная работа        |
|--------------|-------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------|
|              | Лекции            | Практические занятия (семинарские занятия)        |                               |
| <b>Всего</b> | <b>Лекции</b>     | <b>Практические занятия (семинарские занятия)</b> | <b>Самостоятельная работа</b> |
| <b>252</b>   | <b>38</b>         | <b>105</b>                                        | <b>73</b>                     |

**4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий**

**4.1. Разделы дисциплины (модуля) и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах) (очное отделение)**

| Разделы /<br><br>темы<br>дисциплины | Общая<br>трудоемкость<br>(в часах) | Виды учебных занятий,<br>включая самостоятельную работу<br>обучающихся и трудоёмкость<br>(в часах) |                 |                                          | Формы<br><br>текущего<br><br>контроля<br><br>успеваемости                                               |
|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     |                                    | Аудиторные<br>учебные занятия                                                                      |                 | Самостоятельная<br>работа<br>обучающихся |                                                                                                         |
|                                     |                                    | Лекции                                                                                             | Практ.<br>занят |                                          |                                                                                                         |
| Раздел 1.                           | 32                                 | 6                                                                                                  | 18              | 8                                        |                                                                                                         |
| Тема 1.1.                           | 10                                 | 2                                                                                                  | 6               | 2                                        | лабораторная<br>работа,<br>разноуровневые<br>задачи,<br>собеседование,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 1.2.                           | 7                                  | 2                                                                                                  | 3               | 2                                        | лабораторная<br>работа,<br>разноуровневые<br>задачи,<br>собеседование,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 1.3.                           | 5                                  | 2                                                                                                  | 3               |                                          | собеседование,<br>устный опрос                                                                          |
| Тема 1.4.                           | 5                                  |                                                                                                    | 3               | 2                                        | доклады,<br>презентации                                                                                 |
| Тема 1.5.                           | 5                                  |                                                                                                    | 3               | 2                                        | защита<br>лабораторной<br>работы,<br>контрольная<br>работа                                              |
| Раздел 2.                           | 26                                 | 6                                                                                                  | 12              | 8                                        |                                                                                                         |



|                  |           |           |           |           |                                                                                       |
|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Тема 2.1.        | 7         | 2         | 3         | 2         | лабораторная работа, разноуровневые задачи, собеседование, тестирование, устный опрос |
| Тема 2.2.        | 7         | 2         | 3         | 2         | устный опрос                                                                          |
| Тема 2.3.        | 7         | 2         | 3         | 2         | доклады, презентации                                                                  |
| Тема 2.4.        | 5         |           | 3         | 2         | защита лабораторной работы, контрольная работа                                        |
| <b>Раздел 3.</b> | <b>17</b> |           | <b>9</b>  | <b>8</b>  |                                                                                       |
| Тема 3.1.        | 5         |           | 3         | 2         | лабораторная работа, разноуровневые задачи, собеседование, тестирование, устный опрос |
| Тема 3.2.        | 6         |           | 3         | 3         | доклады, презентации                                                                  |
| Тема 3.3.        | 6         |           | 3         | 3         | защита лабораторной работы, контрольная работа                                        |
| <b>Раздел 4.</b> | <b>13</b> |           | <b>6</b>  | <b>7</b>  |                                                                                       |
| Тема 4.1.        | 7         |           | 3         | 4         | доклады, презентации                                                                  |
| Тема 4.2.        | 6         |           | 3         | 3         | контрольная работа                                                                    |
| <b>Раздел 5.</b> | <b>38</b> | <b>10</b> | <b>18</b> | <b>10</b> |                                                                                       |
| Тема 5.1.        | 10        | 2         | 6         | 2         | лабораторная работа, разноуровневые задачи, собеседование, тестирование, устный опрос |

|                  |           |          |           |           |                                                                                       |
|------------------|-----------|----------|-----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Тема 5.2.        | 7         | 2        | 3         | 2         | лабораторная работа, разноуровневые задачи, собеседование, тестирование, устный опрос |
| Тема 5.3.        | 7         | 2        | 3         | 2         | лабораторная работа, разноуровневые задачи, собеседование, тестирование, устный опрос |
| Тема 5.4.        | 2         | 2        |           |           | устный опрос                                                                          |
| Тема 5.5.        | 2         | 2        |           |           | лабораторная работа, разноуровневые задачи, собеседование, тестирование, устный опрос |
| Тема 5.6.        | 5         |          | 3         | 2         | доклады, презентации                                                                  |
| Тема 5.7.        | 5         |          | 3         | 2         | защита лабораторной работы, контрольная работа                                        |
| <b>Раздел 6.</b> | <b>27</b> | <b>8</b> | <b>9</b>  | <b>10</b> |                                                                                       |
| Тема 6.1.        | 7         | 2        | 3         | 2         | лабораторная работа, разноуровневые задачи, собеседование, тестирование, устный опрос |
| Тема 6.2.        | 4         | 2        |           | 2         | устный опрос                                                                          |
| Тема 6.3.        | 3         | 2        |           | 1         | устный опрос                                                                          |
| Тема 6.4.        | 3         | 2        |           | 1         | устный опрос                                                                          |
| Тема 6.5.        | 5         |          | 3         | 2         | доклады, презентации                                                                  |
| Тема 6.6.        | 5         |          | 3         | 2         | защита лабораторной работы, контрольная работа                                        |
| <b>Раздел 7.</b> | <b>25</b> | <b>2</b> | <b>15</b> | <b>8</b>  |                                                                                       |

|                  |            |           |            |           |                                                                                       |
|------------------|------------|-----------|------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Тема 7.1.        | 13         | 2         | 9          | 2         | лабораторная работа, разноуровневые задачи, собеседование, тестирование, устный опрос |
| Тема 7.2.        | 6          |           | 3          | 3         | доклады, презентации                                                                  |
| Тема 7.3.        | 6          |           | 3          | 3         | защита лабораторной работы, контрольная работа                                        |
| <b>Раздел 8.</b> | <b>26</b>  | <b>6</b>  | <b>12</b>  | <b>8</b>  |                                                                                       |
| Тема 8.1.        | 7          | 2         | 3          | 2         | лабораторная работа, разноуровневые задачи, собеседование, тестирование, устный опрос |
| Тема 8.2.        | 10         | 2         | 6          | 2         | лабораторная работа, разноуровневые задачи, собеседование, тестирование, устный опрос |
| Тема 8.3.        | 4          | 2         |            | 2         | устный опрос                                                                          |
| Тема 8.4.        | 5          |           | 3          | 2         | защита лабораторной работы, контрольная работа                                        |
| <b>Раздел 9.</b> | <b>12</b>  |           | <b>6</b>   | <b>6</b>  |                                                                                       |
| Тема 9.1.        | 6          |           | 3          | 3         | лабораторная работа, разноуровневые задачи, собеседование, тестирование, устный опрос |
| Тема 9.2.        | 6          |           | 3          | 3         | тестирование                                                                          |
| <b>ВСЕГО:</b>    | <b>252</b> | <b>38</b> | <b>105</b> | <b>73</b> | <b>36</b>                                                                             |

#### 4.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

| Наименование раздела (темы) дисциплины | Содержание раздела (темы)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Код компетенций         |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Раздел 1.</b>                       | <b>Белки и нуклеиновые кислоты.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>ОПК-3,ОПК-5,ПК-2</b> |
| Тема 1.1.                              | История биохимии. Предмет и задачи биологической химии. Место био-химии среди других био-логических дисциплин. Представление о белках как важнейшем классе органических веществ и структурно-функциональном компоненте организма человека. Классификация и свойства протеиногенных аминокислот. Классификация белков. Физико-химические свойства белков.                                                                                                                                                                                                                                  | ОПК-3,ОПК-5,ПК-2        |
| Содержание лекционного курса           | История биохимии. Предмет и задачи биологической химии. Место биохимии среди других биологических дисциплин. Основные разделы и направления в биохимии. Биохимия и медицина (медицинская биохимия). Представление о белках как важнейшем классе органических веществ и структурно-функциональном компоненте организма человека. Классификация и физико-химические свойства протеиногенных аминокислот. Классификация белков: простые и сложные, глобулярные и фибриллярные, мономерные и олигомерные. Физико-химические свойства белков: растворимость, ионизация, гидратация, осаждение. |                         |
| Содержание темы практического занятия  | Особенности работы в биохимической лаборатории. Качественные реакции на функциональные группы белков и аминокислот.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |
| Тема 1.2.                              | Уровни структурной организации белков: Связи, поддерживающие структуры белка. Взаимосвязь структуры и функции. Денатурация и ренатурация. Функции белков: Свойства простых белков. Структурные белки: тубулины, кератины, коллаген, эластин.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ОПК-3,ОПК-5,ПК-2        |
| Содержание лекционного курса           | Уровни структурной организации белков: первичная, вторичная, надвторичная, третичная и четвертичная структуры, домены, субдомены, надмолекулярные структуры. Связи, поддерживающие структуры белка: дисульфидные, ионные, водородные, гидрофобные. Взаимосвязь структуры и функции. Денатурация и ренатурация. Функции белков: структурная, каталитическая, транспортная, рецепторная, регуляторная, защитная, сократительная. Свойства простых белков. Гистоны, альбумины. Структурные белки: тубулины, кератины, коллаген, эластин.                                                     |                         |
| Содержание темы практического занятия  | Физико-химические свойства белков. Осаждение белков при нагревании и при комнатной температуре. Тестовый контроль                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |
| Содержание темы практического занятия  | Выделение и очистка белков. Молекулярная масса белков. Гель-хроматография. Простые белки: отделение альбуминов от глобулинов методом высаливания.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |
| Тема 1.3.                              | Строение нуклеиновых кислот. Вторичная структура ДНК и РНК. Типы РНК. Строение хроматина и рибосом. Биосинтез ДНК, РНК и белка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ОПК-3,ОПК-5,ПК-2        |
| Содержание лекционного курса           | ДНК и РНК. Вторичная структура ДНК и РНК. Типы РНК. Строение хроматина и рибосом. Биосинтез ДНК (репликация) субстраты, источники энергии, матрица, ферменты и белки ДНК-репликативного комплекса. Характеристика ферментов ДНК-репарирующего комплекса. Биосинтез РНК (транскрипция): стехиометрия реакции. РНК-полимеразы. Биосинтез рибосомных, транспортных и матричных РНК.                                                                                                                                                                                                          |                         |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Содержание темы практического занятия | Сложные белки. Реакции на составные части нуклеопротеидов. Открытие составных частей фосфопротеидов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |
| Тема 1.4.                             | Семинар                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ОПК-3,ОПК-5,ПК-2        |
| Содержание темы практического занятия | Семинар "Белки и нуклеиновые кислоты"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |
| Тема 1.5.                             | Модуль №1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ОПК-3,ОПК-5,ПК-2        |
| Содержание темы практического занятия | Модуль по теме "Белки и нуклеиновые кислоты".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |
| <b>Раздел 2.</b>                      | <b>Ферменты</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>ОПК-3,ОПК-5,ПК-2</b> |
| Тема 2.1.                             | История открытия и изучения ферментов. Механизмы катализа. Основные свойства ферментов. Единицы активности ферментов. Кинетика ферментативных реакций. Классификация и номенклатура ферментов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ОПК-3,ОПК-5,ПК-2        |
| Содержание лекционного курса          | История открытия и изучения ферментов. Общие представления о катализе (энергетическая диаграмма реакции, переходное состояние, энергия активации). Механизмы катализа. Зависимость активности ферментов от температуры и pH среды. Единицы активности ферментов. Специфичность действия ферментов. Кинетика ферментативных реакций. Уравнение и график Михаэлиса-Ментен. Преобразование Лайнуивера-Бэрка                                                                                                                                                                                                                                          |                         |
| Содержание темы практического занятия | Общие свойства ферментов. Тестовый контроль.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |
| Содержание темы практического занятия | Качественное и количественное определение активности ферментов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |
| Тема 2.2.                             | Металлоферменты и ферменты активируемые металлами. Кофакторы и коферменты. Ингибирование и активирование ферментов: Регуляция активности ферментов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ОПК-3,ОПК-5,ПК-2        |
| Содержание лекционного курса          | Металлоферменты и ферменты активируемые металлами. Кофакторы и коферменты. Водорастворимые витамины (тиамин, рибофлавин, никотинамид, пиридоксин, пантотеновая кислота, кобаламины, фолиевая кислота, биотин), как предшественники коферментов. Ингибирование активности ферментов: обратимое, необратимое, конкурентное, неконкурентное. Регуляция скоростей синтеза и распада ферментов. Индукция и репрессия синтеза ферментов. Компартиментация ферментов. Аллостерическая регуляция. Ингибирование по принципу обратной связи. Ковалентная модификация ферментов: ограниченный протеолиз проферментов, фосфорилирование и дефосфорилирование |                         |
| Тема 2.3.                             | Биологическое окисление. Организация дыхательной цепи. Семинар: «Биологическое окисление»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ОПК-3,ОПК-5,ПК-2        |
| Содержание лекционного курса          | Организация дыхательной цепи митохондрий: мультиферментные комплексы, переносчики электронов. Хемисоматическая теория. Образование и использование электрохимического потенциала ( $\Delta\mu_{H^+}$ ). Протонная АТФ-аза и транспортные системы митохондрий. Окислительное фосфорилирование, коэффициент P/O. Дыхательный контроль. Ингибиторы дыхательной цепи и разобщители с окислительным фосфорилированием. Митохондриальные и микросомальные монооксигеназы: строение и биологическая роль                                                                                                                                                 |                         |
| Содержание темы практического занятия | Семинар: «Биологическое окисление»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |
| Тема 2.4.                             | Модуль №2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ОПК-3,ОПК-5,ПК-2        |
| Содержание темы практического занятия | Модуль по теме "Ферменты и биологическое окисление".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |
| <b>Раздел 3.</b>                      | <b>Витамины</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>ОПК-3,ОПК-5,ПК-2</b> |
| Тема 3.1.                             | Качественные реакции на витамины А, Д, В2, В6, В12, РР, С. Количественное определение витамина С в моче.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ОПК-3,ОПК-5,ПК-2        |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Зачет по хим. формулам                | Качественные реакции на витамины А, Д, В2, В6, В12, РР, С.<br>Количественное определение витамина С в моче.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |
| Тема 3.2.                             | Семинар                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ОПК-3,ОПК-5,ПК-2        |
| Зачет по хим. формулам                | Семинар: «Витамины»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |
| Тема 3.3.                             | Модуль №3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ОПК-3,ОПК-5,ПК-2        |
| Содержание темы практического занятия | Модуль по теме "Витамины"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |
| <b>Раздел 4.</b>                      | <b>Гормоны</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>ОПК-3,ОПК-5,ПК-2</b> |
| Тема 4.1.                             | Качественные реакции на гормоны. Коллоквиум                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ОПК-3,ОПК-5,ПК-2        |
| Содержание темы практического занятия | Качественные реакции на гормоны. Коллоквиум «Гормоны»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |
| Тема 4.2.                             | Модуль №4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ОПК-3,ОПК-5,ПК-2        |
| Зачет по хим. формулам                | Модуль по теме "Гормоны".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |
| <b>Раздел 5.</b>                      | <b>Обмен углеводов</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>ОПК-3,ОПК-5,ПК-2</b> |
| Тема 5.1.                             | Обмен веществ. Понятие о метаболизме, метаболических путях, методах их изучения. Специфические и общие пути катаболизма. Основные углеводы пищи. Обмен и функции углеводов. Переваривание и всасывание углеводов. Переносчики глюкозы в клетки ГЛЮТ1-ГЛЮТ5.Функция инсулина.                                                                                                                          | ОПК-3,ОПК-5,ПК-2        |
| Содержание лекционного курса          | Обмен веществ. Понятие о метаболизме, метаболических путях, методах их изучения. Специфические и общие пути катаболизма. Основные углеводы пищи. Обмен и функции углеводов. Переваривание и всасывание углеводов. Переносчики глюкозы в клетки ГЛЮТ 1, 2, 3, 4, 5. Функция инсулина.                                                                                                                  |                         |
| Содержание темы практического занятия | Количественное определение глюкозы в крови глюкозооксидазным методом.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |
| Содержание темы практического занятия | Тест толерантности к глюкозе.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |
| Содержание темы практического занятия | Качественное определение глюкозы и кетонových тел в моче больного сахарным диабетом. Полуколичественный метод определения глюкозы в моче с помощью «глюкотеста». Метод поляриметрического определения глюкозы в моче больного сахарным диабетом.                                                                                                                                                      |                         |
| Тема 5.2.                             | Аэробный распад глюкозы. Специфические превращения глюкозы до пирувата. Субстратное фосфорилирование. Окислительное декарбоксилирование пировиноградной кислоты: строение пируватдегидрогеназного комплекса (ферменты и коферменты). Анаэробный гликолиз. Молочнокислородное брожение. Гликогенолиз. Спиртовое брожение.                                                                              | ОПК-3,ОПК-5,ПК-2        |
| Содержание лекционного курса          | Аэробный распад глюкозы. Специфические превращения глюкозы до пирувата. Субстратное фосфорилирование. Окислительное декарбоксилирование пировиноградной кислоты: строение пируватдегидрогеназного комплекса (ферменты и коферменты). Анаэробный гликолиз. Молочнокислородное брожение. Гликогенолиз. Спиртовое брожение.                                                                              |                         |
| Содержание темы практического занятия | Окислительное декарбоксилирование пировиноградной кислоты. Количественное определение пирувата в моче.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |
| Тема 5.3.                             | Цикл лимонной кислоты (цикл Кребса): последовательность реакций и характеристика ферментов. Реакция субстратного фосфорилирования в цикле лимонной кислоты, макроэргические соединения. Энергетическая и пластическая функции цикла Кребса. Регуляция активности пируват-дегидрогеназного комплекса и цикла лимонной кислоты. Пентозофосфатный путь превращения глюкозы. Образование НАДФ-Н и пентоз. | ОПК-3,ОПК-5,ПК-2        |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Содержание лекционного курса          | Цикл лимонной кислоты (цикл Кребса): последовательность реакций и характеристика ферментов. Реакция субстратного фосфорилирования в цикле лимонной кислоты, макроэргические соединения. Энергетическая и пластическая функции цикла Кребса. Регуляция активности пируватдегидрогеназного комплекса и цикла лимонной кислоты. Пентозофосфатный путь превращения глюкозы. Образование НАДФ-Н и пентоз.                                                                                                                                 |                           |
| Тема 5.4.                             | Глюконеогенез. Ключевые реакции. Цикл Кори. Регуляция. Гликогенозы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ОПК-3, ОПК-5, ПК-2        |
| Содержание лекционного курса          | Особенности обмена глюкозы в разных органах и клетках: эритроциты, мозг, мышцы, жировая ткань, печень. Синтез и распад гликогена. Механизм ветвления гликогена. Ковалентная модификация и аллостерическая регуляция гликогенфосфорилазы и гликогенсинтазы. Механизм синхронизации мышечного сокращения и гликогенолиза. Гликогенозы.                                                                                                                                                                                                 |                           |
| Тема 5.5.                             | Гормональная регуляция обмена углеводов. Каталитические мембранные рецепторы. Клетки-мишени и клеточные рецепторы гормонов. Классификация гормонов по химическому строению и биологическим функциям. Механизмы передачи гормональных сигналов в клетки                                                                                                                                                                                                                                                                               | ОПК-3, ОПК-5, ПК-2        |
| Содержание темы практического занятия | Гормональная регуляция обмена углеводов. Каталитические мембранные рецепторы. Клетки-мишени и клеточные рецепторы гормонов. Классификация гормонов по химическому строению и биологическим функциям. Механизмы передачи гормональных сигналов в клетки. Роль инсулина, глюкагона, адреналина, аденилатциклазной системы, протеинкиназ. Аллостерическая регуляция ферментов гликолиза и глюконеогенеза. Роль фруктозо-2,6-бисфосфата. Гликирование белков. Почечный порог для глюкозы, глюкозурия. Толерантность к глюкозе.           |                           |
| Тема 5.6.                             | Семинар                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ОПК-3, ОПК-5, ПК-2        |
| Содержание темы практического занятия | Семинар "Обмен углеводов"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |
| Тема 5.7.                             | Модуль №5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ОПК-3, ОПК-5, ПК-2        |
| Содержание темы практического занятия | Модуль по теме "Обмен углеводов"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |
| <b>Раздел 6.</b>                      | <b>Обмен липидов</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>ОПК-3, ОПК-5, ПК-2</b> |
| Тема 6.1.                             | Обмен и функции липидов. Простейшие липиды. Классификация липидов. Переваривание жиров Роль желчных кислот в переваривании жиров. Хиломикроны. Липопротеидная липаза                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ОПК-3, ОПК-5, ПК-2        |
| Содержание лекционного курса          | Обмен и функции липидов. Простейшие липиды. Классификация липидов. Переваривание жиров Желчные кислоты (первичные и вторичные). Роль желчных кислот в переваривании жиров. Хиломикроны. Липопротеидная липаза.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |
| Содержание темы практического занятия | Физико-химические свойства липидов. Переваривание липидов. Влияние желчных кислот на активность панкреатической липазы. Открытие холестерина в тканях                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |
| Тема 6.2.                             | Обмен жирных кислот. Активация и транспорт жирных кислот в митохондрии. Роль карнитина. $\beta$ -окисление насыщенных и ненасыщенных жирных кислот с четным числом атомов углерода. Простагландины. Фосфолипиды. Обмен полиненасыщенных жирных кислот. Образование эйкозаноидов, их биологическая роль. Синтез и распад триацилглицеролов и глицерофосфолипидов: последовательность реакций. Различия синтеза ТАГ в печени и жировой ткани. Взаимопревращение глицерофосфолипидов. Жировое перерождение печени. Липотропные факторы. | ОПК-3, ОПК-5, ПК-2        |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Содержание лекционного курса          | Обмен жирных кислот. Активация и транспорт жирных кислот в митохондриях. Роль карнитина. $\beta$ -окисление насыщенных и ненасыщенных жирных кислот с четным числом атомов углерода. Простагландины. Фосфолипиды. Обмен полиненасыщенных жирных кислот. Образование эйкозаноидов, их биологическая роль. Синтез и распад триацилглицеролов и глицерофосфолипидов: последовательность реакций. Различия синтеза ТАГ в печени и жировой ткани. Взаимопревращение глицерофосфолипидов. Жировое перерождение печени. Липотропные факторы                                                                                                                          |                         |
| Тема 6.3.                             | Биосинтез жирных кислот. Образование малонил-КоА. Пальмитатсинтазный комплекс: строение, последовательность реакций. Источники восстановительных эквивалентов. Стериды. Распространение холестерина в органах человека. Синтез и использование кетонных тел. Гиперкетонемия, кетонурия, ацидоз при сахарном диабете и голодании. Биологическая роль $\beta$ -, $\omega$ - и пероксисомального окисления жирных кислот.                                                                                                                                                                                                                                        | ОПК-3,ОПК-5,ПК-2        |
| Содержание лекционного курса          | Биосинтез жирных кислот. Образование малонил-КоА. Пальмитатсинтазный комплекс: строение, последовательность реакций. Источники восстановительных эквивалентов. Стериды. Распространение холестерина в органах человека. Синтез и использование кетонных тел. Гиперкетонемия, кетонурия, ацидоз при сахарном диабете и голодании. Биологическая роль $\beta$ -, $\omega$ - и пероксисомального окисления жирных кислот.                                                                                                                                                                                                                                        |                         |
| Тема 6.4.                             | Биосинтез холестерина. Превращения холестерина в организме и пути его выведения. Классификация липопротеидов крови. Атеросклероз. Транспортные липопротеины: строение, образование, функции. Апобелки. Роль липопротеинлипазы и лецитин-холестерин-ацилтрансферазы (ЛХАТ). Метаболизм плазменных липопротеинов. Атеросклероз. Коэффициент атерогенности. Гормональная регуляция липолиза и липогенеза. Ксантомы. Метаболические блоки (Болезни Нимана-Пика и Гоше).                                                                                                                                                                                           | ОПК-3,ОПК-5,ПК-2        |
| Содержание темы практического занятия | Биосинтез холестерина. Превращения холестерина в организме и пути его выведения. Классификация липопротеидов крови. Атеросклероз. Транспортные липопротеины: строение, образование, функции. Апобелки. Роль липопротеинлипазы и лецитин-холестерин-ацилтрансферазы (ЛХАТ). Метаболизм плазменных липопротеинов. Атеросклероз. Коэффициент атерогенности. Гормональная регуляция липолиза и липогенеза. Ксантомы. Метаболические блоки (Болезни Нимана-Пика и Гоше).                                                                                                                                                                                           |                         |
| Тема 6.5.                             | Семинар                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ОПК-3,ОПК-5,ПК-2        |
| Содержание темы практического занятия | Семинар "Обмен липидов"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |
| Тема 6.6.                             | Модуль №6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ОПК-3,ОПК-5,ПК-2        |
| Содержание темы практического занятия | Модуль по теме "Обмен липидов"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |
| <b>Раздел 7.</b>                      | <b>Обмен белков</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>ОПК-3,ОПК-5,ПК-2</b> |
| Тема 7.1.                             | Введение в обмен белков. Переваривание белков. Пищевая ценность белков. Заменяемые и незаменимые аминокислоты. Общие пути обмена аминокислот. Декарбоксилирование. Биогенные амины: образование, биологическая роль и инактивация. Транспорт аминокислот в клетку. Распад белков в тканях с участием протеасом и катепсинов. Дезаминирование аминокислот: прямое (окислительное и неокислительное), не прямое. Трансаминирование. Амино-трансферазы, их использование в энзимодиагностике. Цикл мочевинообразования. Судьба углеродного скелета аминокислот. Особенности обмена фенилаланина и тирозина. Аминокислоты, как источник одноуглеродных фрагментов | ОПК-3,ОПК-5,ПК-2        |



|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Содержание лекционного курса          | Введение в обмен белков. Переваривание белков. Пищевая ценность белков. Заменяемые и незаменимые аминокислоты. Общие пути обмена аминокислот. Декарбок-силирование. Биогенные амины: образование, биологическая роль и инактивация Транспорт аминокислот в клетку. Распад белков в тканях с участием протеасом и катепсинов. Деаминация аминокислот: прямое (окислительное и неокислительное), непрямо. Трансаминирование. Аминотрансферазы, их использование в энзимодиагностике. Цикл мочевинообразования. Судьба углеродного скелета аминокислот. Особенности обмена фенилаланина и тирозина. Аминокислоты, как источник одноуглеродных фрагментов. |                         |
| Содержание темы практического занятия | Титрование кислот желудочного содержимого. Переваривание белка пепсином.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |
| Содержание темы практического занятия | Качественное и количественное определение креатинина и аммиака в моче.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |
| Содержание темы практического занятия | Нарушение обмена аминокислот. Реакции на гомогентизиновую и фенилпируиноградную кислоту. Качественное и количественное определение белка в моче.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |
| Тема 7.2.                             | Семинар                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ОПК-3,ОПК-5,ПК-2        |
| Содержание темы практического занятия | Семинар: «Обмен простых и сложных белков».                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |
| Тема 7.3.                             | Модуль №7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ОПК-3,ОПК-5,ПК-2        |
| Содержание темы практического занятия | Модуль по теме "Обмен простых и сложных белков".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |
| <b>Раздел 8.</b>                      | <b>Кровь и минеральный обмен</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>ОПК-3,ОПК-5,ПК-2</b> |
| Тема 8.1.                             | Основные белковые фракции крови. Свертывающая система крови. Внутренний и внешний пути свертывания. Роль витамина К в свертывании крови. Основные механизмы фибринолиза Антикоагулянты крови. Гемофилии.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ОПК-3,ОПК-5,ПК-2        |
| Содержание лекционного курса          | Основные свойства белковых фракций крови. Свертывающая система крови. Внутренний и внешний пути свертывания. Роль Витамина К в свертывании крови. Основные механизмы фибринолиза. Основные антикоагулянты крови. Гемофилии.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |
| Содержание темы практического занятия | Спектроскопия производных Нв. Общий белок крови. Буферные системы крови.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |
| Тема 8.2.                             | Биосинтез и распад гемма. Регуляция. Обезвреживание билирубина. "Прямой" и "непрямой" билирубин. Нарушение обмена билирубина. Желтухи: гемолитическая, обтурационная, печеночно-клеточная. Биохимия печени. Детоксикационные функции печени.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ОПК-3,ОПК-5,ПК-2        |
| Содержание лекционного курса          | Биосинтез гема и его регуляция. Распад гема. Обезвреживание билирубина. "Прямой" и "непрямой" билирубин. Нарушение обмена билирубина. Желтухи: гемолитическая, обтурационная, печеночно-клеточная. Желтуха новорожденных. Биохимия печени. Детоксикационные функции печени.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |
| Содержание темы практического занятия | Количественное определение билирубина и Нв в крови. Качественные реакции на кровяные и желчные пигменты в моче.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |
| Тема 8.3.                             | Регуляция обмена веществ. Регуляция энергетического метаболизма. Возрастная характеристика энергетического обеспечения организма. Роль гормонов в системе регуляции метаболизма.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ОПК-3,ОПК-5,ПК-2        |
| Содержание лекционного курса          | Регуляция обмена веществ. Регуляция энергетического метаболизма.Возрастная характеристика энергетического обеспечения организма. Роль гормонов в системе регуляции метаболизма.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |
| Содержание темы практического занятия | Регуляция кальция и фосфора в организме. Количественное определение Са и Р в сыворотке крови                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |
| Тема 8.4.                             | Модуль №8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ОПК-3,ОПК-5,ПК-2        |

|                                       |                                                                                           |                         |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Содержание темы практического занятия | Модуль по теме "Кровь и минеральный обмен".                                               |                         |
| <b>Раздел 9.</b>                      | <b>Моча</b>                                                                               | <b>ОПК-3,ОПК-5,ПК-2</b> |
| Тема 9.1.                             | Физико-химические свойства мочи                                                           | ОПК-3,ОПК-5,ПК-2        |
| Содержание темы практического занятия | Физико-химические свойства и неорганические части мочи.Компьютерный зачет по хим.формулам |                         |
| Тема 9.2.                             | Зачет по хим.формулам                                                                     | ОПК-3,ОПК-5,ПК-2        |
| Содержание темы практического занятия | Компьютерный зачет по хим.формулам                                                        |                         |

**5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)**

| № п/п | Наименования                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Вопросы для тестового экзамена по биохимии [Текст] : учеб.-метод. пособие / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. биохимии и КЛД; [сост. И. Г. Мустафин и др.]. - Казань : КГМУ, 2017. - 42 с.                                                   |
| 2     | Вопросы для тестового экзамена по биохимии [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. биохимии и КЛД ; [сост. И. Г. Мустафин и др.]. - Электрон. текстовые дан. (399 КБ). - Казань: КГМУ, 2017. - 42 с. |

**6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

**6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы**

| №         | Перечень разделов<br>и тем                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Тип занятия<br>(Л, П, С) | Перечень компетенций и этапы их<br>формирования |       |      |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------|-------|------|
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          | ОПК-3                                           | ОПК-5 | ПК-2 |
| Раздел 1. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |                                                 |       |      |
| Тема 1.1. | История биохимии. Пред-мет и задачи биологиче-ской химии. Место био-химии среди других био-логических дисциплин. Представление о белках как важнейшем классе органических веществ и структурно-функциональном компо-ненте организма человека. Классификация и свойства протеиногенных аминокислот. Классификация белков. Физико-химические свойства бел-ков. | Лекция                   | +                                               | +     | +    |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Практическое занятие     | +                                               | +     | +    |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Самостоятельн ая работа  | +                                               | +     | +    |
| Тема 1.2. | Уровни структурной организации белков: Связи, поддерживающие структуры белка. Взаимосвязь структуры и функции. Денатурация и ренатурация. Функции белков: Свойства простых белков. Струк-турные белки: тубулины, кератины, коллаген, эла-стин.                                                                                                               | Лекция                   | +                                               | +     | +    |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Практическое занятие     | +                                               | +     | +    |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Самостоятельн ая работа  | +                                               | +     | +    |
| Тема 1.3. | Строение нуклеиновых кислот. Вторичная струк-тура ДНК и РНК. Типы РНК. Строение хроматина и рибосом. Биосинтез ДНК, РНК и белка                                                                                                                                                                                                                              | Лекция                   | +                                               | +     | +    |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Практическое занятие     | +                                               | +     | +    |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Самостоятельн ая работа  | +                                               | +     | +    |
| Тема 1.4. | Семинар                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Лекция                   |                                                 |       |      |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Практическое занятие     | +                                               | +     | +    |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Самостоятельн ая работа  | +                                               | +     | +    |
| Тема 1.5. | Модуль №1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Лекция                   |                                                 |       |      |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Практическое занятие     | +                                               | +     | +    |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Самостоятельн ая работа  | +                                               | +     | +    |
| Раздел 2. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |                                                 |       |      |
| Тема 2.1. | История открытия и изучения ферментов. Механизмы катализа. Основные свойства фер-ментов. Единицы активно-сти ферментов. Кинетика ферментативных реакций. Классификация и номен-клатура ферментов.                                                                                                                                                            | Лекция                   | +                                               | +     | +    |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Практическое занятие     | +                                               | +     | +    |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Самостоятельн ая работа  | +                                               | +     | +    |
| Тема 2.2. | Металлоферменты и фер-менты активируемые ме-таллами. Кофакторы и коферменты. Ингибирование и                                                                                                                                                                                                                                                                 | Лекция                   | +                                               | +     | +    |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Практическое занятие     | +                                               | +     | +    |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |   |   |   |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---|---|---|
|           | активирование ферментов: Регуляция активности ферментов.                                                                                                                                                                                                                      | Самостоятельн ая работа | + | + | + |
| Тема 2.3. | Биологическое окисление. Организация дыхательной цепи. Семинар: «Биологическое окисление»                                                                                                                                                                                     | Лекция                  | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                               | Практическое занятие    | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                               | Самостоятельн ая работа | + | + | + |
| Тема 2.4. | Модуль №2                                                                                                                                                                                                                                                                     | Лекция                  |   |   |   |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                               | Практическое занятие    | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                               | Самостоятельн ая работа | + | + | + |
| Раздел 3. |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |   |   |   |
| Тема 3.1. | Качественные реакции на витамины А, Д, В2, В6, В12, РР, С. Коли-чественное определение витамина С в моче.                                                                                                                                                                     | Лекция                  |   |   |   |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                               | Практическое занятие    | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                               | Самостоятельн ая работа | + | + | + |
| Тема 3.2. | Семинар                                                                                                                                                                                                                                                                       | Лекция                  |   |   |   |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                               | Практическое занятие    | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                               | Самостоятельн ая работа | + | + | + |
| Тема 3.3. | Модуль №3                                                                                                                                                                                                                                                                     | Лекция                  |   |   |   |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                               | Практическое занятие    | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                               | Самостоятельн ая работа | + | + | + |
| Раздел 4. |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |   |   |   |
| Тема 4.1. | Качественные реакции на гормоны. Коллоквиум                                                                                                                                                                                                                                   | Лекция                  |   |   |   |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                               | Практическое занятие    | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                               | Самостоятельн ая работа | + | + | + |
| Тема 4.2. | Модуль №4                                                                                                                                                                                                                                                                     | Лекция                  |   |   |   |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                               | Практическое занятие    | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                               | Самостоятельн ая работа | + | + | + |
| Раздел 5. |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |   |   |   |
| Тема 5.1. | Обмен веществ. Понятие о метаболизме, метаболических путях, методах их изучения. Спе-цифические и общие пути катаболизма. Основные углеводы пищи. Обмен и функции углеводов. Пере-варивание и всасывание углеводов. Переносчики глюкозы в клетки ГЛЮТ1-ГЛЮТ5.Фунция инсулина. | Лекция                  | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                               | Практическое занятие    | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                               | Самостоятельн ая работа | + | + | + |
| Тема 5.2. | Аэробный распад глюкозы. Специфические превращения глюкозы до пирувата. Субстратное фосфорилирование.                                                                                                                                                                         | Лекция                  | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                               | Практическое занятие    | + | + | + |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |   |   |   |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---|---|---|
|           | Окислительное декар-бокислирование пирови-ноградной кислоты: строе-ние пируватдегидроге-назного комплекса (ферменты и коферменты). Анаэробный гликолиз. Молочнокислое брожение. Гликогенолиз. Спиртовое брожение.                                                                                                                                                                                             | Самостоятельн ая работа | + | + | + |
| Тема 5.3. | Цикл лимонной кислоты (цикл Кребса): последовательность реак-ций и характеристика ферментов. Реакция суб-стратного фосфорилиро-вания в цикле лимонной кислоты, макроэргические соединения. Энергетиче-ская и пластическая функ-ции цикла Кребса. Регуля-ция активности пируват-дегидрогеназного ком-плекса и цикла лимонной кислоты. Пентозофосфат-ный путь превращения глюкозы. Образование НАДФ-Н и пентоз. | Лекция                  | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Практическое занятие    | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Самостоятельн ая работа | + | + | + |
| Тема 5.4. | Глюконеогенез. Ключевые реакции.Цикл Кори. Регу-ляция. Гликогенозы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Лекция                  | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Практическое занятие    |   |   |   |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Самостоятельн ая работа | + | + | + |
| Тема 5.5. | Гормональная регуляция обмена углеводов. Каталитические мем-бранные рецепторы. Клет-ки-мишени и клеточные рецепторы гормонов. Классификация гормонов по химическому строению и биологическим функ-циям. Механизмы передачи гормональных сигналов в клетки                                                                                                                                                     | Лекция                  | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Практическое занятие    |   |   |   |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Самостоятельн ая работа | + | + | + |
| Тема 5.6. | Семинар                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Лекция                  |   |   |   |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Практическое занятие    | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Самостоятельн ая работа | + | + | + |
| Тема 5.7. | Модуль №5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Лекция                  |   |   |   |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Практическое занятие    | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Самостоятельн ая работа | + | + | + |
| Раздел 6. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |   |   |   |
| Тема 6.1. | Обмен и функции липидов. Простейшие липиды. Классификация липидов. Переваривание жиров Роль желчных кислот в переваривании жиров. Хи-ломикроны. Липопротеид-ная липаза                                                                                                                                                                                                                                        | Лекция                  | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Практическое занятие    | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Самостоятельн ая работа | + | + | + |
| Тема 6.2. | Обмен жирных кислот. Активация и транспорт жирных кислот в митохондрии. Роль кар-нитина. □-окисление                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Лекция                  | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Практическое занятие    |   |   |   |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |   |   |   |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---|---|---|
|           | насыщенных и ненасы-щенных жирных кислот с четным числом атомов углерода. Простагланди-ны. Фосфолипиды. Обмен полиненасыщенных жир-ных кислот. Образование эйкозаноидов, их биологи-ческая роль. Синтез и рас-пад триацилглицеролов и глицерофосфолипидов: последовательность реак-ций. Различия синтеза ТАГ в печени и жировой ткани. Взаимопревращение гли-церофосфолипидов. Жи-ровое перерождение пече-ни. Липотропные факторы.                                            | Самостоятельн ая работа | + | + | + |
| Тема 6.3. | Биосинтез жирных кислот. Образование малонил-КоА. Пальмитатсинтазный комплекс: строение, последовательность реакций. Источники восстановительных экви-валентов. Стериды. Рас-пространение холестерина в органах человека.Синтез и использование кетоновых тел. Гиперкето-немия, кетонурия, ацидоз при сахарном диабете и голодании. Биологическая роль □-, □- и пероксисо-мального окисления жир-ных кислот.                                                                  | Лекция                  | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Практическое занятие    |   |   |   |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Самостоятельн ая работа | + | + | + |
| Тема 6.4. | Биосинтез холестерина. Превращения холестерина в организме и пути его выведения. Классификация липопротеидов крови. Атеросклероз. Транспорт-ные липопротеины: строе-ние, образование, функ-ции. Апобелки. Роль ли-попротеинлипазы и леци-тин- холестерин-ацилтрансферазы (ЛХАТ). Метаболизм плазменных липопротеинов. Атеро-склероз. Коэффициент атерогенности. Гормо-нальная регуляция липо-лиза и липогенеза. Ксан-томы. Метаболические блоки (Болезни Нимана-Пика и Гоше). | Лекция                  | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Практическое занятие    |   |   |   |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Самостоятельн ая работа | + | + | + |
| Тема 6.5. | Семинар                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Лекция                  |   |   |   |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Практическое занятие    | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Самостоятельн ая работа | + | + | + |
| Тема 6.6. | Модуль №6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Лекция                  |   |   |   |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Практическое занятие    | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Самостоятельн ая работа | + | + | + |
| Раздел 7. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |   |   |   |
| Тема 7.1. | Введение в обмен белков. Переваривание белков. Пищевая ценность белков. Заменяемые и незаменимые аминокислоты.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Лекция                  | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Практическое занятие    | + | + | + |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |   |   |   |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---|---|---|
|           | Общие пути обмена аминокислот. Декарбок-силирование. Биогенные амины: образование, био-логическая роль и инакти-вация Транспорт аминокислот в клетку. Распад белков в тканях с участием протеасом и катепсинов. Дезаминирование аминокислот: прямое (окисли-тельное и неокисли-тельное), непрямое. Трансаминирование. Амино-трансферазы, их использо-вание в энзимодиагности-ке. Цикл мочевинообразо-вания. Судьба углеродного скелета аминокислот. Особенности обмена фенилаланина и тирозина. Аминокислоты, как источник одноуглеродных фрагментов | Самостоятельн ая работа | + | + | + |
| Тема 7.2. | Семинар                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Лекция                  |   |   |   |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Практическое занятие    | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Самостоятельн ая работа | + | + | + |
| Тема 7.3. | Модуль №7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Лекция                  |   |   |   |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Практическое занятие    | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Самостоятельн ая работа | + | + | + |
| Раздел 8. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |   |   |   |
| Тема 8.1. | Основные белковые фракции крови. Свертывающая система крови. Внутренний и внешний пути свертывания. Роль витамина К в свертывании крови. Основные механизмы фибринолиза Антикоагулянты крови. Гемофилии.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Лекция                  | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Практическое занятие    | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Самостоятельн ая работа | + | + | + |
| Тема 8.2. | Биосинтез и распад гемма. Регуляция. Обезвреживание билиру-бина. "Прямой" и "непря-мой" билирубин. Наруше-ние обмена билирубина. Желтухи: гемолитическая, обтурационная, печеноч-но-клеточная. Биохимия печени. Детоксикационные функции печени.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Лекция                  | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Практическое занятие    | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Самостоятельн ая работа | + | + | + |
| Тема 8.3. | Регуляция обмена веществ. Регуляция энергетического метаболизма. Возрастная характеристика энергетического обеспечения организма. Роль гормонов в системе регуляции метаболизма.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Лекция                  | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Практическое занятие    |   |   |   |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Самостоятельн ая работа | + | + | + |
| Тема 8.4. | Модуль №8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Лекция                  |   |   |   |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Практическое занятие    | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Самостоятельн ая работа | + | + | + |
| Раздел 9. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |   |   |   |
| Тема 9.1. | Физико-химические свой-ства мочи                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Лекция                  |   |   |   |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Практическое занятие    | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Самостоятельн ая работа | + | + | + |
| Тема 9.2. | Зачет по хим.формулам                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Лекция                  |   |   |   |



|  |  |                            |   |   |   |
|--|--|----------------------------|---|---|---|
|  |  | Практическое<br>занятие    | + | + | + |
|  |  | Самостоятельн<br>ая работа | + | + | + |

## 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)

| Перечень компетенций                                                                  | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения (ИД) компетенции                                                                                               | Планируемые результаты обучения                                                                                                                          | Форма оценочных средств                           | Критерий оценивания результатов обучения (дескрипторы)                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                       |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                          |                                                   | Результат не достигнут (менее 70 баллов)                                                                                                                                  | Результат минимальный (70-79 баллов)                                                                                                                                                                                                                      | Результат средний (80-89 баллов)                                                                                                                                                                                                                                                    | Результат высокий (90-100 баллов)                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>ОПК-3</b><br>Способен к противодействию применения допинга в спорте и борьбе с ним | <b>ОПК-3 ОПК-3.2</b> Использует знания механизмов действия основных лекарственных препаратов, применяющихся в качестве допинга в спорте, для организации борьбы с ним | Знать: механизмы действия основных лекарственных препаратов, применяющихся в качестве допинга в спорте, для организации борьбы с ним                     | контрольная работа, тестирование, устный опрос    | – ответ представляет собой разрозненные знания с существенными ошибками по вопросу;– незнание биохимической терминологии;– ответы на дополнительные вопросы неправильные. | – ответ недостаточно полный, с ошибками в деталях, – логика и последовательность изложения имеют нарушения, – студент допускает ошибки в раскрываемых понятиях, терминах;– ответы на дополнительные вопросы недостаточно четкие, с ошибками в частностях. | – дан полный, развернутый ответ на поставленные вопросы, – рассказ недостаточно логичен с единичными ошибками в частностях, исправленные студентом с помощью преподавателя;– единичные ошибки в терминологии;– ответы на дополнительные вопросы правильные, но недостаточно четкие. | – дан полный, развернутый ответ на поставленные вопросы. Студент полностью владеет материалом– ответы на дополнительные вопросы четкие, и полные – могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа. |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                       | Уметь: : применять знания механизмов действия основных лекарственных препаратов, применяющихся в качестве допинга в спорте, для организации борьбы с ним | защита лабораторной работы, разноуровневые задачи | – ответ представляет собой разрозненные знания с существенными ошибками по вопросу;– незнание биохимической терминологии;– ответы на дополнительные вопросы неправильные. | – ответ недостаточно полный, с ошибками в деталях, – логика и последовательность изложения имеют нарушения, – студент допускает ошибки в раскрываемых понятиях, терминах;– ответы на дополнительные вопросы недостаточно четкие, с ошибками в частностях. | – дан полный, развернутый ответ на поставленные вопросы, – рассказ недостаточно логичен с единичными ошибками в частностях, исправленные студентом с помощью преподавателя;– единичные ошибки в терминологии;– ответы на дополнительные вопросы правильные, но недостаточно четкие. | – дан полный, развернутый ответ на поставленные вопросы. Студент полностью владеет материалом– ответы на дополнительные вопросы четкие, и полные – могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа. |

|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                |                                                         |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                         | Владеть: механизмами действия основных лекарственных препаратов, применяющихся в качестве допинга в спорте, для организации борьбы с ним                                                       | доклад, презентации, собеседование                      | – ответ представляет собой разрозненные знания с существенными ошибками по вопросу;– незнание биохимической терминологии;– ответы на дополнительные вопросы неправильные. | – ответ недостаточно полный, с ошибками в деталях, – логика и последовательность изложения имеют нарушения, – студент допускает ошибки в раскрываемых понятиях, терминах;– ответы на дополнительные вопросы недостаточно четкие, с ошибками в частностях. | – дан полный, развернутый ответ на поставленные вопросы, – рассказ недостаточно логичен с единичными ошибками в частностях, исправленные студентом с помощью преподавателя;– единичные ошибки в терминологии;– ответы на дополнительные вопросы правильные, но недостаточно четкие. | – дан полный, развернутый ответ на поставленные вопросы. Студент полностью владеет материалом– ответы на дополнительные вопросы четкие, и полные – могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа. |
| <b>ОПК-5</b><br>Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач | <b>ОПК-5 ОПК-5.1 Определяет и оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека</b> | Знать: теоретические и методологические основы биохимии; физико-химические основы функционирования живых систем; химическое строение живой материи; биохимические процессы в живом организме.. | контрольная работа, разноуровневые задачи, тестирование | – ответ представляет собой разрозненные знания с существенными ошибками по вопросу;– незнание биохимической терминологии;– ответы на дополнительные вопросы неправильные. | – ответ недостаточно полный, с ошибками в деталях, – логика и последовательность изложения имеют нарушения, – студент допускает ошибки в раскрываемых понятиях, терминах;– ответы на дополнительные вопросы недостаточно четкие, с ошибками в частностях. | – дан полный, развернутый ответ на поставленные вопросы, – рассказ недостаточно логичен с единичными ошибками в частностях, исправленные студентом с помощью преподавателя;– единичные ошибки в терминологии;– ответы на дополнительные вопросы правильные, но недостаточно четкие. | – дан полный, развернутый ответ на поставленные вопросы. Студент полностью владеет материалом– ответы на дополнительные вопросы четкие, и полные – могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа. |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                         | Уметь: применять алгоритм клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач                                                                                 | защита лабораторной работы, разноуровневые задачи       | – ответ представляет собой разрозненные знания с существенными ошибками по вопросу;– незнание биохимической терминологии;– ответы на дополнительные вопросы неправильные. | – ответ недостаточно полный, с ошибками в деталях, – логика и последовательность изложения имеют нарушения, – студент допускает ошибки в раскрываемых понятиях, терминах;– ответы на дополнительные вопросы недостаточно четкие, с ошибками в частностях. | – дан полный, развернутый ответ на поставленные вопросы, – рассказ недостаточно логичен с единичными ошибками в частностях, исправленные студентом с помощью преподавателя;– единичные ошибки в терминологии;– ответы на дополнительные вопросы правильные, но недостаточно четкие. | – дан полный, развернутый ответ на поставленные вопросы. Студент полностью владеет материалом– ответы на дополнительные вопросы четкие, и полные – могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа. |

|  |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                |                                                         |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                              | Владеть: методами оценивания результатов клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач                                                                  | доклад, презентации, собеседование                      | – ответ представляет собой разрозненные знания с существенными ошибками по вопросу;– незнание биохимической терминологии;– ответы на дополнительные вопросы неправильные. | – ответ недостаточно полный, с ошибками в деталях, – логика и последовательность изложения имеют нарушения, – студент допускает ошибки в раскрываемых понятиях, терминах;– ответы на дополнительные вопросы недостаточно четкие, с ошибками в частностях. | – дан полный, развернутый ответ на поставленные вопросы, – рассказ недостаточно логичен с единичными ошибками в частностях, исправленные студентом с помощью преподавателя;– единичные ошибки в терминологии;– ответы на дополнительные вопросы правильные, но недостаточно четкие. | – дан полный, развернутый ответ на поставленные вопросы. Студент полностью владеет материалом– ответы на дополнительные вопросы четкие, и полные – могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа. |
|  | <b>ОПК-5 ОПК-5.2 Применяет алгоритм клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач</b> | Знать: теоретические и методологические основы биохимии; физико-химические основы функционирования живых систем; химическое строение живой материи; биохимические процессы в живом организме.. | контрольная работа, разноуровневые задачи, тестирование | – ответ представляет собой разрозненные знания с существенными ошибками по вопросу;– незнание биохимической терминологии;– ответы на дополнительные вопросы неправильные. | – ответ недостаточно полный, с ошибками в деталях, – логика и последовательность изложения имеют нарушения, – студент допускает ошибки в раскрываемых понятиях, терминах;– ответы на дополнительные вопросы недостаточно четкие, с ошибками в частностях. | – дан полный, развернутый ответ на поставленные вопросы, – рассказ недостаточно логичен с единичными ошибками в частностях, исправленные студентом с помощью преподавателя;– единичные ошибки в терминологии;– ответы на дополнительные вопросы правильные, но недостаточно четкие. | – дан полный, развернутый ответ на поставленные вопросы. Студент полностью владеет материалом– ответы на дополнительные вопросы четкие, и полные – могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа. |
|  |                                                                                                                              | Уметь: применять алгоритм клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач                                                                                 | защита лабораторной работы, разноуровневые задачи       | – ответ представляет собой разрозненные знания с существенными ошибками по вопросу;– незнание биохимической терминологии;– ответы на дополнительные вопросы неправильные. | – ответ недостаточно полный, с ошибками в деталях, – логика и последовательность изложения имеют нарушения, – студент допускает ошибки в раскрываемых понятиях, терминах;– ответы на дополнительные вопросы недостаточно четкие, с ошибками в частностях. | – дан полный, развернутый ответ на поставленные вопросы, – рассказ недостаточно логичен с единичными ошибками в частностях, исправленные студентом с помощью преподавателя;– единичные ошибки в терминологии;– ответы на дополнительные вопросы правильные, но недостаточно четкие. | – дан полный, развернутый ответ на поставленные вопросы. Студент полностью владеет материалом– ответы на дополнительные вопросы четкие, и полные – могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа. |

|  |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                |                                                         |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                | Владеть: методами оценивания результатов клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач                                                                  | доклад, презентации, собеседование                      | – ответ представляет собой разрозненные знания с существенными ошибками по вопросу;– незнание биохимической терминологии;– ответы на дополнительные вопросы неправильные. | – ответ недостаточно полный, с ошибками в деталях, – логика и последовательность изложения имеют нарушения, – студент допускает ошибки в раскрываемых понятиях, терминах;– ответы на дополнительные вопросы недостаточно четкие, с ошибками в частностях. | – дан полный, развернутый ответ на поставленные вопросы, – рассказ недостаточно логичен с единичными ошибками в частностях, исправленные студентом с помощью преподавателя;– единичные ошибки в терминологии;– ответы на дополнительные вопросы правильные, но недостаточно четкие. | – дан полный, развернутый ответ на поставленные вопросы. Студент полностью владеет материалом– ответы на дополнительные вопросы четкие, и полные – могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа. |
|  | <b>ОПК-5 ОПК-5.3 Оценивает результаты клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач</b> | Знать: теоретические и методологические основы биохимии; физико-химические основы функционирования живых систем; химическое строение живой материи; биохимические процессы в живом организме.. | контрольная работа, разноуровневые задачи, тестирование | – ответ представляет собой разрозненные знания с существенными ошибками по вопросу;– незнание биохимической терминологии;– ответы на дополнительные вопросы неправильные. | – ответ недостаточно полный, с ошибками в деталях, – логика и последовательность изложения имеют нарушения, – студент допускает ошибки в раскрываемых понятиях, терминах;– ответы на дополнительные вопросы недостаточно четкие, с ошибками в частностях. | – дан полный, развернутый ответ на поставленные вопросы, – рассказ недостаточно логичен с единичными ошибками в частностях, исправленные студентом с помощью преподавателя;– единичные ошибки в терминологии;– ответы на дополнительные вопросы правильные, но недостаточно четкие. | – дан полный, развернутый ответ на поставленные вопросы. Студент полностью владеет материалом– ответы на дополнительные вопросы четкие, и полные – могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа. |
|  |                                                                                                                                | Уметь: применять алгоритм клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач                                                                                 | защита лабораторной работы, разноуровневые задачи       | – ответ представляет собой разрозненные знания с существенными ошибками по вопросу;– незнание биохимической терминологии;– ответы на дополнительные вопросы неправильные. | – ответ недостаточно полный, с ошибками в деталях, – логика и последовательность изложения имеют нарушения, – студент допускает ошибки в раскрываемых понятиях, терминах;– ответы на дополнительные вопросы недостаточно четкие, с ошибками в частностях. | – дан полный, развернутый ответ на поставленные вопросы, – рассказ недостаточно логичен с единичными ошибками в частностях, исправленные студентом с помощью преподавателя;– единичные ошибки в терминологии;– ответы на дополнительные вопросы правильные, но недостаточно четкие. | – дан полный, развернутый ответ на поставленные вопросы. Студент полностью владеет материалом– ответы на дополнительные вопросы четкие, и полные – могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа. |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                    |                                                         |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                | Владеть: методами оценивания результатов клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач      | доклад, презентации, собеседование                      | – ответ представляет собой разрозненные знания с существенными ошибками по вопросу;– незнание биохимической терминологии;– ответы на дополнительные вопросы неправильные. | – ответ недостаточно полный, с ошибками в деталях, – логика и последовательность изложения имеют нарушения, – студент допускает ошибки в раскрываемых понятиях, терминах;– ответы на дополнительные вопросы недостаточно четкие, с ошибками в частностях. | – дан полный, развернутый ответ на поставленные вопросы, – рассказ недостаточно логичен с единичными ошибками в частностях, исправленные студентом с помощью преподавателя;– единичные ошибки в терминологии;– ответы на дополнительные вопросы правильные, но недостаточно четкие. | – дан полный, развернутый ответ на поставленные вопросы. Студент полностью владеет материалом– ответы на дополнительные вопросы четкие, и полные – могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа. |
| <b>ПК-2</b><br>Способность человека искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач | <b>ПК-2 ПК-2.1</b> Осуществляет поиск необходимых источников информации и данных с использованием цифровых средств в профессиональной деятельности по различным типам запросов | Знать: источники информации и данные с использованием цифровых средств в профессиональной деятельности по различным типам запросов | контрольная работа, разноуровневые задачи, тестирование | – ответ представляет собой разрозненные знания с существенными ошибками по вопросу;– незнание биохимической терминологии;– ответы на дополнительные вопросы неправильные. | – ответ недостаточно полный, с ошибками в деталях, – логика и последовательность изложения имеют нарушения, – студент допускает ошибки в раскрываемых понятиях, терминах;– ответы на дополнительные вопросы недостаточно четкие, с ошибками в частностях. | – дан полный, развернутый ответ на поставленные вопросы, – рассказ недостаточно логичен с единичными ошибками в частностях, исправленные студентом с помощью преподавателя;– единичные ошибки в терминологии;– ответы на дополнительные вопросы правильные, но недостаточно четкие. | – дан полный, развернутый ответ на поставленные вопросы. Студент полностью владеет материалом– ответы на дополнительные вопросы четкие, и полные – могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                | Уметь: применять методы мат., методы статистической обработки результатов наблюдений, методы планирования эксперимента             | защита лабораторной работы, разноуровневые задачи       | – ответ представляет собой разрозненные знания с существенными ошибками по вопросу;– незнание биохимической терминологии;– ответы на дополнительные вопросы неправильные. | – ответ недостаточно полный, с ошибками в деталях, – логика и последовательность изложения имеют нарушения, – студент допускает ошибки в раскрываемых понятиях, терминах;– ответы на дополнительные вопросы недостаточно четкие, с ошибками в частностях. | – дан полный, развернутый ответ на поставленные вопросы, – рассказ недостаточно логичен с единичными ошибками в частностях, исправленные студентом с помощью преподавателя;– единичные ошибки в терминологии;– ответы на дополнительные вопросы правильные, но недостаточно четкие. | – дан полный, развернутый ответ на поставленные вопросы. Студент полностью владеет материалом– ответы на дополнительные вопросы четкие, и полные – могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа. |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                    |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | Владеть: основами лабораторной техники биохимического эксперимента, методами формирования навыков аналитической работы с информацией (учебной, научной, нормативно-справочной литературой и другими источниками), с информационными технологиями, диагностическими методами исследованиями. | доклад, презентации, собеседование | – ответ представляет собой разрозненные знания с существенными ошибками по вопросу;– незнание биохимической терминологии;– ответы на дополнительные вопросы неправильные. | – ответ недостаточно полный, с ошибками в деталях, – логика и последовательность изложения имеют нарушения, – студент допускает ошибки в раскрываемых понятиях, терминах;– ответы на дополнительные вопросы недостаточно четкие, с ошибками в частности. | – дан полный, развернутый ответ на поставленные вопросы, – рассказ недостаточно логичен с единичными ошибками в частностях, исправленные студентом с помощью преподавателя;– единичные ошибки в терминологии;– ответы на дополнительные вопросы правильные, но недостаточно четкие. | – дан полный, развернутый ответ на поставленные вопросы. Студент полностью владеет материалом– ответы на дополнительные вопросы четкие, и полные – могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа. |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

**1 уровень – оценка знаний**

Для оценивания результатов обучения в виде знаний используются следующие типы контроля:

— тест;

**Примеры заданий:**

1. Какая аминокислота имеет положительный заряд при  $pH=7$ ? А.серин Б. аргинин С.глицин Д. метионин Е. глутамат  
2. Какая аминокислота имеет отрицательный заряд при  $pH=7$ ? А.гистидин Б. аргинин С.глицин Д. метионин Е. глутаминовая кислота  
3. Какой качественной реакцией можно открыть аминокислоту триптофан? А. биуретовой Б. ксантопротеиновой С. нингидриновой Д. реакцией Адамкевича Е. реакцией Миллона  
4. Какой качественной реакцией можно открыть аминокислоту тирозин? А. биуретовой реакцией Б. ксантопротеиновой С. нингидриновой Д. реакцией Адамкевича Е. реакцией Миллона  
5. Выберите качественную реакцию на пептидную связь. А. биуретовая реакция Б. ксантопротеиновой С. нингидриновой Д. реакцией Адамкевича Е. реакцией Миллона

*Критерии оценки:*

Оценка по тесту выставляется пропорционально доле правильных ответов: 90-100% - оценка «отлично» 80-89% - оценка «хорошо» 70-79% - оценка «удовлетворительно» Менее 70% правильных ответов – оценка «неудовлетворительно».

— контрольная работа;

**Примеры заданий:**



Модуль 1. Белки и нуклеиновые кислоты. 1. Напишите и назовите формулу тетрапептида, состоящего из ароматической, серусодержащей, гидрофобной и гидрофильной аминокислот. 2. Дайте определение первичной структуры белка и назовите связи, стабилизирующие ее. 3. Дайте определение первичной структуры молекулы ДНК и назовите связи, стабилизирующие ее. Напишите фрагмент молекулы ДНК. 4. Растворимость белков и факторы устойчивости белков в растворе. 5. Назовите качественные реакции на ароматические аминокислоты. Модуль 2. Ферменты и биологическое окисление. 1. Что такое ферменты и какую роль они выполняют в организме? 2. Что является общим для ферментов и неорганических катализаторов? 3. Строение и характеристика цитохромов. 4. Роль АТФ-синтазы в тканевом дыхании. 5. Как можно доказать специфичность действия альфа-амилазы слюны? Модуль 3. Витамины. 1. Классификация витаминов. 2. Кто предложил термин «витамины»? 3. Витамины группы А. Строение, биологическая роль, распространение и суточная потребность. Характеристика гиповитаминозов и гипервитаминозов. 4. Качественная реакция на аскорбиновую кислоту. 5. Напишите формулу витамина В1. Модуль 4. Гормоны. 1. Напишите формулу 31, 51-цАМФ. 2. Где образуются, и какое действие оказывают статины. Перечислите их. 3. Каким образом изменяется обмен углеводов, липидов и белков при тиреотоксикозе. 4. Какие гормоны, и каким образом регулируют экскрецию фосфатов с мочой? 5. Дайте определение терминам «гиперкортицизм» и «стероидный диабет». Модуль 5. Обмен углеводов. 1. Классификация углеводов. Примеры. 2. Напишите реакции и назовите ферменты гликолиза до стадии образования двух фосфотриоз. 3. Напишите реакции цикла Кребса, укажите ферменты. Как осуществляется регуляция этого процесса и его значение? 4. В каких основных тканях и какой части клетки расположены  $\beta$ -рецепторы для адреналина? 5. Какое количество молей АТФ необходимо для синтеза одного моля глюкозы? Модуль 6. Обмен липидов. 1. Классификация липидов. Напишите формулы липидов каждого класса. 2. Сколько дегидрирований происходит при  $\square$ -окислении стеариновой кислоты до ацетил-КоА? Напишите эти реакции. 3. Напишите реакции синтеза жира из глицерол-3-фосфата и ацил-КоА. 4. В какой реакции синтеза жирных кислот необходимы АТФ и  $\text{CO}_2$ ? Напишите эту реакцию, укажите фермент. Где протекает эта реакция? 5. Какие известные Вам вещества являются дифильными (амфифильными), т.е. обладают сродством и к воде и к жирам? Модуль 7. Обмен белков. 1. Напишите формулами реакции образования в кишечнике из тирозина крезола и фенола. 2. Напишите формулами реакцию образования из цистеиновой кислоты таурина. 3. Напишите формулами реакцию образования из креатина креатинфосфата. 4. Напишите формулу пуринового кольца и укажите происхождение 1, 2, 4, 5 и 7 атомов. 1. Какое количество энергии образуется при распаде 1 г белка (в кДж/г и ккал/г)? 2. Переваривание белков. Механизм активации протеолитических ферментов. 3. Обмен фенилаланина и тирозина. Патология. 4. Роль соляной кислоты в составе желудочного сока. 5. Что такое «остаточный азот крови». Назовите его составляющие. Модуль 8. Кровь и минеральный обмен. Биохимия печени. 1. Какие полосы поглощения имеются в спектре карбоксигемоглобина? Какова валентность железа в карбоксигемоглобине? 2. Каким образом изменяются основные показатели кислотно-основного равновесия (рН мочи, содержание  $\text{HCO}_3^-$  в плазме, содержание  $\text{H}_2\text{CO}_3$  в плазме) при дыхательном алкалозе по сравнению с нормой (указать показатели нормы)? 3. Назовите ткани-мишени паратгормона и результат его действия на эти ткани, и уровень кальция и фосфатов в крови. 4. Напишите уравнение реакции образования  $\delta$ -аминолевулиновой кислоты. 5. Какова средняя продолжительность жизни эритроцитов?

*Критерии оценки:*

«Отлично»:– дан полный, развернутый ответ на поставленные вопросы– знание по предмету демонстрируются на фоне понимания его в системе данной науки – ответы на дополнительные вопросы четкие, и полные;– могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа.90-100 баллов«Хорошо»:– дан полный, развернутый ответ на поставленные вопросы, –допущены единичные ошибки в частностях, исправленные студентом с помощью преподавателя;– допущены единичные ошибки в терминологии;– ответы на дополнительные вопросы правильные, но недостаточно четкие.80-89 баллов«Удовлетворительно»– ответ недостаточно полный, с ошибками в деталях, не показано умение раскрыть значение данного процесса;– студент плохо владеет материалом, логика и последовательность изложения имеют нарушения,– ошибки в раскрываемых понятиях, терминах;– ответы на дополнительные вопросы недостаточно четкие, с ошибками в частностях.60-79 баллов«Неудовлетворительно»– ответ представляет собой разрозненные знания с существенными ошибками по вопросу;– студент не владеет материалом, присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения, – незнание биохимической терминологии;– ответы на дополнительные вопросы неправильные.Менее 60 баллов

— **устный опрос;**

**Примеры заданий:**

- Проходят при проверке проведении лабораторных работ и при проверке лабораторных журналов.

*Критерии оценки:*

«Отлично»:– дан полный, развернутый ответ на поставленные вопросы– знание по предмету демонстрируются на фоне понимания его в системе данной науки – ответы на дополнительные вопросы четкие, и полные;– могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа.90-100 баллов«Хорошо»:– дан полный, развернутый ответ на поставленные вопросы, –допущены единичные ошибки в частностях, исправленные студентом с помощью преподавателя;– допущены единичные ошибки в терминологии;– ответы на дополнительные вопросы правильные, но недостаточно четкие.80-89 баллов«Удовлетворительно»– ответ недостаточно полный, с ошибками в деталях, не показано умение раскрыть значение данного процесса;– студент плохо владеет материалом, логика и последовательность изложения имеют нарушения,– ошибки в раскрываемых понятиях, терминах;– ответы на дополнительные вопросы недостаточно четкие, с ошибками в частностях.60-79 баллов«Неудовлетворительно»– ответ представляет собой разрозненные знания с существенными ошибками по вопросу;– студент не владеет материалом, присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения, – незнание биохимической терминологии;– ответы на дополнительные вопросы неправильные.Менее 60 баллов

## **2 уровень – оценка умений**

Для оценивания результатов обучения в виде умений используются следующие типы контроля:

— **решение ситуационных задач;**

**Примеры заданий:**

Что может быть причиной нарушения сумеречного зрения?

*Критерии оценки:*

«Отлично»:– дан полный, развернутый ответ на поставленные вопросы– знание по предмету демонстрируются на фоне понимания его в системе данной науки – ответы на дополнительные вопросы четкие, и полные;– могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа.90-100 баллов«Хорошо»:– дан полный, развернутый ответ на поставленные вопросы, –допущены единичные ошибки в частностях, исправленные студентом с помощью преподавателя;– допущены единичные ошибки в терминологии;– ответы на дополнительные вопросы правильные, но недостаточно четкие.80-89 баллов«Удовлетворительно»– ответ недостаточно полный, с ошибками в деталях, не показано умение раскрыть значение данного процесса;– студент плохо владеет материалом, логика и последовательность изложения имеют нарушения,– ошибки в раскрываемых понятиях, терминах;– ответы на дополнительные вопросы недостаточно четкие, с ошибками в частностях.60-79 баллов«Неудовлетворительно»– ответ представляет собой разрозненные знания с существенными ошибками по вопросу;– студент не владеет материалом, присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения, – незнание биохимической терминологии;– ответы на дополнительные вопросы неправильные.Менее 60 баллов

— лабораторная работа;

**Примеры заданий:**

Количественно определить активность каталазы крови пациента. Полученный результат сопоставить с нормой и сделать соответствующий вывод.

*Критерии оценки:*

«Зачтено» - выполнены все требования к написанию и внешнему оформлению лабораторного журнала, студент владеет материалом и дает правильные ответы на дополнительные вопросы. «Не зачтено» - требования к написанию и внешнему оформлению лабораторного журнала не выполнены, студент не владеет материалом и дает неправильные ответы на дополнительные вопросы.

### **3 уровень – оценка навыков**

Для оценивания результатов обучения в виде навыков используются следующие типы контроля:

— доклад, презентация;

**Примеры заданий:**

1.Строение и биологическая роль металлопротеинов.2. Строение и биологическая роль фосфопротеинов3. Строение и биологическая роль гликопротеинов4. Пиридинзависимые дегидрогеназы. Строение окисленных восстановленных форм. Биологическая роль.5. Флавиновые ферменты. Строение окисленных и восстановленных форм. Биологическая роль.6. Убихинон – как компонент дыхательной цепи. Строение окисленной и восстановленной форм. Биологическая роль.Q-цикл.7. Гликогенолиз и гликолиз.8. Окислительное декарбоксилирование пирувата9. Цикл Кребса.10. Глюконеогенез.

#### *Критерии оценки:*

«Отлично» выполнены все требования к написанию и защите реферата: обозначена рассматриваемая проблема тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы.9–10 баллов«Хорошо»– основные требования к реферату и его защите выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата; имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы.8–9 баллов«Удовлетворительно»– имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности, тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата или при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты отсутствует вывод.6–7,9 баллов«Неудовлетворительно»– тема реферата не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы.Менее 6 баллов

— **собеседование;**

#### **Примеры заданий:**

- Проходят при проверке проведении лабораторных работ и при проверке лабораторных журналов.

#### *Критерии оценки:*

«Отлично»:– дан полный, развернутый ответ на поставленные вопросы– знание по предмету демонстрируются на фоне понимания его в системе данной науки – ответы на дополнительные вопросы четкие, и полные;– могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа.90-100 баллов«Хорошо»:– дан полный, развернутый ответ на поставленные вопросы, –допущены единичные ошибки в частностях, исправленные студентом с помощью преподавателя;– допущены единичные ошибки в терминологии;– ответы на дополнительные вопросы правильные, но недостаточно четкие.80-89 баллов«Удовлетворительно»– ответ недостаточно полный, с ошибками в деталях, не показано умение раскрыть значение данного процесса;– студент плохо владеет материалом, логика и последовательность изложения имеют нарушения,– ошибки в раскрываемых понятиях, терминах;– ответы на дополнительные вопросы недостаточно четкие, с ошибками в частностях.60-79 баллов«Неудовлетворительно»– ответ представляет собой разрозненные знания с существенными ошибками по вопросу;– студент не владеет материалом, присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения, – незнание биохимической терминологии;– ответы на дополнительные вопросы неправильные.Менее 60 баллов

#### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Процедура оценивания результатов обучения осуществляется на основе Положения Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Текущему контролю успеваемости (далее – ТКУ) подлежат все виды учебной деятельности студентов по дисциплине: лекции, практические занятия, самостоятельная работа, работа на образовательном портале.

ТКУ проводится преподавателем, прикрепленным для реализации образовательной программы в конкретной академической группе или преподавателем, ответственным за виды учебной деятельности обучающихся.

ТКУ по дисциплине подлежат:

доклады  
защита лабораторной работы  
контрольная работа  
лабораторная работа  
презентации  
разноуровневые задачи  
собеседование  
тестирование  
устный опрос

Оценка ТКУ студентов по отдельной теме выражается по 10-балльной шкале.

Оценка успеваемости студентов по модульной контрольной работе (модулю) выражается в 100-балльной шкале.

Оценка обязательно отражается в учебном журнале.

При проведении промежуточной аттестации учитываются результаты ТКУ за весь период обучения по дисциплине и применяется балльно-рейтинговая система, утвержденная Положением Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Итоговая (рейтинговая) оценка включает: оценки по модулям (в 100-балльной шкале), текущие оценки (в 10-балльной шкале), оценку промежуточной аттестации (в 100-балльной шкале).

Промежуточная аттестация по дисциплине:

экзамен

## **7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)**

### **7.1. Основная учебная литература**

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                           | В библиотеке |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | Березов Т.Т., Коровкин Б.Ф. Биологическая химия. Учебник. -4-е изд., стереотипное. - М.: ОАО Изд-во «Медицина», 2016 - 704 с. | 350          |

### **7.2. Перечень дополнительной литературы**

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                              | В библиотеке |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | Биохимия [Электронный ресурс] : учебник / под ред. Е. С. Северина. - 5-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433126.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433126.html</a> |              |
| 2 | Николаев А.Я. Биологическая химия. М., Высшая школа, 2007, 565 с.                                                                                                                                                                                | 556          |

### **7.3. Периодическая печать**

| № пп. | Наименование                          |
|-------|---------------------------------------|
| 1     | Журнал Биомедицинская химия (81621)   |
| 2     | Журнал Биохимия (70054)               |
| 3     | Журнал Биоорганическая химия (71150)  |
| 4     | Вестник РУДН Серия «Медицина» (18233) |
| 5     | Вопросы медицинской химии (81601)     |

## **8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

1. Электронный каталог Научной библиотеки Казанского ГМУ  
[http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru](http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru)
2. Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ) <https://lib-kazangmu.ru/>
3. Электронная библиотека "Консультант студента" <http://www.studentlibrary.ru/>
4. Электронная медицинская библиотека "Консультант врача" <http://www.rosmedlib.ru/>
5. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru/>
6. Портал научных журналов "Эко-вектор" <https://journals.eco-vector.com/>
7. Архив научных журналов зарубежных издательств NEIKON <http://arch.neicon.ru/xmlui/>
8. Медицинская газета <http://www.mgzt.ru/>
9. Polpred.com Обзор СМИ <http://polpred.com/>
10. Справочная правовая система "КонсультантПлюс" (Доступ с компьютеров библиотеки. Онлайн-версия) <https://student2.consultant.ru/cgi/online.cgi?req=home>
11. Национальная электронная библиотека (НЭБ) <https://rusneb.ru/about/>
12. Образовательная платформа "Юрайт". Раздел "Легендарные книги" <https://urait.ru/catalog/legendary>
13. ЭБС "Университетская библиотека ONLINE". Раздел "Золотой фонд научной классики"  
<https://biblioclub.ru/>
14. ЭБС Book On Lime - система интерактивных учебников <https://bookonline.ru/>
15. База данных журналов Wiley <https://onlinelibrary.wiley.com/>
16. База данных The Cochrane Library <https://www.cochranelibrary.com/>
17. Questel. База данных патентного поиска Orbit Premium edition <https://www.orbit.com/>
18. Электронные ресурсы издательства SpringerNature <https://link.springer.com/>
19. Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals <https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi>
20. BMJ Knowledge Resources <https://www.bmj.com/>

## **9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

### **Рекомендации по работе с лекционным материалом.**

Для успешного выполнения заданий текущего и итогового контроля рекомендуется вести конспект лекционного материала, но при этом не нужно стремиться записать лекцию «слово в слово», т.к. это снижает эффективность восприятия. Необходимо учиться определять уровень важности материала, излагаемого в лекции, что позволит уменьшить текст на 50–75 %. Важнейшее правило конспектирования – каждая информация (текст) имеет три составляющих: основную, комментирующую, дополняющую (иллюстративную). Основная информация включает аксиомы, важнейшие определения, теоретические положения, формулы. Каждое слово в ней несет большую смысловую нагрузку. Изменение основной информации нежелательно, т.к. это может привести к искажению смысла. Комментирующая информация разъясняет основную, излагает ее проще, дает развернутые, подробные формулировки. Такого типа информацию можно без ущерба для понимания смысла сокращать до 50 % объема. Дополнительная (иллюстративная) информация помогает окончательно понять основную и в какой-то мере дублирует комментирующую. Ее можно сокращать на 75–100 %. При этом следует иметь в виду, что лекция, как и учебник, выполняет функцию введения студента в тему: она дает понимание проблемы, ориентирует в основных понятиях и концепциях, а также в литературе по данной теме. Однако глубокое понимание темы невозможно без ее дальнейшей самостоятельной проработки. Поэтому изучение любой темы предполагает, что студент, готовясь к семинарскому занятию, не только перечитывает лекцию, но также внимательно читает и конспектирует рекомендованную литературу. Для успешного выполнения заданий текущего и итогового контроля рекомендуется вести конспект лекционного материала, но при этом не нужно стремиться записать лекцию «слово в слово», т.к. это снижает эффективность восприятия. Необходимо учиться определять уровень важности материала, излагаемого в лекции, что позволит уменьшить текст на 50–75 %. При этом следует иметь в виду, что лекция, как и учебник, выполняет функцию введения студента в тему: она дает понимание проблемы, ориентирует в основных понятиях и концепциях, а также в литературе по данной теме. Однако глубокое понимание темы невозможно без ее дальнейшей самостоятельной проработки. Поэтому изучение любой темы предполагает, что студент, готовясь к семинарскому занятию, не только перечитывает лекцию, но также внимательно читает и конспектирует рекомендованную литературу.

### **Рекомендации по подготовке к практическим занятиям.**



Студент должен четко уяснить, что именно с лекции начинается его подготовка к практическому занятию. Вместе с тем, лекция лишь организует мыслительную деятельность, но не обеспечивает глубину усвоения программного материала. При подготовке к практическому занятию можно выделить 2 этапа: 1-й – организационный; 2-й – закрепление и углубление теоретических знаний. На первом этапе студент планирует свою самостоятельную работу, которая включает: – уяснение задания на самостоятельную работу; – подбор рекомендованной литературы; – составление плана работы, в котором определяются основные пункты предстоящей подготовки. Составление плана дисциплинирует и повышает организованность в работе. Второй этап включает непосредственную подготовку студента к занятию. Начинать надо с изучения рекомендованной литературы. Необходимо помнить, что на лекции обычно рассматривается не весь материал, а только его часть. Остальная его часть восполняется в процессе самостоятельной работы. В связи с этим работа с рекомендованной литературой обязательна. Особое внимание при этом необходимо обратить на содержание основных положений и выводов, объяснение явлений и фактов, уяснение практического приложения рассматриваемых теоретических вопросов. В процессе этой работы студент должен стремиться понять и запомнить основные положения рассматриваемого материала, примеры, поясняющие его, а также разобраться в иллюстративном материале. Заканчивать подготовку следует составлением плана (перечня основных пунктов) по изучаемому материалу (вопросу). Такой план позволяет составить концентрированное, сжатое представление по изучаемым вопросам. В процессе подготовки к практическому занятию рекомендуется взаимное обсуждение материала, во время которого закрепляются знания, а также приобретается практика в изложении и разъяснении полученных знаний, развивается речь. При необходимости следует обращаться за консультацией к преподавателю. Идя на консультацию, необходимо хорошо продумать вопросы, которые требуют разъяснения. В начале практического занятия студенты под руководством преподавателя более глубоко осмысливают теоретические положения по теме занятия, раскрывают и объясняют основные явления и факты. В процессе творческого обсуждения и дискуссии вырабатываются умения и навыки использовать приобретенные знания для решения практических задач. Составление плана дисциплинирует и повышает организованность в работе. Второй этап включает непосредственную подготовку студента к занятию. Начинать надо с изучения рекомендованной литературы. Необходимо помнить, что на лекции обычно рассматривается не весь материал, а только его часть. Остальная его часть восполняется в процессе самостоятельной работы. В связи с этим работа с рекомендованной литературой обязательна. Особое внимание при этом необходимо обратить на содержание основных положений и выводов, объяснение явлений и фактов, уяснение практического приложения рассматриваемых теоретических вопросов. В процессе этой работы студент должен стремиться понять и запомнить основные положения рассматриваемого материала, примеры, поясняющие его, а также разобраться в иллюстративном материале.

#### **Рекомендации по самостоятельной работе студентов.**

основное внимание уделять усвоению определений базовых понятий и категорий, а также содержания основных проблем не ограничиваться использованием только лекций или учебника и использовать дополнительную литературу из рекомендованного списка (особенно научно-популярные издания, в которых многие вопросы рассматриваются в более удобной для понимания форме) не просто заучивать и запоминать информацию, но понимать ее – понимание существенно экономит время и усилия, и позволяет продуктивно использовать полученные знания использовать профессиональную терминологию в устных ответах, докладах, рефератах и письменных работах – это развивает необходимый навык обращения с понятиями и категориями, способствует их усвоению и позволяет продемонстрировать глубину знаний по курсу аргументировано излагать свою точку зрения – каждый имеет право на собственное мнение, но точкой зрения это мнение становится, только если оно корректно и убедительно обосновано при подготовке к практическим занятиям, в устных ответах, докладах и письменных работах выделять необходимую и достаточную информацию – изложить подробно и объемно не означает изложить по существу соотносить полученные знания с имеющимися знаниями из других областей науки, в первую очередь – из областей, связанных с будущей профессиональной деятельностью для лучшего освоения материала по дисциплине, необходимо постоянно разбирать материалы лекций по конспектам и учебным пособиям. В случае необходимости обращаться к преподавателю за консультацией

### **Требования к выполнению сообщения (доклада).**

Сообщение (доклад) выполняется по одной из тем в соответствии со структурой содержания учебной дисциплины. Сообщение (доклад) должен быть логически выстроенным, четким, конкретным, «без воды» и достаточно полно раскрывать тему. Сообщение (доклад) можно не оформлять и не сдавать. Объем сообщения (доклада) определяется выступлением 5–7 мин. Сообщение (доклад) выполняется самостоятельно, вне учебного, аудиторного времени, дома, в методическом кабинете, в Научной библиотеке КГМУ и/или других библиотеках города Казани. Прежде, чем приступать к выполнению задания, нужно внимательно прочитать все вопросы и подумать, где и какие источники (нормативно-правовые документы, учебники, научные журналы, Интернет и др.) будете использовать; какие у Вас имеются; каких нет. Собрав и изучив библиографические источники и практический материал, приступаем к выполнению сообщения (доклада). Ответы лучше набрать на компьютере. Оформление работы должно соответствовать требованиям, утвержденным кафедрой. Основные правила оформления работы. 1. Всю работу надо правильно оформить: титульный лист, текст, заголовки, библиографический список, сноски и др. 2. Шрифт – 14. Интервал между строк – 1,5. Поля: сверху и снизу – 2 см; слева – 3 см; справа – 1,5 см. 3. Заголовки печатать по центру, жирным шрифтом. Без абзаца. Точки в конце заголовков не ставят. 4. Текст печатать по ширине всего листа. Абзац 1,25. 5. Страницы пронумеровать: наверху по центру. На первой странице номер не ставить. 6. По всей работе сделать сноски на все определения, цитаты, цифры, таблицы и др. внизу страницы. На каждой странице нумерацию сносок начинать заново. Правильно оформить библиографию сноски. 7. В конце каждого вопроса реферата сделать Библиографический список (список литературы) по алфавиту, правильно оформить по ГОСТу.

### **Подготовка к промежуточной аттестации.**

Изучение дисциплины заканчивается промежуточной аттестацией. Вначале следует просмотреть весь материал по сдаваемой дисциплине, отметить для себя трудные вопросы. Обязательно в них разобраться. В заключение еще раз целесообразно повторить основные положения, используя при этом опорные конспекты лекций. Систематическая подготовка к занятиям в течение семестра позволит использовать время экзаменационной сессии для систематизации знаний. Если в процессе самостоятельной работы над изучением теоретического материала или при решении задач у студента возникают вопросы, разрешить которые самостоятельно не удастся, необходимо обратиться к преподавателю для получения у него разъяснений или указаний. В своих вопросах студент должен четко выразить, в чем он испытывает затруднения, характер этого затруднения. За консультацией следует обращаться и в случае, если возникнут сомнения в правильности ответов на вопросы самопроверки.

**10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ, созданный на платформе LMS MOODLE. Дистанционный курс в составе образовательного портала содержит в себе лекции, презентации, задания, тесты, ссылки на учебный материал и другие элементы.
2. Операционная система семейства Windows или Astra Linux
3. Пакет офисных приложений MS Office или R7 офис
4. Интернет браузер отечественного производителя
5. Библиотечная система ИРБИС

Всё программное обеспечение имеет лицензию и своевременно и/или ежегодно обновляется.

**11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Биохимия | Лекционные аудитории № 1, 2, 3<br>ноутбук с мультимедиапроектором (1 шт.)<br>Операционная система Windows.3. Пакет MS Office Prof.                                                                                                                                                                                                     | г, Казань, ул. Толстого<br>6/30 |
| Биохимия | Учебная лаборатория (№ 319, 330, 331)<br>химические столы, вытяжные шкафы с принудительной тягой, лабораторное оборудование и приборы, расходные материалы, лабораторный инструментарий, лабораторная посуда, химические реактивы, лабораторные весы, микроскопы, рефрактометры, поляриметры, фотоэлектроколориметры, холодная комната | г, Казань, ул. Толстого<br>6/30 |
| Биохимия | Компьютерная комната<br>компьютеры (3 шт.)<br>Операционная система Windows.3. Пакет MS Office Prof.                                                                                                                                                                                                                                    | г, Казань, ул. Толстого<br>6/30 |

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Дисциплина:** Безопасность жизнедеятельности

**Код и специальность (направление подготовки):** 31.05.01 Лечебное дело

**Квалификация:** врач-лечебник

**Уровень** специалитет

**Форма обучения:** очная

**Факультет:** лечебный

**Кафедра анестезиологии и реаниматологии, медицины катастроф**

**Очное отделение**

**Курс:** 2

**Третий семестр**

**Зачет** 0 час.

**Лекции** 10 час.

**Практические** 30 час.

**СРС** 32 час.

**Всего** 72 час.

**Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ)** 2

Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности (направлению подготовки): 31.05.01 Лечебное дело.

**Разработчики программы:**

Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание  
"доцент"

А. Г. Динмухаметов

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры.

Заведующий кафедрой, доктор медицинских наук

А. Ж. Баялиева

Рабочая программа рассмотрена и согласована на заседании предметно-методической комиссии.

Председатель предметно-методической комиссии

Д. И. Абдулганиева

**Преподаватели, ведущие дисциплину:**

Ассистент

Т. А. Тураев

## 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Цель освоения дисциплины: Цель освоения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» является профессиональная подготовка выпускников медицинского вуза по специальности «лечебное дело» к работе по оказанию медицинской помощи пораженным в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени.

Задачи освоения дисциплины:

Задачи освоения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»: - сформировать у студентов представление о роли и месте безопасности жизнедеятельности среди фундаментальных и медицинских наук, о направлениях развития дисциплины и ее достижениях; - ознакомить студентов с правовыми, нормативно-техническими и организационными основами обеспечения безопасности жизнедеятельности; - ознакомить студентов с принципами обеспечения безопасного взаимодействия человека со средой обитания и рациональными условиями деятельности, системами безопасности; - ознакомить студентов с содержанием мероприятий, проводимых по защите населения, больных, персонала и имущества медицинских учреждений в военное время и в чрезвычайных ситуациях мирного времени; - обучить студентов пользоваться медицинскими средствами защиты; - обучить студентов проводить санитарно-гигиенические и противоэпидемические мероприятия в очагах поражения; - сформировать у студентов навыков здорового образа жизни, организации труда, правил техники безопасности и контроля за соблюдением экологической безопасности. - сформировать у студентов культуру профессиональной безопасности, способностей для идентификации опасности и оценивания рисков в сфере своей профессиональной деятельности; - сформировать у студентов мотивации и способности для самостоятельного повышения уровня культуры безопасности. Формирование представлений: - об основах организации Единой Государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и Всероссийской службы медицины катастроф; - о содержании мероприятий по защите населения, больных и персонала медицинских учреждений в чрезвычайных ситуациях.

**Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе:**

| Наименование категории (группы) компетенций | Код и наименование компетенции                                                                                                                            | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения компетенции | Результаты обучения                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Общепрофессиональные компетенции            | ОПК-6 Способен организовывать уход за больными, оказывать первичную медико-санитарную помощь, обеспечивать организацию работы и принятие профессиональных | ОПК-6 ОПК-6.1                                                      | Знать: алгоритм своевременного выявления жизнеопасных нарушений и оценивает состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания первой медико-санитарной помощи на догоспитальном этапе |



|                                                                |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                | решений при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения                                                                                    | Выполняет алгоритм своевременного выявления жизнеопасных нарушений и оценивает состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания первой медико-санитарной помощи на догоспитальном этапе | <p>Уметь: Выполнять алгоритм своевременного выявления жизнеопасных нарушений и оценивать состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания первой медико-санитарной помощи на догоспитальном этапе</p> <p>Владеть: Выполнением алгоритма своевременного выявления жизнеопасных нарушений и оценкой состояния пациента для принятия решения о необходимости оказания первой медико-санитарной помощи на догоспитальном этапе</p>                                                |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                         | <p>ОПК-6 ОПК-6.4</p> <p>Применяет лекарственные препараты и изделия медицинского назначения при оказании медицинской помощи в экстренной форме на догоспитальном этапе</p>                              | <p>Знать: Применение лекарственных препаратов и изделий медицинского назначения при оказании медицинской помощи в экстренной форме на догоспитальном этапе</p> <p>Уметь: Применять лекарственные препараты и изделия медицинского назначения при оказании медицинской помощи в экстренной форме на догоспитальном этапе</p> <p>Владеть: Применением лекарственных препаратов и изделий медицинского назначения при оказании медицинской помощи в экстренной форме на догоспитальном этапе</p> |
| Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции | ПК-14 Способность и готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных ситуациях | <p>ПК-14 ПК-14.3</p> <p>Обеспечивает защиту населения при развитии стихийных бедствий, при нарастании ухудшения радиационной ситуации и появлении очагов особо опасных инфекций</p>                     | <p>Знать: Обеспечение защиты населения при развитии стихийных бедствий, при нарастании ухудшения радиационной ситуации и появлении очагов особо опасных инфекций</p> <p>Уметь: Обеспечивать защиту населения при развитии стихийных бедствий, при нарастании ухудшения радиационной ситуации и появлении очагов особо опасных инфекций</p>                                                                                                                                                    |

|                                                                |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                 | Владеть: Обеспечением защиты населения при развитии стихийных бедствий, при нарастании ухудшения радиационной ситуации и появлении очагов особо опасных инфекций                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции | ПК-15 Готовность к участию в оказании медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации                                        | ПК-15 ПК-15.3<br><br>Оказывает экстренную медицинскую помощь пациенту при угрожающих жизни состояниях                                                                                                           | Знать: Оказание экстренной медицинской помощи пациенту при угрожающих жизни состояниях<br>Уметь: Оказывает экстренную медицинскую помощь пациенту при угрожающих жизни состояниях<br>Владеть: Оказанием экстренной медицинской помощи пациенту при угрожающих жизни состояниях                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Универсальные компетенции                                      | УК-11 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности | УК-11 УК-11.1<br><br>Обладает знаниями нормативно-правовой базы борьбы с экстремизмом, терроризмом и коррупцией                                                                                                 | Знать: нормативно-правовой базу борьбы с экстремизмом, терроризмом и коррупцией<br>Уметь: Обладать знаниями нормативно-правовой базы борьбы с экстремизмом, терроризмом и коррупцией<br>Владеть: Обладанием знаний нормативно-правовой базы борьбы с экстремизмом, терроризмом и коррупцией                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                |                                                                                                                                                                         | УК-11 УК-11.2<br><br>Определяет риски экстремизма, тактику взаимоотношений с гражданами в различных ситуациях, включая случаи угрозы применения насилия и провоцирования специалиста к коррупционному поведению | Знать: Определение рисов экстремизма, тактику взаимоотношений с гражданами в различных ситуациях, включая случаи угрозы применения насилия и провоцирования специалиста к коррупционному поведению<br>Уметь: Определять риски экстремизма, тактику взаимоотношений с гражданами в различных ситуациях, включая случаи угрозы применения насилия и провоцирования специалиста к коррупционному поведению<br>Владеть: Определением рисков экстремизма, тактику взаимоотношений с гражданами в различных ситуациях, включая случаи угрозы применения насилия и провоцирования специалиста к коррупционному поведению |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>УК-11 УК-11.3</p> <p>Использует навыки планирования, организации и проведения мероприятий, обеспечивающих формирование гражданской позиции и предотвращение экстремизма, терроризма и коррупции в обществе</p> | <p>Знать: Использование навыков планирования, организации и проведения мероприятий, обеспечивающих формирование гражданской позиции и предотвращение экстремизма, терроризма и коррупции в обществе</p> <p>Уметь: Использовать навыки планирования, организации и проведения мероприятий, обеспечивающих формирование гражданской позиции и предотвращение экстремизма, терроризма и коррупции в обществе</p> <p>Владеть: Использованием навыков планирования, организации и проведения мероприятий, обеспечивающих формирование гражданской позиции и предотвращение экстремизма, терроризма и коррупции в обществе</p> |
| Универсальные компетенции | УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | <p>УК-8 УК-8.1</p> <p>Распознает и оценивает опасные и чрезвычайные ситуации, определяет способы защиты от них, оказывает само- и взаимопомощь в случае появления опасностей</p>                                  | <p>Знать: Распознавание и оценку опасных и чрезвычайных ситуаций, определение способов защиты от них, оказание само- и взаимопомощи в случае появления опасностей</p> <p>Уметь: Распознавать и оценивать опасные и чрезвычайные ситуации, определять способы защиты от них, оказывает само- и взаимопомощь в случае появления опасностей</p> <p>Владеть: Распознаванием и оценкой опасных и чрезвычайных ситуаций, определением способов защиты от них, оказывает само- и взаимопомощь в случае появления опасностей</p>                                                                                                 |
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>УК-8 УК-8.2</p> <p>Использует средства индивидуальной и коллективной защиты, соблюдает правила техники безопасности</p>                                                                                        | <p>Знать: Использование средств индивидуальной и коллективной защиты, соблюдает правила техники безопасности</p> <p>Уметь: Использовать средства индивидуальной и коллективной защиты, соблюдает правила техники безопасности</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|  |  |                                                         |                                                                                                                                            |
|--|--|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |                                                         | Владеть: Использованием средств индивидуальной и коллективной защиты, соблюдает правила техники безопасности                               |
|  |  | УК-8 УК-8.3<br><br>Оказывает первую помощь пострадавшим | Знать: Оказание первой помощи пострадавшим<br>Уметь: Оказывать первую помощь пострадавшим<br>Владеть: Оказанием первой помощи пострадавшим |

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина является основополагающей для изучения следующих дисциплин: "Медицина катастроф, безопасность жизнедеятельности", "Общая гигиена", "Общественное здоровье и здравоохранение".

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу специалитета, могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сфере научных исследований);

02 Здравоохранение (в сфере оказания первичной медико-санитарной помощи населению в медицинских организациях: поликлиниках, амбулаториях, стационарно-поликлинических учреждениях муниципальной системы здравоохранения и лечебно-профилактических учреждениях, оказывающих первичную медико-санитарную помощь населению);;

07 Административно-управленческая и офисная деятельность (в сфере деятельности организаций здравоохранения);

В рамках освоения программ специалитета/бакалавриата/магистратуры выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

медицинский;

научно-исследовательский;

организационно-управленческий;

**3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 академических часа.

**3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы (очное отделение)**

Промежуточная аттестация – Зачет .

|              | Контактная работа |                                                   | Самостоятельная работа        |
|--------------|-------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------|
|              | Лекции            | Практические занятия (семинарские занятия)        |                               |
| <b>Всего</b> | <b>Лекции</b>     | <b>Практические занятия (семинарские занятия)</b> | <b>Самостоятельная работа</b> |
| <b>72</b>    | <b>10</b>         | <b>30</b>                                         | <b>32</b>                     |

**4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий**

**4.1. Разделы дисциплины (модуля) и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах) (очное отделение)**

| Разделы /<br>темы<br>дисциплины | Общая<br>трудоемкость<br>(в часах) | Виды учебных занятий,<br>включая самостоятельную работу<br>обучающихся и трудоёмкость<br>(в часах) |                 |                                          | Формы<br>текущего<br>контроля<br>успеваемости                                                                                                     |
|---------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 |                                    | Аудиторные<br>учебные занятия                                                                      |                 | Самостоятельная<br>работа<br>обучающихся |                                                                                                                                                   |
|                                 |                                    | Лекции                                                                                             | Практ.<br>занят |                                          |                                                                                                                                                   |
| Раздел 1.                       | 42                                 | 6                                                                                                  | 18              | 18                                       |                                                                                                                                                   |
| Тема 1.1.                       | 12                                 | 2                                                                                                  | 4               | 6                                        | доклад, задания на<br>принятие решения<br>в нестандартной<br>ситуации, кейс-<br>задача,<br>контрольная<br>работа,<br>презентации,<br>тестирование |
| Тема 1.2.                       | 15                                 | 2                                                                                                  | 7               | 6                                        | доклад, задания на<br>принятие решения<br>в нестандартной<br>ситуации, кейс-<br>задача,<br>контрольная<br>работа,<br>презентации,<br>тестирование |
| Тема 1.3.                       | 15                                 | 2                                                                                                  | 7               | 6                                        | доклад, задания на<br>принятие решения<br>в нестандартной<br>ситуации, кейс-<br>задача,<br>контрольная<br>работа,<br>презентации,<br>тестирование |
| Раздел 2.                       | 30                                 | 4                                                                                                  | 12              | 14                                       |                                                                                                                                                   |

|               |           |           |           |           |                                                                                                                          |
|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тема 2.1.     | 13        | 2         | 5         | 6         | доклад, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, контрольная работа, презентации, тестирование |
| Тема 2.2.     | 7         |           | 3         | 4         | доклад, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, контрольная работа, презентации, тестирование |
| Тема 2.3.     | 10        | 2         | 4         | 4         | доклад, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, контрольная работа, презентации, тестирование |
| <b>ВСЕГО:</b> | <b>72</b> | <b>10</b> | <b>30</b> | <b>32</b> |                                                                                                                          |



#### 4.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

| Наименование раздела (темы) дисциплины  | Содержание раздела (темы)                                                                                                                                                                                                                              | Код компетенций        |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Раздел 1.                               | Понятия безопасности                                                                                                                                                                                                                                   | ОПК-6,ПК-14,ПК-15,УК-8 |
| Тема 1.1.                               | Основные понятия и виды деятельности по обеспечению безопасности жизнедеятельности человека. Правовая основа обеспечения безопасности жизнедеятельности в Российской Федерации. Система безопасности жизнедеятельности человека в Российской Федерации | ОПК-6,ПК-14,ПК-15,УК-8 |
| Содержание лекционного курса            | Основные понятия и виды деятельности по обеспечению безопасности жизнедеятельности человека. Правовая основа обеспечения безопасности жизнедеятельности в Российской Федерации. Система безопасности жизнедеятельности человека в Российской Федерации |                        |
| Содержание темы практической подготовки | Основные понятия и виды деятельности по обеспечению безопасности жизнедеятельности человека. Правовая основа обеспечения безопасности жизнедеятельности в Российской Федерации. Система безопасности жизнедеятельности человека в Российской Федерации |                        |
| Содержание темы самостоятельной работы  | Основные понятия и виды деятельности по обеспечению безопасности жизнедеятельности человека. Правовая основа обеспечения безопасности жизнедеятельности в Российской Федерации. Система безопасности жизнедеятельности человека в Российской Федерации |                        |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Тема 1.2. | <p>Национальная безопасность России. Роль и место России в мировом сообществе. Система национальных интересов России. Россия в современном мире. Основные направления социально-экономического, политического и военно-технического развития страны. Новые тенденции и особенности развития современных международных отношений. Место и роль России в многополярном мире. Основные направления социально-экономического, политического и военно-технического развития Российской Федерации. Цели, задачи, направления и формы военно-политической работы в подразделении, требования руководящих документов. Военная доктрина Российской Федерации. Законодательство Российской Федерации о прохождении военной службы. Основные положения Военной доктрины Российской Федерации. Правовая основа воинской обязанности и военной службы. Понятие военной службы, ее виды и их характеристики. Обязанности граждан по воинскому учету. Общевоинские уставы Вооруженных Сил Российской Федерации, их основные требования и содержание. Структура, требования и основное содержание общевоинских уставов. Права военнослужащих. Общие обязанности военнослужащих. Воинские звания. Единоначалие. Начальники и подчиненные. Старшие и младшие. Приказ и приказание. Порядок отдачи и выполнение приказа. Воинская вежливость и воинская дисциплина военнослужащих. Внутренний порядок и суточный наряд. Размещение военнослужащих. Распределение времени и внутренний порядок. Суточный наряд роты, его предназначение, состав. Дневальный, дежурный по роте. Развод суточного наряда. Общие положения Устава гарнизонной и караульной службы. Общие положения Устава гарнизонной и караульной службы. Обязанности разводящего, часового. Основы мобилизационной подготовки и мобилизации здравоохранения. Государственный материальный резерв медицинского и санитарно-хозяйственного назначения. Воинский учет и бронирование медицинских работников. Современные войны и вооруженные конфликты. Определение и классификация войн и вооруженных конфликтов. Средства вооруженной борьбы. Поражающие факторы современных видов оружия. Ядерное, химическое, биологическое, зажигательное оружие. Ядерное оружие. Средства их применения. Поражающие факторы ядерного взрыва и их воздействие на организм человека, вооружение, технику и фортификационные сооружения. Химическое оружие. Отравляющие вещества (ОВ), их назначение, классификация и воздействие на организм человека. Боевые состояния, средства применения, признаки применения ОВ, их стойкость на местности. Биологическое оружие. Основные виды и поражающее действие. Средства применения, внешние признаки применения. Зажигательное оружие. Поражающие действия зажигательного оружия на личный состав, вооружение и военную технику, средства и способы защиты от него. Вооруженные Силы Российской Федерации их состав и задачи. Тактико-технические характеристики (ТТХ) основных образцов вооружения и техники ВС РФ. Вооруженные Силы Российской Федерации их состав и задачи. Назначение, структура мотострелковых и танковых подразделений сухопутных войск, их задачи в бою. Боевое предназначение входящих в них подразделений. Тактико-технические характеристики основных образцов вооружения и техники ВС РФ. Гражданское население в противодействии распространению идеологии терроризма и экстремизма. Безопасность общества и личности. Опасности и их воздействие на организм человека. Система мероприятий по обеспечению безопасности организованных коллективов. Мероприятия по обеспечению личной безопасности граждан.</p> | ОПК-6, ПК-14, ПК-15, УК-8 |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|

|                                 |                                                                                                                    |  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Содержание<br>лекционного курса | Национальная безопасность России. Роль и место России в мировом сообществе. Система национальных интересов России. |  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>Содержание темы<br/>практического занятия</p> | <p>Национальная безопасность России. Роль и место России в мировом сообществе. Система национальных интересов России. Россия в современном мире. Основные направления социально-экономического, политического и военно-технического развития страны. Новые тенденции и особенности развития современных международных отношений. Место и роль России в многополярном мире. Основные направления социально-экономического, политического и военно-технического развития Российской Федерации. Цели, задачи, направления и формы военно-политической работы в подразделении, требования руководящих документов. Военная доктрина Российской Федерации. Законодательство Российской Федерации о прохождении военной службы. Основные положения Военной доктрины Российской Федерации. Правовая основа воинской обязанности и военной службы. Понятие военной службы, ее виды и их характеристики. Обязанности граждан по воинскому учету. Общевоинские уставы Вооруженных Сил Российской Федерации, их основные требования и содержание. Структура, требования и основное содержание общевоинских уставов. Права военнослужащих. Общие обязанности военнослужащих. Воинские звания. Единоначалие. Начальники и подчиненные. Старшие и младшие. Приказ и приказание. Порядок отдачи и выполнение приказа. Воинская вежливость и воинская дисциплина военнослужащих. Внутренний порядок и суточный наряд. Размещение военнослужащих. Распределение времени и внутренний порядок. Суточный наряд роты, его предназначение, состав. Дневальный, дежурный по роте. Развод суточного наряда. Общие положения Устава гарнизонной и караульной службы. Общие положения Устава гарнизонной и караульной службы. Обязанности разводящего, часового. Основы мобилизационной подготовки и мобилизации здравоохранения. Государственный материальный резерв медицинского и санитарно-хозяйственного назначения. Воинский учет и бронирование медицинских работников. Современные войны и вооруженные конфликты. Определение и классификация войн и вооруженных конфликтов. Средства вооруженной борьбы. Поражающие факторы современных видов оружия. Ядерное, химическое, биологическое, зажигательное оружие. Ядерное оружие. Средства их применения. Поражающие факторы ядерного взрыва и их воздействие на организм человека, вооружение, технику и фортификационные сооружения. Химическое оружие. Отравляющие вещества (ОВ), их назначение, классификация и воздействие на организм человека. Боевые состояния, средства применения, признаки применения ОВ, их стойкость на местности. Биологическое оружие. Основные виды и поражающее действие. Средства применения, внешние признаки применения. Зажигательное оружие. Поражающие действия зажигательного оружия на личный состав, вооружение и военную технику, средства и способы защиты от него. Вооруженные Силы Российской Федерации их состав и задачи. Тактико-технические характеристики (ТТХ) основных образцов вооружения и техники ВС РФ. Вооруженные Силы Российской Федерации их состав и задачи. Назначение, структура мотострелковых и танковых подразделений сухопутных войск, их задачи в бою. Боевое предназначение входящих в них подразделений. Тактико-технические характеристики основных образцов вооружения и техники ВС РФ. Гражданское население в противодействии распространению идеологии терроризма и экстремизма. Безопасность общества и личности. Опасности и их воздействие на организм человека. Система мероприятий по обеспечению безопасности организованных коллективов. Мероприятия по обеспечению личной безопасности граждан.</p> |  |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>Содержание темы самостоятельной работы</p> | <p>Национальная безопасность России. Роль и место России в мировом сообществе. Система национальных интересов России. Россия в современном мире. Основные направления социально-экономического, политического и военно-технического развития страны. Новые тенденции и особенности развития современных международных отношений. Место и роль России в многополярном мире. Основные направления социально-экономического, политического и военно-технического развития Российской Федерации. Цели, задачи, направления и формы военно-политической работы в подразделении, требования руководящих документов. Военная доктрина Российской Федерации. Законодательство Российской Федерации о прохождении военной службы. Основные положения Военной доктрины Российской Федерации. Правовая основа воинской обязанности и военной службы. Понятие военной службы, ее виды и их характеристики. Обязанности граждан по воинскому учету. Общевоинские уставы Вооруженных Сил Российской Федерации, их основные требования и содержание. Структура, требования и основное содержание общевоинских уставов. Права военнослужащих. Общие обязанности военнослужащих. Воинские звания. Единоначалие. Начальники и подчиненные. Старшие и младшие. Приказ и приказание. Порядок отдачи и выполнение приказа. Воинская вежливость и воинская дисциплина военнослужащих. Внутренний порядок и суточный наряд. Размещение военнослужащих. Распределение времени и внутренний порядок. Суточный наряд роты, его предназначение, состав. Дневальный, дежурный по роте. Развод суточного наряда. Общие положения Устава гарнизонной и караульной службы. Общие положения Устава гарнизонной и караульной службы. Обязанности разводящего, часового. Основы мобилизационной подготовки и мобилизации здравоохранения. Государственный материальный резерв медицинского и санитарно-хозяйственного назначения. Воинский учет и бронирование медицинских работников. Современные войны и вооруженные конфликты. Определение и классификация войн и вооруженных конфликтов. Средства вооруженной борьбы. Поражающие факторы современных видов оружия. Ядерное, химическое, биологическое, зажигательное оружие. Ядерное оружие. Средства их применения. Поражающие факторы ядерного взрыва и их воздействие на организм человека, вооружение, технику и фортификационные сооружения. Химическое оружие. Отравляющие вещества (ОВ), их назначение, классификация и воздействие на организм человека. Боевые состояния, средства применения, признаки применения ОВ, их стойкость на местности. Биологическое оружие. Основные виды и поражающее действие. Средства применения, внешние признаки применения. Зажигательное оружие. Поражающие действия зажигательного оружия на личный состав, вооружение и военную технику, средства и способы защиты от него. Вооруженные Силы Российской Федерации их состав и задачи. Тактико-технические характеристики (ТТХ) основных образцов вооружения и техники ВС РФ. Вооруженные Силы Российской Федерации их состав и задачи. Назначение, структура мотострелковых и танковых подразделений сухопутных войск, их задачи в бою. Боевое предназначение входящих в них подразделений. Тактико-технические характеристики основных образцов вооружения и техники ВС РФ. Гражданское население в противодействии распространению идеологии терроризма и экстремизма. Безопасность общества и личности. Опасности и их воздействие на организм человека. Система мероприятий по обеспечению безопасности организованных коллективов. Мероприятия по обеспечению личной безопасности граждан.</p> |  |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Тема 1.3.                              | Основные понятия, определения, классификация, медицинские и медико-санитарные последствия чрезвычайных ситуаций. Фазы развития и поражающие факторы чрезвычайных ситуаций. Методы прогнозирования и оценки обстановки при чрезвычайных ситуациях. Местность как элемент боевой обстановки. Измерения и ориентирование на местности без карты, движение по азимутам. Местность как элемент боевой обстановки. Способы ориентирования на местности без карты. Способы измерения расстояний. Движение по азимутам. Топографические карты и их чтение, подготовка к работе. Определение координат объектов и целеуказания по карте. Геометрическая сущность, классификация и назначение топографических карт. Определение географических и прямоугольных координат объектов по карте. Целеуказание по карте. Единая государственная система предупреждения | ОПК-6, ПК-14, ПК-15              |
| Содержание лекционного курса           | Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  |
| Содержание темы практического занятия  | Основные понятия, определения, классификация, медицинские и медико-санитарные последствия чрезвычайных ситуаций. Фазы развития и поражающие факторы чрезвычайных ситуаций. Методы прогнозирования и оценки обстановки при чрезвычайных ситуациях. Местность как элемент боевой обстановки. Измерения и ориентирование на местности без карты, движение по азимутам. Местность как элемент боевой обстановки. Способы ориентирования на местности без карты. Способы измерения расстояний. Движение по азимутам. Топографические карты и их чтение, подготовка к работе. Определение координат объектов и целеуказания по карте. Геометрическая сущность, классификация и назначение топографических карт. Определение географических и прямоугольных координат объектов по карте. Целеуказание по карте. Единая государственная система предупреждения |                                  |
| Содержание темы самостоятельной работы | Основные понятия, определения, классификация, медицинские и медико-санитарные последствия чрезвычайных ситуаций. Фазы развития и поражающие факторы чрезвычайных ситуаций. Методы прогнозирования и оценки обстановки при чрезвычайных ситуациях. Местность как элемент боевой обстановки. Измерения и ориентирование на местности без карты, движение по азимутам. Местность как элемент боевой обстановки. Способы ориентирования на местности без карты. Способы измерения расстояний. Движение по азимутам. Топографические карты и их чтение, подготовка к работе. Определение координат объектов и целеуказания по карте. Геометрическая сущность, классификация и назначение топографических карт. Определение географических и прямоугольных координат объектов по карте. Целеуказание по карте. Единая государственная система предупреждения |                                  |
| Раздел 2.                              | <b>Принципы и организация безопасности</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>ОПК-6, ПК-14, ПК-15, УК-8</b> |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Тема 2.1.                              | Основные принципы и нормативно-правовая база защиты населения. Основы организации аварийно-спасательных и других неотложных работ при чрезвычайных ситуациях. Система гражданской обороны и основные направления ее деятельности. Основы организации и мероприятия защиты населения в мирное и военное время. Система и методы защиты человека от основных видов опасного и вредного воздействия природного и техногенного происхождения. Методы контроля и определения опасных и негативных факторов. Общая характеристика и классификация защитных средств. Защитные сооружения, индивидуальные технические и медицинские средства защиты. Санитарная и специальная обработка. Цель, задачи и мероприятия РХБ защиты. Мероприятия специальной обработки: дегазация, дезактивация, дезинфекция, санитарная обработка. Цели и порядок проведения частичной и полной специальной обработки. Технические средства и приборы радиационной, химической и биологической защиты. Средства индивидуальной защиты и порядок их использования. Подгонка и техническая проверка средств индивидуальной защиты. | ОПК-6,ПК-14,ПК-15,УК-8 |
| Содержание лекционного курса           | Основные принципы и нормативно-правовая база защиты населения. Основы организации аварийно-спасательных и других неотложных работ при чрезвычайных ситуациях.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |
| Содержание темы практического занятия  | Основные принципы и нормативно-правовая база защиты населения. Основы организации аварийно-спасательных и других неотложных работ при чрезвычайных ситуациях. Система гражданской обороны и основные направления ее деятельности. Основы организации и мероприятия защиты населения в мирное и военное время. Система и методы защиты человека от основных видов опасного и вредного воздействия природного и техногенного происхождения. Методы контроля и определения опасных и негативных факторов. Общая характеристика и классификация защитных средств. Защитные сооружения, индивидуальные технические и медицинские средства защиты. Санитарная и специальная обработка. Цель, задачи и мероприятия РХБ защиты. Мероприятия специальной обработки: дегазация, дезактивация, дезинфекция, санитарная обработка. Цели и порядок проведения частичной и полной специальной обработки. Технические средства и приборы радиационной, химической и биологической защиты. Средства индивидуальной защиты и порядок их использования. Подгонка и техническая проверка средств индивидуальной защиты. |                        |
| Содержание темы самостоятельной работы | Основные принципы и нормативно-правовая база защиты населения. Основы организации аварийно-спасательных и других неотложных работ при чрезвычайных ситуациях. Система гражданской обороны и основные направления ее деятельности. Основы организации и мероприятия защиты населения в мирное и военное время. Система и методы защиты человека от основных видов опасного и вредного воздействия природного и техногенного происхождения. Методы контроля и определения опасных и негативных факторов. Общая характеристика и классификация защитных средств. Защитные сооружения, индивидуальные технические и медицинские средства защиты. Санитарная и специальная обработка. Цель, задачи и мероприятия РХБ защиты. Мероприятия специальной обработки: дегазация, дезактивация, дезинфекция, санитарная обработка. Цели и порядок проведения частичной и полной специальной обработки. Технические средства и приборы радиационной, химической и биологической защиты. Средства индивидуальной защиты и порядок их использования. Подгонка и техническая проверка средств индивидуальной защиты. |                        |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Тема 2.2.                              | Основы организации медико-психологического обеспечения населения, медицинских работников и спасателей при чрезвычайных ситуациях Основные психологические причины ошибочных действий и возникновения опасных ситуаций Психотравмирующие факторы чрезвычайной ситуации; Особенности развития нервно-психических расстройств у населения и спасателей в условиях чрезвычайных ситуаций/ Организация медико-психологической помощи населению, медицинским работникам и спасателям в чрезвычайных ситуациях                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ОПК-6, ПК-14, ПК-15, УК-8 |
| Содержание лекционного курса           | Основы организации медико-психологического обеспечения населения, медицинских работников и спасателей при чрезвычайных ситуациях Основные психологические причины ошибочных действий и возникновения опасных ситуаций                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |
| Содержание темы практического занятия  | Основы организации медико-психологического обеспечения населения, медицинских работников и спасателей при чрезвычайных ситуациях Основные психологические причины ошибочных действий и возникновения опасных ситуаций Психотравмирующие факторы чрезвычайной ситуации; Особенности развития нервно-психических расстройств у населения и спасателей в условиях чрезвычайных ситуаций/ Организация медико-психологической помощи населению, медицинским работникам и спасателям в чрезвычайных ситуациях                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |
| Содержание темы самостоятельной работы | Основы организации медико-психологического обеспечения населения, медицинских работников и спасателей при чрезвычайных ситуациях Основные психологические причины ошибочных действий и возникновения опасных ситуаций Психотравмирующие факторы чрезвычайной ситуации; Особенности развития нервно-психических расстройств у населения и спасателей в условиях чрезвычайных ситуаций/ Организация медико-психологической помощи населению, медицинским работникам и спасателям в чрезвычайных ситуациях                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |
| Тема 2.3.                              | Безопасность медицинского труда. Характеристика угроз жизни и здоровью медицинских работников. Система охраны труда и техники безопасности в медицинских организациях. Основные подходы, способы и средства обеспечения безопасности врача. Особенности обеспечения пожарной, радиационной, химической, биологической и психологической безопасности медицинского персонала. Требования безопасности при работе в структурных подразделениях медицинских организаций. Безопасность медицинских услуг. Характеристика угроз жизни и здоровью пациентов больницы. Формы проявления угроз безопасности пациентов. Система обеспечения безопасности пациентов в медицинских организациях. Лечебно-охранительный режим работы медицинских организаций. Санитарная обработка пациентов. Эвакуация пациентов в чрезвычайных ситуациях. | ОПК-6, ПК-14, ПК-15, УК-8 |
| Содержание лекционного курса           | Безопасность медицинского труда. Характеристика угроз жизни и здоровью медицинских работников. Система охраны труда и техники безопасности в медицинских организациях.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |



|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Содержание темы практического занятия  | <p>Безопасность медицинского труда. Характеристика угроз жизни и здоровью медицинских работников. Система охраны труда и техники безопасности в медицинских организациях. Основные подходы, способы и средства обеспечения безопасности врача. Особенности обеспечения пожарной, радиационной, химической, биологической и психологической безопасности медицинского персонала. Требования безопасности при работе в структурных подразделениях медицинских организаций. Безопасность медицинских услуг. Характеристика угроз жизни и здоровью пациентов больницы. Формы проявления угроз безопасности пациентов. Система обеспечения безопасности пациентов в медицинских организациях. Лечебно-охранительный режим работы медицинских организаций. Санитарная обработка пациентов. Эвакуация пациентов в чрезвычайных ситуациях.</p> |  |
| Содержание темы самостоятельной работы | <p>Безопасность медицинского труда. Характеристика угроз жизни и здоровью медицинских работников. Система охраны труда и техники безопасности в медицинских организациях. Основные подходы, способы и средства обеспечения безопасности врача. Особенности обеспечения пожарной, радиационной, химической, биологической и психологической безопасности медицинского персонала. Требования безопасности при работе в структурных подразделениях медицинских организаций. Безопасность медицинских услуг. Характеристика угроз жизни и здоровью пациентов больницы. Формы проявления угроз безопасности пациентов. Система обеспечения безопасности пациентов в медицинских организациях. Лечебно-охранительный режим работы медицинских организаций. Санитарная обработка пациентов. Эвакуация пациентов в чрезвычайных ситуациях.</p> |  |

**5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)**

| <b>№ п/п</b> | <b>Наименования</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1            | Медицинские средства профилактики и оказания помощи при химических и радиационных поражениях. Учебное пособие. А.Г. Динмухаметов, Казань, 2009. – 86 с.                                                                                                                                                                |
| 2            | Современные средства вооружённой борьбы: учеб. пособие для студентов мед. вузов / Казан. гос. мед. ун-т Федер. агентства по здравоохранению и соц. развитию, Каф. мобилизац. подготовки здравоохранения и мед. катастроф ; [сост.: М. И. Ковалев, Г. Ф. Зиганшин]. - Казань: КГМУ, 2010. - 34 с. [электронные ресурсы] |
| 3            | Безопасность жизнедеятельности [Электронные ресурсы] : учебно-методическое пособие для обучающихся по специальности 31.05.01 – Лечебное дело/А.Ж. Баялиева, А.Г. Динмухаметов; Казан. Гос. Мед. Ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации. – Казань: КГМУ, 2022.-137 с.                                                 |
| 4            | Технические средства индивидуальной защиты. Коллективные средства защиты: учебное пособие для студентов 2, 6 курсов»/А.Г. Динмухаметов; Казан. Гос. Мед. Ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации. – Казань: КГМУ, 2017.-96 с.                                                                                         |

**6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

**6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы**

| №            | Перечень разделов<br>и тем                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Тип занятия<br>(Л, П, С) | Перечень компетенций и этапы их формирования |       |       |       |      |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|-------|-------|-------|------|
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          | ОПК-6                                        | ПК-14 | ПК-15 | УК-11 | УК-8 |
| Раздел 1.    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |                                              |       |       |       |      |
| Тема<br>1.1. | Основные понятия и виды деятельности по обеспечению безопасности жизнедеятельности человека. Правовая основа обеспечения безопасности жизнедеятельности в Российской Федерации. Система безопасности жизнедеятельности человека в Российской Федерации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Лекция                   | +                                            | +     | +     | +     | +    |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Практическое занятие     | +                                            | +     | +     | +     | +    |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Самостоятельная работа   | +                                            | +     | +     | +     | +    |
| Тема<br>1.2. | Национальная безопасность России. Роль и место России в мировом сообществе. Система национальных интересов России. Основы мобилизационной подготовки и мобилизации здравоохранения. Государственный материальный резерв медицинского и санитарно-хозяйственного назначения. Воинский учет и бронирование медицинских работников. Современные войны и вооруженные конфликты. Определение и классификация войн и вооруженных конфликтов. Средства вооруженной борьбы. Поражающие факторы современных видов оружия. Гражданское население в противодействии распространению идеологии терроризма и экстремизма. Безопасность общества и личности. Опасности и их воздействие на организм человека. Система мероприятий по обеспечению безопасности организованных коллективов. Мероприятия по обеспечению личной безопасности граждан. | Лекция                   | +                                            | +     | +     | +     | +    |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Практическое занятие     | +                                            | +     | +     | +     | +    |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Самостоятельная работа   | +                                            | +     | +     | +     | +    |
| Тема<br>1.3. | Основные понятия, определения, классификация, медицинские и медико-санитарные последствия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Лекция                   | +                                            | +     | +     | +     | +    |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Практическое занятие     | +                                            | +     | +     | +     | +    |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |   |   |   |   |   |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|---|---|---|
|           | чрезвычайных ситуаций. Фазы развития и поражающие факторы чрезвычайных ситуаций. Методы прогнозирования и оценки обстановки при чрезвычайных ситуациях. Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + |
| Раздел 2. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |   |   |   |   |   |
| Тема 2.1. | Основные принципы и нормативно-правовая база защиты населения. Основы организации аварийно-спасательных и других неотложных работ при чрезвычайных ситуациях. Система гражданской обороны и основные направления ее деятельности. Основы организации и мероприятия защиты населения в мирное и военное время. Система и методы защиты человека от основных видов опасного и вредного воздействия природного и техногенного происхождения. Методы контроля и определения опасных и негативных факторов. Общая характеристика и классификация защитных средств. Защитные сооружения, индивидуальные технические и медицинские средства защиты. Санитарная и специальная обработка. | Лекция                 | + | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Практическое занятие   | + | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + |
| Тема 2.2. | Основы организации медико-психологического обеспечения населения, медицинских работников и спасателей при чрезвычайных ситуациях. Основные психологические причины ошибочных действий и возникновения опасных ситуаций. Психотравмирующие факторы чрезвычайной ситуации; Особенности развития нервно-психических расстройств у населения и спасателей в условиях чрезвычайных ситуаций. Организация медико-психологической помощи населению, медицинским работникам и спасателям в чрезвычайных ситуациях                                                                                                                                                                        | Лекция                 | + | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Практическое занятие   | + | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + |
| Тема      | Безопасность медицинского труда.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Лекция                 | + | + | + | + | + |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |   |   |   |   |   |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|---|---|---|
| 2.3. | <p><b>Характеристика угроз жизни и здоровью медицинских работников. Система охраны труда и техники безопасности в медицинских организациях. Основные подходы, способы и средства обеспечения безопасности врача. Особенности обеспечения пожарной, радиационной, химической, биологической и психологической безопасности медицинского персонала. Требования безопасности при работе в структурных подразделениях медицинских организаций. Безопасность медицинских услуг. Характеристика угроз жизни и здоровью пациентов больницы. Формы проявления угроз безопасности пациентов. Система обеспечения безопасности пациентов в медицинских организациях. Лечебно-охранительный режим работы медицинских организаций. Санитарная обработка пациентов. Эвакуация пациентов в чрезвычайных ситуациях.</b></p> | Практическое занятие   | + | + | + | + | + |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + |

## 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)

| Перечень компетенций                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения (ИД) компетенции                                                                                                                                                      | Планируемые результаты обучения                                                                                                                                                                                   | Форма оценочных средств                                                                                                  | Критерий оценивания результатов обучения (дескрипторы)                                                                                                                                            |                                                                                                                              |                                                                                                                                            |                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                          | Результат не достигнут (менее 70 баллов)                                                                                                                                                          | Результат минимальный (70-79 баллов)                                                                                         | Результат средний (80-89 баллов)                                                                                                           | Результат высокий (90-100 баллов)                                                                                               |
| <b>ОПК-6</b><br>Способен организовывать уход за больными, оказывать первичную медико-санитарную помощь, обеспечивать организацию работы и принятие профессиональных решений при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения | <b>ОПК-6 ОПК-6.1</b> Выполняет алгоритм своевременного выявления жизнеопасных нарушений и оценивает состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания первой медико-санитарной помощи на догоспитальном этапе | Знать: алгоритм своевременного выявления жизнеопасных нарушений и оценку состояния пациента для принятия решения о необходимости оказания первой медико-санитарной помощи на догоспитальном этапе                 | доклад, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, контрольная работа, презентации, тестирование | нет ответа на поставленный вопрос или ответ неверный: незнание соответствующего вопроса, ошибки в формулировке определений, искажающие их смысл, беспорядочное и неуверенное изложение материала. | Имеет общие, но не структурированные знания фундаментальных основ влияния факторов окружающей среды на здоровье населения    | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания фундаментальных основ влияния факторов окружающей среды на здоровье населения | Имеет сформированные, систематические знания об общих закономерностях адаптации организма к различным условиям окружающей среды |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                              | Уметь: Выполнять алгоритм своевременного выявления жизнеопасных нарушений и оценивать состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания первой медико-санитарной помощи на догоспитальном этапе    | доклад, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, контрольная работа, презентации, тестирование | ответ неверен, нет научной аргументации о возможных последствиях, не умеет давать ссылки и НТД                                                                                                    | Обладает частичным умением определения показателей и анализа влияния факторов окружающей среды на человека.                  | В целом успешно умеет определять показатели и анализировать влияние факторов окружающей среды на человека.                                 | Успешно и систематично умеет оценивать факторы среды обитания и влияние на здоровье населения.                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                              | Владеть: Выполнением алгоритма своевременного выявления жизнеопасных нарушений и оценкой состояния пациента для принятия решения о необходимости оказания первой медико-санитарной помощи на догоспитальном этапе | доклад, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, контрольная работа, презентации, тестирование | задание выполнено не полностью, не все уровни задания пройдены, выводы не аргументированы научно                                                                                                  | Обладает частичными навыками установления причинно-следственных связей между состоянием среды обитания и здоровьем населения | В целом обладает успешными навыками установления причинно-следственных связей между состоянием среды обитания и здоровьем населения        | Успешно и систематично владеет навыками прогнозирования влияния факторов среды обитания на здоровье населения.                  |

|                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                              |                                                                                                                                            |                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                    | <b>ОПК-6 ОПК-6.4 Применяет лекарственные препараты и изделия медицинского назначения при оказании медицинской помощи в экстренной форме на догоспитальном этапе</b>          | Знать: Применение лекарственных препаратов и изделий медицинского назначения при оказании медицинской помощи в экстренной форме на догоспитальном этапе        | доклад, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, контрольная работа, презентации, тестирование | нет ответа на поставленный вопрос или ответ неверный: незнание соответствующего вопроса, ошибки в формулировке определений, искажающие их смысл, беспорядочное и неуверенное изложение материала. | Имеет общие, но не структурированные знания фундаментальных основ влияния факторов окружающей среды на здоровье населения    | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знаний фундаментальных основ влияния факторов окружающей среды на здоровье населения | Имеет сформированные, систематические знания об общих закономерностях адаптации организма к различным условиям окружающей среды |
|                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                              | Уметь: Применять лекарственные препараты и изделия медицинского назначения при оказании медицинской помощи в экстренной форме на догоспитальном этапе          | доклад, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, контрольная работа, презентации, тестирование | ответ неверен, нет научной аргументации о возможных последствиях, не умеет давать ссылки и НТД                                                                                                    | Обладает частичным умением определения показателей и анализа влияния факторов окружающей среды на человека.                  | В целом успешно умеет определять показатели и анализировать влияние факторов окружающей среды на человека.                                 | Успешно и систематично умеет оценивать факторы среды обитания и влияние на здоровье населения.                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                              | Владеть: Применением лекарственных препаратов и изделий медицинского назначения при оказании медицинской помощи в экстренной форме на догоспитальном этапе     | доклад, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, контрольная работа, презентации, тестирование | задание выполнено не полностью, не все уровни задания пройдены, выводы не аргументированы научно                                                                                                  | Обладает частичными навыками установления причинно-следственных связей между состоянием среды обитания и здоровьем населения | В целом обладает успешными навыками установления причинно-следственных связей между состоянием среды обитания и здоровьем населения        | Успешно и систематично владеет навыками прогнозирования влияния факторов среды обитания на здоровье населения.                  |
| <b>ПК-14<br/>Способность и готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных ситуациях</b> | <b>ПК-14 ПК-14.3 Обеспечивает защиту населения при развитии стихийных бедствий, при нарастании ухудшения радиационной ситуации и появлении очагов особо опасных инфекций</b> | Знать: Обеспечение защиты населения при развитии стихийных бедствий, при нарастании ухудшения радиационной ситуации и появлении очагов особо опасных инфекций  | доклад, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, контрольная работа, презентации, тестирование | нет ответа на поставленный вопрос или ответ неверный: незнание соответствующего вопроса, ошибки в формулировке определений, искажающие их смысл, беспорядочное и неуверенное изложение материала. | Имеет общие, но не структурированные знания фундаментальных основ влияния факторов окружающей среды на здоровье населения    | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знаний фундаментальных основ влияния факторов окружающей среды на здоровье населения | Имеет сформированные, систематические знания об общих закономерностях адаптации организма к различным условиям окружающей среды |
|                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                              | Уметь: Обеспечивать защиту населения при развитии стихийных бедствий, при нарастании ухудшения радиационной ситуации и появлении очагов особо опасных инфекций | доклад, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, контрольная работа, презентации, тестирование | ответ неверен, нет научной аргументации о возможных последствиях, не умеет давать ссылки и НТД                                                                                                    | Обладает частичным умением определения показателей и анализа влияния факторов окружающей среды на человека.                  | В целом успешно умеет определять показатели и анализировать влияние факторов окружающей среды на человека.                                 | Успешно и систематично умеет оценивать факторы среды обитания и влияние на здоровье населения.                                  |

|                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                              |                                                                                                                                            |                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                           | Владеть: Обеспечением защиты населения при развитии стихийных бедствий, при нарастании ухудшения радиационной ситуации и появлении очагов особо опасных инфекций | доклад, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, контрольная работа, презентации, тестирование | задание выполнено не полностью, не все уровни задания пройдены, выводы не аргументированы научно                                                                                                  | Обладает частичными навыками установления причинно-следственных связей между состоянием среды обитания и здоровьем населения | В целом обладает успешными навыками установления причинно-следственных связей между состоянием среды обитания и здоровьем населения        | Успешно и систематично владеет навыками прогнозирования влияния факторов среды обитания на здоровье населения.                  |
| <b>ПК-15</b><br><b>Готовность к участию в оказании медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации</b>                                               | <b>ПК-15 ПК-15.3 Оказывает экстренную медицинскую помощь пациенту при угрожающих жизни состояниях</b>                                                                     | Знать: Оказание экстренной медицинской помощи пациенту при угрожающих жизни состояниях                                                                           | доклад, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, контрольная работа, презентации, тестирование | нет ответа на поставленный вопрос или ответ неверный: незнание соответствующего вопроса, ошибки в формулировке определений, искажающие их смысл, беспорядочное и неуверенное изложение материала. | Имеет общие, но не структурированные знания фундаментальных основ влияния факторов окружающей среды на здоровье населения    | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания фундаментальных основ влияния факторов окружающей среды на здоровье населения | Имеет сформированные, систематические знания об общих закономерностях адаптации организма к различным условиям окружающей среды |
|                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                           | Уметь: Оказывать экстренную медицинскую помощь пациенту при угрожающих жизни состояниях                                                                          | доклад, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, контрольная работа, презентации, тестирование | ответ неверен, нет научной аргументации о возможных последствиях, не умеет давать ссылки и НТД                                                                                                    | Обладает частичным умением определения показателей и анализа влияния факторов окружающей среды на человека.                  | В целом успешно умеет определять показатели и анализировать влияние факторов окружающей среды на человека.                                 | Успешно и систематично умеет оценивать факторы среды обитания и влияние на здоровье населения.                                  |
|                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                           | Владеть: Оказанием экстренной медицинской помощи пациенту при угрожающих жизни состояниях                                                                        | доклад, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, контрольная работа, презентации, тестирование | задание выполнено не полностью, не все уровни задания пройдены, выводы не аргументированы научно                                                                                                  | Обладает частичными навыками установления причинно-следственных связей между состоянием среды обитания и здоровьем населения | В целом обладает успешными навыками установления причинно-следственных связей между состоянием среды обитания и здоровьем населения        | Успешно и систематично владеет навыками прогнозирования влияния факторов среды обитания на здоровье населения.                  |
| <b>УК-8</b><br><b>Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения</b> | <b>УК-8 УК-8.1 Распознает и оценивает опасные и чрезвычайные ситуации, определяет способы защиты от них, оказывает само- и взаимопомощь в случае появления опасностей</b> | Знать: Распознавание и оценку опасных и чрезвычайных ситуаций, определение способов защиты от них, оказание само- и взаимопомощи в случае появления опасностей   | доклад, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, контрольная работа, презентации, тестирование | нет ответа на поставленный вопрос или ответ неверный: незнание соответствующего вопроса, ошибки в формулировке определений, искажающие их смысл, беспорядочное и неуверенное изложение материала. | Имеет общие, но не структурированные знания фундаментальных основ влияния факторов окружающей среды на здоровье населения    | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания фундаментальных основ влияния факторов окружающей среды на здоровье населения | Имеет сформированные, систематические знания об общих закономерностях адаптации организма к различным условиям окружающей среды |



|                                                                                                                  |                                                                                                              |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                              |                                                                                                                                            |                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов |                                                                                                              | Уметь: Распознавать и оценивать опасные и чрезвычайные ситуации, определять способы защиты от них, оказывать само- и взаимопомощь в случае появления опасностей      | доклад, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, контрольная работа, презентации, тестирование | ответ неверен, нет научной аргументации о возможных последствиях, не умеет давать ссылки и НТД                                                                                                    | Обладает частичным умением определения показателей и анализа влияния факторов окружающей среды на человека.                  | В целом успешно умеет определять показатели и анализировать влияние факторов окружающей среды на человека.                                 | Успешно и систематично умеет оценивать факторы среды обитания и влияние на здоровье населения.                                  |
|                                                                                                                  |                                                                                                              | Владеть: Распознаванием и оценкой опасных и чрезвычайных ситуаций, определением способов защиты от них, оказывает само- и взаимопомощь в случае появления опасностей | доклад, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, контрольная работа, презентации, тестирование | задание выполнено не полностью, не все уровни задания пройдены, выводы не аргументированы научно                                                                                                  | Обладает частичными навыками установления причинно-следственных связей между состоянием среды обитания и здоровьем населения | В целом обладает успешными навыками установления причинно-следственных связей между состоянием среды обитания и здоровьем населения        | Успешно и систематично владеет навыками прогнозирования влияния факторов среды обитания на здоровье населения.                  |
|                                                                                                                  | УК-8 УК-8.2 Использует средства индивидуальной и коллективной защиты, соблюдает правила техники безопасности | Знать: Использование средств индивидуальной и коллективной защиты, соблюдение правил техники безопасности                                                            | доклад, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, контрольная работа, презентации, тестирование | нет ответа на поставленный вопрос или ответ неверный: незнание соответствующего вопроса, ошибки в формулировке определений, искажающие их смысл, беспорядочное и неуверенное изложение материала. | Имеет общие, но не структурированные знания фундаментальных основ влияния факторов окружающей среды на здоровье населения    | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания фундаментальных основ влияния факторов окружающей среды на здоровье населения | Имеет сформированные, систематические знания об общих закономерностях адаптации организма к различным условиям окружающей среды |
|                                                                                                                  |                                                                                                              | Уметь: Использовать средства индивидуальной и коллективной защиты, соблюдать правила техники безопасности                                                            | доклад, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, контрольная работа, презентации, тестирование | ответ неверен, нет научной аргументации о возможных последствиях, не умеет давать ссылки и НТД                                                                                                    | Обладает частичным умением определения показателей и анализа влияния факторов окружающей среды на человека.                  | В целом успешно умеет определять показатели и анализировать влияние факторов окружающей среды на человека.                                 | Успешно и систематично умеет оценивать факторы среды обитания и влияние на здоровье населения.                                  |
|                                                                                                                  |                                                                                                              | Владеть: Использованием средств индивидуальной и коллективной защиты, соблюдением правил техники безопасности                                                        | доклад, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, контрольная работа, презентации, тестирование | задание выполнено не полностью, не все уровни задания пройдены, выводы не аргументированы научно                                                                                                  | Обладает частичными навыками установления причинно-следственных связей между состоянием среды обитания и здоровьем населения | В целом обладает успешными навыками установления причинно-следственных связей между состоянием среды обитания и здоровьем населения        | Успешно и систематично владеет навыками прогнозирования влияния факторов среды обитания на здоровье населения.                  |
|                                                                                                                  |                                                                                                              |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                              |                                                                                                                                            |                                                                                                                                 |
|                                                                                                                  |                                                                                                              |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                              |                                                                                                                                            |                                                                                                                                 |
|                                                                                                                  |                                                                                                              |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                              |                                                                                                                                            |                                                                                                                                 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                              |                                                                                                                                            |                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>УК-8 УК-8.3 Оказывает первую помощь пострадавшим</b>                                                                                                                                                                      | Знать: Оказание первой помощи пострадавшим                                                                                                                                                                     | доклад, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, контрольная работа, презентации, тестирование | нет ответа на поставленный вопрос или ответ неверный: незнание соответствующего вопроса, ошибки в формулировке определений, искажающие их смысл, беспорядочное и неуверенное изложение материала. | Имеет общие, но не структурированные знания фундаментальных основ влияния факторов окружающей среды на здоровье населения    | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знаний фундаментальных основ влияния факторов окружающей среды на здоровье населения | Имеет сформированные, систематические знания об общих закономерностях адаптации организма к различным условиям окружающей среды |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                              | Уметь: Оказывать первую помощь пострадавшим                                                                                                                                                                    | доклад, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, контрольная работа, презентации, тестирование | ответ неверен, нет научной аргументации о возможных последствиях, не умеет давать ссылки и НТД                                                                                                    | Обладает частичным умением определения показателей и анализа влияния факторов окружающей среды на человека.                  | В целом успешно умеет определять показатели и анализировать влияние факторов окружающей среды на человека.                                 | Успешно и систематично умеет оценивать факторы среды обитания и влияние на здоровье населения.                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                              | Владеть: Оказанием первой помощи пострадавшим                                                                                                                                                                  | доклад, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, контрольная работа, презентации, тестирование | задание выполнено не полностью, не все уровни задания пройдены, выводы не аргументированы научно                                                                                                  | Обладает частичными навыками установления причинно-следственных связей между состоянием среды обитания и здоровьем населения | В целом обладает успешными навыками установления причинно-следственных связей между состоянием среды обитания и здоровьем населения        | Успешно и систематично владеет навыками прогнозирования влияния факторов среды обитания на здоровье населения.                  |
| <b>ОПК-6<br/>Способен организовывать уход за больными, оказывать первичную медико-санитарную помощь, обеспечивать организацию работы и принятие профессиональных решений при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения</b> | <b>ОПК-6 ОПК-6.1 Выполняет алгоритм своевременного выявления жизнеопасных нарушений и оценивает состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания первой медико-санитарной помощи на догоспитальном этапе</b> | Знать: Выполнение алгоритма своевременного выявления жизнеопасных нарушений и оценку состояния пациента для принятия решения о необходимости оказания первой медико-санитарной помощи на догоспитальном этапе  | доклад, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, контрольная работа, презентации, тестирование | нет ответа на поставленный вопрос или ответ неверный: незнание соответствующего вопроса, ошибки в формулировке определений, искажающие их смысл, беспорядочное и неуверенное изложение материала. | Имеет общие, но не структурированные знания фундаментальных основ влияния факторов окружающей среды на здоровье населения    | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знаний фундаментальных основ влияния факторов окружающей среды на здоровье населения | Имеет сформированные, систематические знания об общих закономерностях адаптации организма к различным условиям окружающей среды |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                              | Уметь: Выполнять алгоритм своевременного выявления жизнеопасных нарушений и оценивать состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания первой медико-санитарной помощи на догоспитальном этапе | доклад, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, контрольная работа, презентации, тестирование | ответ неверен, нет научной аргументации о возможных последствиях, не умеет давать ссылки и НТД                                                                                                    | Обладает частичным умением определения показателей и анализа влияния факторов окружающей среды на человека.                  | В целом успешно умеет определять показатели и анализировать влияние факторов окружающей среды на человека.                                 | Успешно и систематично умеет оценивать факторы среды обитания и влияние на здоровье населения.                                  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                          |                                                                                                  |                                                                                                                              |                                                                                                                                     |                                                                                                                |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | Владеть: Выполнением алгоритм своевременного выявления жизнеопасных нарушений и оценкой состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания первой медико-санитарной помощи на догоспитальном этапе | доклад, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, контрольная работа, презентации, тестирование | задание выполнено не полностью, не все уровни задания пройдены, выводы не аргументированы научно | Обладает частичными навыками установления причинно-следственных связей между состоянием среды обитания и здоровьем населения | В целом обладает успешными навыками установления причинно-следственных связей между состоянием среды обитания и здоровьем населения | Успешно и систематично владеет навыками прогнозирования влияния факторов среды обитания на здоровье населения. |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

#### **1 уровень – оценка знаний**

Для оценивания результатов обучения в виде знаний используются следующие типы контроля:

— **тест;**

#### **Примеры заданий:**

Территориальные подсистемы РСЧС создаются для предупреждения и ликвидации ЧС:~в субъектах РФ в пределах их территорий~в городах и районах~в поселках и населенных пунктах~на промышленных объектах

#### *Критерии оценки:*

Оценка по тесту выставляется пропорционально доле правильных ответов: 90-100% - оценка «отлично» 80-89% - оценка «хорошо» 70-79% - оценка «удовлетворительно» Менее 70% правильных ответов – оценка «неудовлетворительно».

— **контрольная работа;**

#### **Примеры заданий:**

Динамика развития нервно-психических расстройств пораженных в ЧС в процессе профессиональной деятельности.

#### *Критерии оценки:*

«Отлично» (90-100 баллов) – работа отвечает на поставленный вопрос в полной мере, дано верное толкование терминов, рассмотрены ключевые вопросы, правильно подобранная литература. «Хорошо» (80-89 баллов) – работа отвечает на поставленный вопрос в полной мере, дано верное толкование терминов, ключевые вопросы темы рассмотрены частично, литература подобрана правильно, но не выходит за рамки рекомендуемой. «Удовлетворительно» (70-79 баллов) – работа отвечает на поставленный вопрос, но не в полной мере, дано верное толкование терминов, ключевые вопросы темы рассмотрены частично, литература подобрана правильно, но не выходит за рамки рекомендуемой. «Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – работа не отвечает на поставленный вопрос, неверно истолкованы термины, не затронуты ключевые вопросы темы, высокий процент заимствований без ссылок на научную литературу.

— доклад, презентация;

### Примеры заданий:

Темы докладов: □ Природные катастрофы и аварии и их поражающие факторы. □ Антропогенные катастрофы и аварии и их поражающие факторы. □ Техногенные катастрофы и аварии и их поражающие факторы.

### Критерии оценки:

□ «Отлично» (90-100 баллов) – доклад в полной мере раскрывает тему, студент отвечает на все дополнительные вопросы, рассказывает; рассказывает, практически не заглядывая в текст. □ «Хорошо» (80-89 баллов) – доклад раскрывает тему, но требует дополнений, студент отвечает на все дополнительные вопросы; рассказывает, опираясь на текст, но не зачитывая его. □ «Удовлетворительно» (70-79 баллов) – доклад раскрывает тему, но требует дополнений, студент не может ответить на большую часть дополнительных вопросов, частично зачитывает текст при рассказе. □ «Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – доклад не раскрывает тему, студент не может ответить на большую часть дополнительных вопросов, зачитывает текст.

## 2 уровень – оценка умений

Для оценивания результатов обучения в виде умений используются следующие типы контроля:

— ситуационная задача;

### Примеры заданий:

Пострадавший доставлен в лечебное учреждение через 6 часов после извлечения из под завала в зоне землетрясения силой 8 баллов по шкале Рихтера. В завале находились нижние конечности до средней трети бедра. Медицинская помощь была оказана санитарной дружиной. При поступлении пострадавший в сознании, контактен, состояние удовлетворительное, отмечается бледность кожных покровов. На нижних конечностях наложены давящие повязки. Пульс 96 ударов в минуту. А/Д 115/60 мм.рт.ст. Вопросы: 1. Укажите вид катастрофы? 2. Перечислите поражающие факторы? 3. Назовите цель и основные мероприятия первой медицинской помощи?

### Критерии оценки:

□ 70 балл и менее – содержание задания не осознано, продукт неадекватен заданию; □ 70–79 балл – допущены серьезные ошибки логического и фактического характера, предпринята попытка сформулировать выводы; □ 80–89 баллов – задание выполнено, но допущены одна-две незначительных ошибки логического или фактического характера, сделаны выводы; □ 90–100 баллов – задание выполнено, сделаны выводы.

## 3 уровень – оценка навыков

Для оценивания результатов обучения в виде навыков используются следующие типы контроля:

— кейс-задачи ;

### **Примеры заданий:**

Произошел прорыв плотины Чебоксарской ГЭС. Требования к заданию: научная аргументация, владение соответствующей терминологией, ссылки на полученные знания. В случае с задачей из примера верным будет ответ «По классификациям и методикам расчета волна прорыва достигнет г. Казани»

### *Критерии оценки:*

«Хорошо» (80-89 баллов) – ответ верен, научно аргументирован, но без ссылок на пройденные темы.  
«Удовлетворительно» (70-79 баллов) – ответ верен, но не аргументирован научно, либо ответ неверен, но представлена попытка обосновать его с альтернативных научных позиций, пройденных в курсе.  
«Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – ответ неверен и не аргументирован научно.

#### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Процедура оценивания результатов обучения осуществляется на основе Положения Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Текущему контролю успеваемости (далее – ТКУ) подлежат все виды учебной деятельности студентов по дисциплине: лекции, практические занятия, самостоятельная работа, работа на образовательном портале.

ТКУ проводится преподавателем, прикрепленным для реализации образовательной программы в конкретной академической группе или преподавателем, ответственным за виды учебной деятельности обучающихся.

ТКУ по дисциплине подлежат:

доклад  
задания на принятие решения в нестандартной ситуации  
кейс-задача  
контрольная работа  
презентации  
тестирование

Оценка ТКУ студентов по отдельной теме выражается по 10-балльной шкале.

Оценка успеваемости студентов по модульной контрольной работе (модулю) выражается в 100-балльной шкале.

Оценка обязательно отражается в учебном журнале.

При проведении промежуточной аттестации учитываются результаты ТКУ за весь период обучения по дисциплине и применяется балльно-рейтинговая система, утвержденная Положением Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Итоговая (рейтинговая) оценка включает: оценки по модулям (в 100-балльной шкале), текущие оценки (в 10-балльной шкале), оценку промежуточной аттестации (в 100-балльной шкале).

Промежуточная аттестация по дисциплине:

зачет с оценкой

## 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

### 7.1. Основная учебная литература

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                     | В библиотеке |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: учебник / П.Л. Колесниченко - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. 554 с.-<br><a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970</a> |              |

### 7.2. Перечень дополнительной литературы

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                                                    | В библиотеке |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | Технические средства индивидуальной защиты. Коллективные средства защиты Учебное пособие. А.Г. Динмухаметов, Казань, 20017. – 96с.                                                                                                                                                                                     |              |
| 2 | Медицинские средства профилактики и оказания помощи при химических и радиационных поражениях. Учебное пособие. А.Г. Динмухаметов, Казань, 2009. – 86 с.                                                                                                                                                                |              |
| 3 | Современные средства вооружённой борьбы: учеб. пособие для студентов мед. вузов / Казан. гос. мед. ун-т Федер. агентства по здравоохранению и соц. развитию, Каф. мобилизац. подготовки здравоохранения и мед. катастроф ; [сост.: М. И. Ковалев, Г. Ф. Зиганшин]. - Казань: КГМУ, 2010. - 34 с. [электронные ресурсы] |              |
| 4 | Безопасность жизнедеятельности [Электронные ресурсы] : учебно-методическое пособие для обучающихся по специальности 31.05.01 «Лечебное дело»/А.Ж. Баялиева, А.Г. Динмухаметов; Казан. Гос. Мед. Ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации. – Казань: КГМУ, 2018.-127 с.                                                 |              |

### 7.3. Периодическая печать

| № пп. | Наименование                     |
|-------|----------------------------------|
| 1     | • Военно-медицинский журнал      |
| 2     | • Медицина катастроф             |
| 3     | • Безопасность жизнедеятельности |



**8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

Электронный каталог научной библиотеки Казанского ГМУ

[http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru](http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru)

Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ) <https://lib-kazangmu.ru/>

Студенческая электронная библиотека «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru>

Консультант врача – электронная медицинская библиотека <http://www.rosmedlib.ru>

Научная электронная библиотека elibrary.ru <http://elibrary.ru>

Онлайн-версия системы «КонсультантПлюс: Студент»

<https://student2.consultant.ru/cgi/online.cgi?req=home;rnd=0.5673884906746562>

## **9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

### **Рекомендации по работе с лекционным материалом.**

Важнейшее правило конспектирования – каждая информация (текст) имеет три составляющих: основную, комментирующую, дополняющую (иллюстративную). Основная информация включает аксиомы, важнейшие определения, теоретические положения, формулы. Каждое слово в ней несет большую смысловую нагрузку. Изменение основной информации нежелательно, т.к. это может привести к искажению смысла. Комментирующая информация разъясняет основную, излагает ее проще, дает развернутые, подробные формулировки. Такого типа информацию можно без ущерба для понимания смысла сокращать до 50 % объема. Дополнительная (иллюстративная) информация помогает окончательно понять основную и в какой-то мере дублирует комментирующую. Ее можно сокращать на 75–100 %. При этом следует иметь в виду, что лекция, как и учебник, выполняет функцию введения студента в тему: она дает понимание проблемы, ориентирует в основных понятиях и концепциях, а также в литературе по данной теме. Однако глубокое понимание темы невозможно без ее дальнейшей самостоятельной проработки. Поэтому изучение любой темы предполагает, что студент, готовясь к семинарскому занятию, не только перечитывает лекцию, но также внимательно читает и конспектирует рекомендованную литературу. Для успешного выполнения заданий текущего и итогового контроля рекомендуется вести конспект лекционного материала, но при этом не нужно стремиться записать лекцию «слово в слово», т.к. это снижает эффективность восприятия. Необходимо учиться определять уровень важности материала, излагаемого в лекции, что позволит уменьшить текст на 50–75 %. При этом следует иметь в виду, что лекция, как и учебник, выполняет функцию введения студента в тему: она дает понимание проблемы, ориентирует в основных понятиях и концепциях, а также в литературе по данной теме. Однако глубокое понимание темы невозможно без ее дальнейшей самостоятельной проработки. Поэтому изучение любой темы предполагает, что студент, готовясь к семинарскому занятию, не только перечитывает лекцию, но также внимательно читает и конспектирует рекомендованную литературу.

### **Рекомендации по подготовке к практическим занятиям.**

При подготовке к практическому занятию можно выделить 2 этапа: 1-й – организационный; 2-й – закрепление и углубление теоретических знаний. На первом этапе студент планирует свою самостоятельную работу, которая включает: – уяснение задания на самостоятельную работу; – подбор рекомендованной литературы; – составление плана работы, в котором определяются основные пункты предстоящей подготовки. Студент должен четко уяснить, что именно с лекции начинается его подготовка к практическому занятию. Вместе с тем, лекция лишь организует мыслительную деятельность, но не обеспечивает глубину усвоения программного материала. Составление плана дисциплинирует и повышает организованность в работе. Второй этап включает непосредственную подготовку студента к занятию. Начинать надо с изучения рекомендованной литературы. Необходимо помнить, что на лекции обычно рассматривается не весь материал, а только его часть. Остальная его часть восполняется в процессе самостоятельной работы. В связи с этим работа с рекомендованной литературой обязательна. Особое внимание при этом необходимо обратить на содержание основных положений и выводов, объяснение явлений и фактов, уяснение практического приложения рассматриваемых теоретических вопросов. В процессе этой работы студент должен стремиться понять и запомнить основные положения рассматриваемого материала, примеры, поясняющие его, а также разобраться в иллюстративном материале. Заканчивать подготовку следует составлением плана (перечня основных пунктов) по изучаемому материалу (вопросу). Такой план позволяет составить концентрированное, сжатое представление по изучаемым вопросам. В процессе подготовки к практическому занятию рекомендуется взаимное обсуждение материала, во время которого закрепляются знания, а также приобретается практика в изложении и разъяснении полученных знаний, развивается речь. При необходимости следует обращаться за консультацией к преподавателю. Идя на консультацию, необходимо хорошо продумать вопросы, которые требуют разъяснения. В начале практического занятия студенты под руководством преподавателя более глубоко осмысливают теоретические положения по теме занятия, раскрывают и объясняют основные явления и факты. В процессе творческого обсуждения и дискуссии вырабатываются умения и навыки использовать приобретенные знания для решения практических задач. Составление плана дисциплинирует и повышает организованность в работе. Второй этап включает непосредственную подготовку студента к занятию. Начинать надо с изучения рекомендованной литературы. Необходимо помнить, что на лекции обычно рассматривается не весь материал, а только его часть. Остальная его часть восполняется в процессе самостоятельной работы. В связи с этим работа с рекомендованной литературой обязательна. Особое внимание при этом необходимо обратить на содержание основных положений и выводов, объяснение явлений и фактов, уяснение практического приложения рассматриваемых теоретических вопросов. В процессе этой работы студент должен стремиться понять и запомнить основные положения рассматриваемого материала, примеры, поясняющие его, а также разобраться в иллюстративном материале.

#### **Рекомендации по самостоятельной работе студентов.**

не ограничиваться использованием только лекций или учебника и использовать дополнительную литературу из рекомендованного списка (особенно научно-популярные издания, в которых многие вопросы рассматриваются в более удобной для понимания форме) основное внимание уделять усвоению определений базовых понятий и категорий, а также содержания основных проблем не просто заучивать и запоминать информацию, но понимать ее – понимание существенно экономит время и усилия, и позволяет продуктивно использовать полученные знания использовать профессиональную терминологию в устных ответах, докладах, рефератах и письменных работах – это развивает необходимый навык обращения с понятиями и категориями, способствует их усвоению и позволяет продемонстрировать глубину знаний по курсу аргументировано излагать свою точку зрения – каждый имеет право на собственное мнение, но точкой зрения это мнение становится, только если оно корректно и убедительно обосновано при подготовке к практическим занятиям, в устных ответах, докладах и письменных работах выделять необходимую и достаточную информацию – изложить подробно и объемно не означает изложить по существу соотносить полученные знания с имеющимися знаниями из других областей науки, в первую очередь – из областей, связанных с будущей профессиональной деятельностью для лучшего освоения материала по дисциплине, необходимо постоянно разбирать материалы лекций по конспектам и учебным пособиям. В случае необходимости обращаться к преподавателю за консультацией

### **Требования к выполнению сообщения (доклада).**

Сообщение (доклад) должен быть логически выстроенным, четким, конкретным, «без воды» и достаточно полно раскрывать тему. Сообщение (доклад) выполняется по одной из тем в соответствии со структурой содержания учебной дисциплины. Сообщение (доклад) можно не оформлять и не сдавать. Объем сообщения (доклада) определяется выступлением 5–7 мин. Сообщение (доклад) выполняется самостоятельно, вне учебного, аудиторного времени, дома, в методическом кабинете, в Научной библиотеке КГМУ и/или других библиотеках города Казани. Прежде, чем приступать к выполнению задания, нужно внимательно прочитать все вопросы и подумать, где и какие источники (нормативно-правовые документы, учебники, научные журналы, Интернет и др.) будете использовать; какие у Вас имеются; каких нет. Собрав и изучив библиографические источники и практический материал, приступаем к выполнению сообщения (доклада). Ответы лучше набрать на компьютере. Оформление работы должно соответствовать требованиям, утвержденным кафедрой. Основные правила оформления работы. 1. Вся работу надо правильно оформить: титульный лист, текст, заголовки, библиографический список, сноски и др. 2. Шрифт – 14. Интервал между строк – 1,5. Поля: сверху и снизу – 2 см; слева – 3 см; справа – 1,5 см. 3. Заголовки печатать по центру, жирным шрифтом. Без абзаца. Точки в конце заголовков не ставят. 4. Текст печатать по ширине всего листа. Абзац 1,25. 5. Страницы пронумеровать: наверху по центру. На первой странице номер не ставить. 6. По всей работе сделать сноски на все определения, цитаты, цифры, таблицы и др. внизу страницы. На каждой странице нумерацию сносок начинать заново. Правильно оформить библиографию сноски. 7. В конце каждого вопроса реферата сделать Библиографический список (список литературы) по алфавиту, правильно оформить по ГОСТу.

### **Подготовка к промежуточной аттестации.**

Вначале следует просмотреть весь материал по сдаваемой дисциплине, отметить для себя трудные вопросы. Обязательно в них разобраться. В заключение еще раз целесообразно повторить основные положения, используя при этом опорные конспекты лекций. Систематическая подготовка к занятиям в течение семестра позволит использовать время экзаменационной сессии для систематизации знаний. Если в процессе самостоятельной работы над изучением теоретического материала или при решении задач у студента возникают вопросы, разрешить которые самостоятельно не удастся, необходимо обратиться к преподавателю для получения у него разъяснений или указаний. В своих вопросах студент должен четко выразить, в чем он испытывает затруднения, характер этого затруднения. За консультацией следует обращаться и в случае, если возникнут сомнения в правильности ответов на вопросы самопроверки. Изучение дисциплины заканчивается промежуточной аттестацией.

**10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ, созданный на платформе LMS MOODLE. Дистанционный курс в составе образовательного портала содержит в себе лекции, презентации, задания, тесты, ссылки на учебный материал и другие элементы.
2. Операционная система семейства Windows или Astra Linux
3. Пакет офисных приложений MS Office или R7 офис
4. Интернет браузер отечественного производителя
5. Библиотечная система ИРБИС

Всё программное обеспечение имеет лицензию и своевременно и/или ежегодно обновляется.

# **11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                               |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Безопасность жизнедеятельности | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа – нук 1<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска, Проектор Panasonic PT-VX600E, Ноутбук Lenovo IdeaPad G550<br>Windows 10 PRO лицензия № 68397923 от 31.05.2017<br>Office Professional Plus 2016 лицензия № 68397923 от 31.05.2017                                                                                | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49 |
| Безопасность жизнедеятельности | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа – нук 2<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска, Камера Sony, Интерактивная трибуна, Проектор Panasonic PT-VX600E, Ноутбук Lenovo IdeaPad G550<br>Windows 10 PRO лицензия № 68397923 от 31.05.2017<br>Office Professional Plus 2016 лицензия № 68397923 от 31.05.2017                                            | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49 |
| Безопасность жизнедеятельности | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа НУК-3<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска, Проектор Panasonic PT-VX600E, Ноутбук Lenovo IdeaPad G550<br>Windows 10 PRO лицензия № 68397923 от 31.05.2017<br>Office Professional Plus 2016 лицензия № 68397923 от 31.05.2017                                                                                  | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49 |
| Безопасность жизнедеятельности | учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа НУК-5<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска, Проектор Panasonic PT-VX600E, Ноутбук Lenovo IdeaPad G550<br>Windows 10 PRO лицензия № 68397923 от 31.05.2017<br>Office Professional Plus 2016 лицензия № 68397923 от 31.05.2017                                                                                  | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49 |
| Безопасность жизнедеятельности | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа – 515<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, ноутбук Toshiba Satellite L300-14X, ноутбук HP 650 15.6, Проектор Acer X1285, 3200 Ansi Im, 1024X768 20000:1, проектор-мультимедиа Epson EB-905.<br>Windows 10 PRO лицензия № 68397923 от 31.05.2017<br>Office Professional Plus 2016 лицензия № 68397923 от 31.05.2017 | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49 |
| Безопасность жизнедеятельности | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа – 519<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, ноутбук Toshiba Satellite L300-14X, ноутбук HP 650 15.6, Проектор Acer X1285, 3200 Ansi Im, 1024X768 20000:1, проектор-мультимедиа Epson EB-905.                                                                                                                        | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49 |

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                               |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|                                | Windows 10 PRO лицензия № 68397923 от 31.05.2017<br>Office Professional Plus 2016 лицензия № 68397923 от 31.05.2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                               |
| Безопасность жизнедеятельности | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа – 521<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, ноутбук Toshiba Satellite L300-14X, ноутбук HP 650 15.6, Проектор Acer X1285, 3200 Ansi Im, 1024X768 20000:1, проектор-мультимедиа Epson EB-905.<br>Windows 10 PRO лицензия № 68397923 от 31.05.2017<br>Office Professional Plus 2016 лицензия № 68397923 от 31.05.2017                                                                                                                                                                                                                                                        | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49 |
| Безопасность жизнедеятельности | Помещения для хранения и профилактического обслуживания технического оборудования - 517<br>Стол рабочий с выкатными тумбами, столы рабочий, угловой, стулья, кресла, шкафы, тумбочки, методические пособия, учебники, компьютер ПК-V2020 Pentium с монитором, устройство многофункциональное Brother DCP-7030R, холодильник Nord ДХ.<br>Windows 10 PRO лицензия № 68397923 от 31.05.2017<br>Office Professional Plus 2016 лицензия № 68397923 от 31.05.2017                                                                                                                                                                                                     | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49 |
| Безопасность жизнедеятельности | Помещения для хранения и профилактического обслуживания технического оборудования - 526<br>Столы, стулья, шкафы, методические пособия, учебники, компьютер Pentium Dual core с монитором ЖК19, компьютер ПК-V2020 Pentium с монитором, ноутбук ASUS Flip UX360CA-C4112TS 13.3'', ноутбук ASUS Flip UX360CA-C4112TS 13.3'', ноутбук DELL Inspiron 3567 15.6'', станция рабочая (компьютер) Intel Core I5-7400 с монитором Viewsonic 23.6'', устройство многофункциональное Samsung CLX-3305FW/XEV лазерное цветное, холодильник Beko CSK.<br>Windows 10 PRO лицензия № 68397923 от 31.05.2017<br>Office Professional Plus 2016 лицензия № 68397923 от 31.05.2017 | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49 |
| Безопасность жизнедеятельности | помещение для самостоятельной работы к.202, 204 - читальный зал открытого доступа<br>Столы, стулья для обучающихся; компьютеры<br>Windows 10 PRO лицензия №68214852 от 16.03.2017, Office Professional Plus 2016 лицензия №68214852 от 16.03.2017, DrWeb 6 ES лицензия №6E5F-4RSK-BV4W-N5T1 срок использования с 10.12.2016 по 21.10.2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49 |



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Дисциплина:** Микробиология, вирусология

**Код и специальность (направление подготовки):** 31.05.01 Лечебное дело

**Квалификация:** врач-лечебник

**Уровень** специалитет

**Форма обучения:** очная

**Факультет:** лечебный

**Кафедра микробиологии имени академика В. М. Аристовского**

**Очное отделение**

**Курс:** 2, 3

Четвертый семестр, Пятый семестр

**Лекции** 40 час.

**Практические** 102 час.

**СРС** 74 час.

**Экзамен** 36 час.

**Всего** 252 час.

**Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ)** 7

Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности (направлению подготовки): 31.05.01 Лечебное дело.

### **Разработчики программы:**

Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук Л. Т. Баязитова

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры.

Заведующий кафедрой, доктор медицинских наук Г. Ш. Исаева

Рабочая программа рассмотрена и согласована на заседании предметно-методической комиссии.

Председатель предметно-методической комиссии Д. И. Абдулганиева

### **Преподаватели, ведущие дисциплину:**

Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень доктора наук и ученое звание "доцент", доктор медицинских наук Г. Ш. Исаева

Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание "доцент", кандидат биологических наук А. Н. Савинова

Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук, кандидат биологических наук С. А. Лисовская

Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук, кандидат медицинских наук Л. Т. Баязитова

Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук, кандидат биологических наук Л. В. Кипенская

Ассистент, преподаватель с высшим образованием без предъявления требований к стажу П. Е. Гуляев

Ассистент, преподаватель с высшим образованием без предъявления требований к стажу Р. М. Хусаинова

Ассистент, преподаватель с высшим образованием без предъявления требований к стажу

Н. С. Чумарев

Ассистент, преподаватель с высшим образованием без предъявления требований к стажу

А. З. Зарипова

## 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Цель освоения дисциплины: Освоение студентами теоретических основ и закономерностей взаимодействия микро- и макроорганизма, практических навыков в области профилактики, микробиологической, молекулярно-биологической и иммунологической диагностики, а также по основным направлениям лечения инфекционных и оппортунистических болезней человека.

Задачи освоения дисциплины:

- формирование у студентов общих представлений о строении и функционировании микробов как живых систем, их роли в экологии;- освоение студентами представлений о закономерностях взаимодействия организма человека с миром микробов, включая современные представления об иммунном ответе на инфекционные и неинфекционные агенты (антигены);- изучение принципов и приёмов интерпретации полученных результатов при проведении микробиологических, молекулярно-биологических и иммунологических исследований биологических жидкостей, вирус-содержащих материалов и чистых культур микробов;- обучение студентов методам проведения профилактических мероприятий по предупреждению бактериальных, грибковых, паразитарных и вирусных болезней;- изучение основных направлений лечения инфекционных и оппортунистических болезней человека (бактериальных, грибковых, паразитарных, вирусных);- формирование у студентов навыков работы с научной литературой;- ознакомление студентов с принципами организации работы в микробиологической лаборатории, с мероприятиями по охране труда и технике безопасности;- формирование у студентов представлений об условиях хранения химических реактивов и лекарственных средств.

**Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе:**

| Наименование категории (группы) компетенций | Код и наименование компетенции                                                                                                                   | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения компетенции                                                                                                                           | Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Общепрофессиональные компетенции            | ОПК-10 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | ОПК-10 ОПК-10.1<br><br>Оперировать медико-биологической терминологией при решении стандартных задач в профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности | Знать: принципы работы современных информационных технологий и медикобиологические термины при решении стандартных задач в профессиональной деятельности.<br>Уметь: использовать современные информационные технологии и микробиологические термины и понятия для решения задач в профессиональной деятельности.<br>Владеть:современными информационными технологиями с учетом основных требований информационной безопасности. |

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции</p> | <p>ПК-3 Готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований с целью установления диагноза</p> | <p>ПК-3 ПК-3.3</p> <p>Определять очередность объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий, обосновывать необходимость и объем лабораторного, инструментального исследования пациента</p>                                                                                                                                                     | <p>Знать: методы микробиологических исследований, очередность, объем, содержания и последовательности диагностических мероприятий и обоснование необходимости и объема лабораторного, инструментального исследования.</p> <p>Уметь: собирать и анализировать анамнестические данные пациентов для обоснования необходимости и объема лабораторного исследования, интерпретировать результаты микробиологических исследований.</p> <p>Владеть: навыками определения очередности объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий, обосновывать необходимость и объем лабораторного исследования пациента</p>                                                                                                                       |
| <p>Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции</p> | <p>ПК-4 Готовность к назначению и лечению пациентов с различными нозологическими формами и способность контролировать эффективность и безопасность лечения</p>                                              | <p>ПК-4 ПК-4.2</p> <p>Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> | <p>Знать: лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>Уметь: обосновывать назначение лекарственных препаратов с учетом результатов микробиологических исследований, лечебное питание с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> |

|                           |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                    | <p>Владеть: навыками подбора лекарственных препаратов для этиотропной терапии и иммунобиологических препаратов, лечебного питания с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> |
| Универсальные компетенции | УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | <p>УК-1 УК-1.2</p> <p>Идентифицирует проблемные ситуации и выдвигает версии решения проблемы, формулирует гипотезу, предполагает конечный результат</p>                                            | <p>Знать: принципы идентификации и анализа проблемных ситуаций для обоснования стратегии действий и формулировки гипотезы</p> <p>Уметь: осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</p> <p>Владеть: методами идентификации проблемных ситуаций и выдвигать версии решения проблемы</p>                                          |
|                           |                                                                                                                                 | <p>УК-1 УК-1.3</p> <p>Обосновывает целевые ориентиры, демонстрирует оценочные суждения в решении проблемных ситуаций и применяет системный подход для решения задач в профессиональной области</p> | <p>Знать: подходы для идентификации и анализа проблемных ситуаций для обоснования стратегии действий и формулировки гипотезы,</p> <p>Уметь: Обосновывать целевые ориентиры в решении проблемных ситуаций</p> <p>Владеть: навыками системного подхода для решения задач в профессиональной области</p>                                                                                                 |

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина является основополагающей для изучения следующих дисциплин: "", "Иммунология", "Фармакология", "Патофизиология", "Эпидемиология", "Общественное здоровье и здравоохранение".

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу специалитета, могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сфере научных исследований);

02 Здравоохранение (в сфере оказания первичной медико-санитарной помощи населению в медицинских организациях: поликлиниках, амбулаториях, стационарно-поликлинических учреждениях муниципальной системы здравоохранения и лечебно-профилактических учреждениях, оказывающих первичную медико-санитарную помощь населению);;

07 Административно-управленческая и офисная деятельность (в сфере деятельности организаций здравоохранения);

В рамках освоения программ специалитета/бакалавриата/магистратуры выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

медицинский;

научно-исследовательский;

организационно-управленческий;

**3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единицы, 252 академических часа.

**3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы (очное отделение)**

Промежуточная аттестация – Экзамен (36 час.).

|              | Контактная работа |                                                   | Самостоятельная работа        |
|--------------|-------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------|
|              | Лекции            | Практические занятия (семинарские занятия)        |                               |
| <b>Всего</b> | <b>Лекции</b>     | <b>Практические занятия (семинарские занятия)</b> | <b>Самостоятельная работа</b> |
| <b>252</b>   | <b>40</b>         | <b>102</b>                                        | <b>74</b>                     |



**4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий**

**4.1. Разделы дисциплины (модуля) и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах) (очное отделение)**

| Разделы /<br><br>темы<br>дисциплины | Общая<br>трудоемкость<br>(в часах) | Виды учебных занятий,<br>включая самостоятельную работу<br>обучающихся и трудоёмкость<br>(в часах) |                 |                                          | Формы<br><br>текущего<br><br>контроля<br><br>успеваемости |
|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|                                     |                                    | Аудиторные<br>учебные занятия                                                                      |                 | Самостоятельная<br>работа<br>обучающихся |                                                           |
|                                     |                                    | Лекции                                                                                             | Практ.<br>занят |                                          |                                                           |
| Раздел 1.                           | 25                                 | 4                                                                                                  | 12              | 9                                        |                                                           |
| Тема 1.1.                           | 7                                  | 2                                                                                                  | 3               | 2                                        | кейс-задача,<br>тестирование,<br>устный опрос             |
| Тема 1.2.                           | 5                                  |                                                                                                    | 3               | 2                                        | кейс-задача,<br>тестирование,<br>устный опрос             |
| Тема 1.3.                           | 6                                  |                                                                                                    | 3               | 3                                        | кейс-задача,<br>тестирование,<br>устный опрос             |
| Тема 1.4.                           | 7                                  | 2                                                                                                  | 3               | 2                                        | кейс-задача,<br>тестирование,<br>устный опрос             |
| Раздел 2.                           | 18                                 | 2                                                                                                  | 9               | 7                                        |                                                           |
| Тема 2.1.                           | 5                                  |                                                                                                    | 3               | 2                                        | кейс-задача,<br>тестирование,<br>устный опрос             |
| Тема 2.2.                           | 8                                  | 2                                                                                                  | 3               | 3                                        | кейс-задача,<br>тестирование,<br>устный опрос             |
| Тема 2.3.                           | 5                                  |                                                                                                    | 3               | 2                                        | кейс-задача,<br>тестирование,<br>устный опрос             |
| Раздел 3.                           | 5                                  |                                                                                                    | 3               | 2                                        |                                                           |
| Тема 3.1.                           | 5                                  |                                                                                                    | 3               | 2                                        | кейс-задача,<br>тестирование,<br>устный опрос             |
| Раздел 4.                           | 7                                  | 2                                                                                                  | 3               | 2                                        |                                                           |

|                   |           |          |           |           |                                               |
|-------------------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------------------------------------------|
| Тема 4.1.         | 7         | 2        | 3         | 2         | кейс-задача,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| <b>Раздел 5.</b>  | <b>8</b>  | <b>2</b> | <b>3</b>  | <b>3</b>  |                                               |
| Тема 5.1.         | 8         | 2        | 3         | 3         | кейс-задача,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| <b>Раздел 6.</b>  | <b>7</b>  | <b>2</b> | <b>3</b>  | <b>2</b>  |                                               |
| Тема 6.1.         | 7         | 2        | 3         | 2         | кейс-задача,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| <b>Раздел 7.</b>  | <b>11</b> |          | <b>6</b>  | <b>5</b>  |                                               |
| Тема 7.1.         | 6         |          | 3         | 3         | кейс-задача,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 7.2.         | 5         |          | 3         | 2         | кейс-задача,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| <b>Раздел 8.</b>  | <b>29</b> | <b>8</b> | <b>12</b> | <b>9</b>  |                                               |
| Тема 8.1.         | 9         | 4        | 3         | 2         | кейс-задача,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 8.2.         | 5         |          | 3         | 2         | кейс-задача,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 8.3.         | 9         | 4        | 3         | 2         | кейс-задача,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 8.4.         | 6         |          | 3         | 3         | кейс-задача,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| <b>Раздел 9.</b>  | <b>27</b> | <b>2</b> | <b>15</b> | <b>10</b> |                                               |
| Тема 9.1.         | 5         |          | 3         | 2         | кейс-задача,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 9.2.         | 5         |          | 3         | 2         | кейс-задача,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 9.3.         | 7         | 2        | 3         | 2         | кейс-задача,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 9.4.         | 5         |          | 3         | 2         | кейс-задача,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 9.5.         | 5         |          | 3         | 2         | кейс-задача,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| <b>Раздел 10.</b> | <b>14</b> | <b>4</b> | <b>6</b>  | <b>4</b>  |                                               |

|                   |            |           |            |           |                                               |
|-------------------|------------|-----------|------------|-----------|-----------------------------------------------|
| Тема 10.1.        | 7          | 2         | 3          | 2         | кейс-задача,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 10.2.        | 7          | 2         | 3          | 2         | кейс-задача,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| <b>Раздел 11.</b> | <b>16</b>  | <b>2</b>  | <b>9</b>   | <b>5</b>  |                                               |
| Тема 11.1.        | 7          | 2         | 3          | 2         | кейс-задача,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 11.2.        | 4          |           | 3          | 1         | кейс-задача,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 11.3.        | 5          |           | 3          | 2         | кейс-задача,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| <b>Раздел 12.</b> | <b>37</b>  | <b>10</b> | <b>15</b>  | <b>12</b> |                                               |
| Тема 12.1.        | 7          | 2         | 3          | 2         | кейс-задача,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 12.2.        | 9          | 4         | 3          | 2         | кейс-задача,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 12.3.        | 6          |           | 3          | 3         | кейс-задача,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 12.4.        | 10         | 4         | 3          | 3         | кейс-задача,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 12.5.        | 5          |           | 3          | 2         | кейс-задача,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| <b>Раздел 13.</b> | <b>7</b>   | <b>2</b>  | <b>3</b>   | <b>2</b>  |                                               |
| Тема 13.1.        | 7          | 2         | 3          | 2         | кейс-задача,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| <b>Раздел 14.</b> | <b>5</b>   |           | <b>3</b>   | <b>2</b>  |                                               |
| Тема 14.1.        | 5          |           | 3          | 2         | кейс-задача,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| <b>ВСЕГО:</b>     | <b>252</b> | <b>40</b> | <b>102</b> | <b>74</b> | <b>36</b>                                     |

#### 4.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

| Наименование раздела (темы) дисциплины | Содержание раздела (темы)                                                                                                                                                         | Код компетенций              |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Раздел 1.</b>                       | <b>Морфология и классификация микробов</b>                                                                                                                                        | <b>ОПК-10,ПК-3,УК-1</b>      |
| Тема 1.1.                              | Организация микробиологической лаборатории. Микроскопы. Систематика микробов. Классификация бактерий. Морфология бактерий                                                         | ОПК-10,ПК-3,УК-1             |
| Содержание лекционного курса           | Предмет и задачи медицинской микробиологии. Систематика и морфология бактерий. Строение и классификация вирусов. Вироиды. Прионы. Бактериофаги.                                   |                              |
| Содержание темы практического занятия  | Организация микробиологической лаборатории. Микроскопы. Систематика микробов. Классификация бактерий. Морфология бактерий.                                                        |                              |
| Тема 1.2.                              | Микроскопический метод исследования. Структура бактериальной клетки. Строение клеточной стенки. Окраска по Граму.                                                                 | ОПК-10,ПК-3,УК-1             |
| Тема 1.3.                              | Структура бактериальной клетки (споры, капсула, жгутики, пили, зёрна волютина). Окраска по Цилю-Нильсену, Ожешко, Бури-Гинсу, Нейссеру, Леффлеру.                                 | ОПК-10,ПК-3,УК-1             |
| Тема 1.4.                              | Морфология вирусов, грибов, простейших.                                                                                                                                           | ОПК-10,ПК-3,УК-1             |
| Содержание лекционного курса           | Строение и классификация вирусов. Вироиды. Прионы. Бактериофаги.                                                                                                                  |                              |
| <b>Раздел 2.</b>                       | <b>Физиология бактерий</b>                                                                                                                                                        | <b>ОПК-10,ПК-3,УК-1</b>      |
| Тема 2.1.                              | Тест 1. Дезинфекция, дезинсекция, дератизация, стерилизация, асептика, антисептика. Влияние физических и химических факторов на микробы. Методы стерилизации.                     | ОПК-10,ПК-3,УК-1             |
| Тема 2.2.                              | Питание бактерий, условия культивирования бактерий. Питательные среды. Методы культивирования и выделения чистых культур аэробных бактерий.                                       | ОПК-10,ПК-3,УК-1             |
| Содержание лекционного курса           | Физиология бактерий.                                                                                                                                                              |                              |
| Тема 2.3.                              | Методы культивирования и выделения чистых культур анаэробных бактерий. Биохимические свойства бактерий                                                                            | ОПК-10,ПК-3,УК-1             |
| <b>Раздел 3.</b>                       | <b>Бактериофаги. Генетика микробов</b>                                                                                                                                            | <b>ОПК-10,ПК-3,ПК-4,УК-1</b> |
| Тема 3.1.                              | Бактериофаги. Строение генома бактерий. Плазмиды. Мутации. Передача генетической информации. Молекулярно-генетический метод диагностики. Полимеразная цепная реакция.             | ОПК-10,ПК-3,ПК-4,УК-1        |
| <b>Раздел 4.</b>                       | <b>Экология микробов</b>                                                                                                                                                          | <b>ОПК-10,ПК-3,ПК-4,УК-1</b> |
| Тема 4.1.                              | Микрофлора тела человека. Тест 2                                                                                                                                                  | ОПК-10,ПК-3,ПК-4,УК-1        |
| Содержание лекционного курса           | Экология микробов. Микрофлора тела человека.                                                                                                                                      |                              |
| <b>Раздел 5.</b>                       | <b>Противомикробные препараты</b>                                                                                                                                                 | <b>ОПК-10,ПК-3,ПК-4,УК-1</b> |
| Тема 5.1.                              | Основные группы антимикробных химиотерапевтических препаратов, механизмы и спектры их антимикробного действия. Антибиотики. Определение чувствительности бактерий к антибиотикам. | ОПК-10,ПК-3,ПК-4,УК-1        |
| Содержание лекционного курса           | Химиотерапевтические препараты. Антибиотики.                                                                                                                                      |                              |

|                              |                                                                                                                                                                                                             |                              |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Раздел 6.</b>             | <b>Учение об инфекции</b>                                                                                                                                                                                   | <b>ОПК-10,ПК-3,УК-1</b>      |
| Тема 6.1.                    | Характеристика инфекционного процесса. Понятия о патогенности и вирулентности. Факторы патогенности микробов. Основные эпидемиологические понятия.                                                          | ОПК-10,ПК-3,УК-1             |
| Содержание лекционного курса | Учение об инфекции.                                                                                                                                                                                         |                              |
| <b>Раздел 7.</b>             | <b>Медицинская иммунология. Иммунопрофилактика и иммунотерапия инфекционных заболеваний</b>                                                                                                                 | <b>ОПК-10,ПК-3,ПК-4,УК-1</b> |
| Тема 7.1.                    | Медицинская иммунология. Серологический метод исследования. Иммунопрофилактика и иммунотерапия инфекционных заболеваний                                                                                     | ОПК-10,ПК-3,ПК-4,УК-1        |
| Тема 7.2.                    | Тест 3. Методы микробиологической диагностики бактериальных инфекций                                                                                                                                        | ОПК-10,ПК-3,ПК-4,УК-1        |
| <b>Раздел 8.</b>             | <b>Бактерии- возбудители воздушно-капельных и контактных инфекций</b>                                                                                                                                       | <b>ОПК-10,ПК-3,ПК-4,УК-1</b> |
| Тема 8.1.                    | Патогенные грамположительные и грамотрицательные кокки (стафилококки, стрептококки, нейсерии)                                                                                                               | ОПК-10,ПК-3,ПК-4,УК-1        |
| Содержание лекционного курса | Стафилококки и стрептококки. Патогенные нейссерии (менингококки и гонококки)                                                                                                                                |                              |
| Тема 8.2.                    | Бациллы. Возбудитель сибирской язвы. Клостридии. Возбудители столбняка, ботулизма, газовой гангрены.                                                                                                        | ОПК-10,ПК-3,ПК-4,УК-1        |
| Тема 8.3.                    | Коринебактерии. Возбудитель дифтерии. Микобактерии. Возбудители туберкулеза и микобактериозов. Возбудитель лепры.                                                                                           | ОПК-10,ПК-3,ПК-4,УК-1        |
| Содержание лекционного курса | Коринебактерии. Возбудитель дифтерии. Микобактерии. Возбудители туберкулеза и микобактериозов. Возбудитель гемофильной инфекции.                                                                            |                              |
| Тема 8.4.                    | Тест 4                                                                                                                                                                                                      | ОПК-10,ПК-3,ПК-4,УК-1        |
| <b>Раздел 9.</b>             | <b>Бактерии – грамотрицательные палочки</b>                                                                                                                                                                 | <b>ОПК-10,ПК-3,ПК-4,УК-1</b> |
| Тема 9.1.                    | Бруцеллы. Возбудители бруцеллеза. Франциселлы. Возбудитель туляремии.                                                                                                                                       | ОПК-10,ПК-3,ПК-4,УК-1        |
| Тема 9.2.                    | Бордетеллы. Возбудители коклюша, паракоклюша и бронхосептикоза. Легионеллы. Возбудители легионеллеза. Псевдомонады. Возбудители синегнойной инфекции.                                                       | ОПК-10,ПК-3,ПК-4,УК-1        |
| Тема 9.3.                    | Эшерихии. Возбудитель эшерихиозов. Сальмонеллы. Возбудители брюшного тифа, паратифов и сальмонеллеза. Шигеллы. Возбудители дизентерии.                                                                      | ОПК-10,ПК-3,ПК-4,УК-1        |
| Содержание лекционного курса | Энтеробактерии.                                                                                                                                                                                             |                              |
| Тема 9.4.                    | Понятие о конвенционных и особо опасных инфекциях. Иерсинии. Возбудители чумы, псевдотуберкулеза и кишечного иерсиниоза. Клебсиеллы. Возбудители клебсиеллез. Вибрионы. Холерный вибрион.                   | ОПК-10,ПК-3,ПК-4,УК-1        |
| Тема 9.5.                    | Возбудители пищевых отравлений микробной природы. Тест 5                                                                                                                                                    | ОПК-10,ПК-3,ПК-4,УК-1        |
| <b>Раздел 10.</b>            | <b>Бактерии- облигатные внутриклеточные паразиты. Извитые бактерии.</b>                                                                                                                                     | <b>ОПК-10,ПК-3,ПК-4,УК-1</b> |
| Тема 10.1.                   | Трепонема. Возбудитель сифилиса. Боррелии. Возбудители болезни Лайма. Лептоспиры. Возбудитель лептоспироза. Кампилобактерии. Возбудители кампилобактериозов. Хеликобактерии. Возбудители хеликобактериозов. | ОПК-10,ПК-3,ПК-4,УК-1        |
| Содержание лекционного курса | Риккетсии. Хламидии.                                                                                                                                                                                        |                              |

|                              |                                                                                                                                                                                                           |                                 |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Тема 10.2.                   | Риккетсии. Возбудитель эпидемического сыпного тифа и болезни Брилла-Цинссера. Хламидии. Возбудители трахомы, урогенитальных хламидиозов и орнитоза. Микоплазмы. Возбудители микоплазмозов и уреаплазмозов | ОПК-10, ПК-3, ПК-4, УК-1        |
| Содержание лекционного курса | Спирохеты.                                                                                                                                                                                                |                                 |
| <b>Раздел 11.</b>            | <b>Частная микология и протозоология</b>                                                                                                                                                                  | <b>ОПК-10, ПК-3, ПК-4, УК-1</b> |
| Тема 11.1.                   | Возбудители системных микозов, эпидермофитий, кандидоза                                                                                                                                                   | ОПК-10, ПК-3, ПК-4, УК-1        |
| Содержание лекционного курса | Возбудители микозов                                                                                                                                                                                       |                                 |
| Тема 11.2.                   | Возбудители амёбиоза, гиазидоза, трихомоноза, токсоплазмоза, малярии                                                                                                                                      | ОПК-10, ПК-3, ПК-4, УК-1        |
| Тема 11.3.                   | Микробиологическая диагностика вирусных инфекций.                                                                                                                                                         | ОПК-10, ПК-3, ПК-4, УК-1        |
| <b>Раздел 12.</b>            | <b>Частная вирусология</b>                                                                                                                                                                                | <b>ОПК-10, ПК-3, ПК-4, УК-1</b> |
| Тема 12.1.                   | Ортомиксовирусы. Вирусы гриппа. Парамиксовирусы. Вирусы кори, эпидемического паротита. Тогавирусы. Вирус краснухи. Аденовирусы. Коронавирусы                                                              | ОПК-10, ПК-3, ПК-4, УК-1        |
| Содержание лекционного курса | Возбудители ОРВИ. Вирусы гриппа.                                                                                                                                                                          |                                 |
| Тема 12.2.                   | Пикорнавирусы. Вирус полиомиелита, вирусы Коксаки и ЕСНО. Ротавирусы. Вирусы гепатитов А, В, С, Д, Е, G                                                                                                   | ОПК-10, ПК-3, ПК-4, УК-1        |
| Содержание лекционного курса | Возбудители ОКВИ. Пикорнавирусы. Возбудители вирусных гепатитов                                                                                                                                           |                                 |
| Тема 12.3.                   | Флавивирусы. Вирус клещевого энцефалита. Буньявирусы. Вирус крымской геморрагической лихорадки. Вирус геморрагической лихорадки с почечным синдромом. Рубовирусы. Вирус бешенства.                        | ОПК-10, ПК-3, ПК-4, УК-1        |
| Тема 12.4.                   | Ретровирусы. Вирус иммунодефицита человека. Герпесвирусы. Вирусы простого герпеса 1 и 2 типов. Вирус ветряной оспы-опоясывающего герпеса. Вирус натуральной оспы. Онкогенные вирусы.                      | ОПК-10, ПК-3, ПК-4, УК-1        |
| Содержание лекционного курса | Возбудители герпетических инфекций. Ретровирусы. ВИЧ                                                                                                                                                      |                                 |
| Тема 12.5.                   | Возбудители медленных инфекций (вирусы и прионы). Тест 7                                                                                                                                                  | ОПК-10, ПК-3, ПК-4, УК-1        |
| <b>Раздел 13.</b>            | <b>Основы санитарной микробиологии</b>                                                                                                                                                                    | <b>ОПК-10, ПК-3, УК-1</b>       |
| Тема 13.1.                   | Санитарно-микробиологический контроль в лечебно-профилактических организациях                                                                                                                             | ОПК-10, ПК-3, УК-1              |
| Содержание лекционного курса | Основы санитарной микробиологии                                                                                                                                                                           |                                 |
| <b>Раздел 14.</b>            | <b>Возбудители внутрибольничных инфекций</b>                                                                                                                                                              | <b>ОПК-10, ПК-3, УК-1</b>       |
| Тема 14.1.                   | Возбудители внутрибольничных инфекций. Оценка практических навыков                                                                                                                                        | ОПК-10, ПК-3, ПК-4, УК-1        |

**5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)**

| № п/п | Наименования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Микробиология, вирусология: учебно-методическое пособие для обучающихся по специальности 31.05.01 - Лечебное дело. Ч. 1. Общая микробиология / Казанский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации, Кафедра микробиологии имени В. М. Аристовского ; авторы-составители: Г. Ш. Исаева [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (1,22 МБ). - Казань : КГМУ, 2019. - 164 с.                                                                            |
| 2     | Микробиология, вирусология: учебно-методическое пособие для обучающихся по специальности 31.05.01 - Лечебное дело. Ч. 2. Частная бактериология / Казанский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации, Кафедра микробиологии имени В. М. Аристовского ; авторы-составители: Г. Ш. Исаева [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (985 КБ). - Казань : КГМУ, 2019. - 174 с.                                                                           |
| 3     | Микробиология, вирусология: учебно-методическое пособие для обучающихся по специальности 31.05.01 - Лечебное дело. Ч. 3. Частная вирусология. Частная микология. Частная протозоология. Основы санитарной микробиологии / Казанский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации, Кафедра микробиологии имени В. М. Аристовского ; авторы-составители: Г. Ш. Исаева [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (1,21 МБ). - Казань : КГМУ, 2019. - 203 с. |
| 4     | Методы культивирования и биохимической идентификации бактерий: учеб. пособие /Ю.В. Валеева, А. Н. Савинова, П.Е.Гуляев ; Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос.Федерации, Каф. микробиологии. - Электрон. текстовые дан. - Казань : КГМУ, 2017. - 38                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5     | Асептика, антисептика, дезинфекция и стерилизация в лечебно-профилактических учреждениях: учеб. пособие / Е. Р. Федорова, Ю. В. Валеева; Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. микробиологии. - Казань : КГМУ, 2014. - 45 с.                                                                                                                                                                                                                                          |
| 6     | Противомикробные химиотерапевтические препараты: учеб. пособие для студентов мед.вузов / Ю. В. Валеева, Г. З. Хабирова; Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос.Федерации, Каф. микробиологии. - Казань : КГМУ, 2015                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 7     | Возбудители микозов: этиология, эпидемиология, микробиологическая диагностика, лечение и профилактика. / Лисовская С.А., Исаева Г.Ш. Учебное пособие. - Казань, 2018. –55с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

**6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

**6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы**

| №         | Перечень разделов<br>и тем                                                                                                                                    | Тип занятия<br>(Л, П, С) | Перечень компетенций и этапы их формирования |      |      |      |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|------|------|------|
|           |                                                                                                                                                               |                          | ОПК-10                                       | ПК-3 | ПК-4 | УК-1 |
| Раздел 1. |                                                                                                                                                               |                          |                                              |      |      |      |
| Тема 1.1. | Организация микробиологической лаборатории. Микроскопы. Систематика микробов. Классификация бактерий. Морфология бактерий                                     | Лекция                   | +                                            | +    |      | +    |
|           |                                                                                                                                                               | Практическое занятие     | +                                            | +    |      | +    |
|           |                                                                                                                                                               | Самостоятельная работа   | +                                            | +    |      | +    |
| Тема 1.2. | Микроскопический метод исследования. Структура бактериальной клетки. Строение клеточной стенки. Окраска по Граму.                                             | Лекция                   |                                              |      |      |      |
|           |                                                                                                                                                               | Практическое занятие     | +                                            | +    |      | +    |
|           |                                                                                                                                                               | Самостоятельная работа   | +                                            | +    |      | +    |
| Тема 1.3. | Структура бактериальной клетки (споры, капсула, жгутики, пили, зёрна волютина). Окраска по Цилю-Нильсену, Ожешко, Бури-Гинсу, Нейссеру, Леффлеру.             | Лекция                   |                                              |      |      |      |
|           |                                                                                                                                                               | Практическое занятие     | +                                            | +    |      | +    |
|           |                                                                                                                                                               | Самостоятельная работа   | +                                            | +    |      | +    |
| Тема 1.4. | Морфология вирусов, грибов, простейших.                                                                                                                       | Лекция                   | +                                            | +    |      | +    |
|           |                                                                                                                                                               | Практическое занятие     | +                                            | +    |      | +    |
|           |                                                                                                                                                               | Самостоятельная работа   | +                                            | +    |      | +    |
| Раздел 2. |                                                                                                                                                               |                          |                                              |      |      |      |
| Тема 2.1. | Тест 1. Дезинфекция, дезинсекция, дератизация, стерилизация, асептика, антисептика. Влияние физических и химических факторов на микробы. Методы стерилизации. | Лекция                   |                                              |      |      |      |
|           |                                                                                                                                                               | Практическое занятие     | +                                            | +    |      | +    |
|           |                                                                                                                                                               | Самостоятельная работа   | +                                            | +    |      | +    |
| Тема 2.2. | Питание бактерий, условия культивирования бактерий. Питательные среды. Методы культивирования и выделения чистых культур аэробных бактерий.                   | Лекция                   | +                                            | +    |      | +    |
|           |                                                                                                                                                               | Практическое занятие     | +                                            | +    |      | +    |
|           |                                                                                                                                                               | Самостоятельная работа   | +                                            | +    |      | +    |
| Тема 2.3. | Методы культивирования и выделения чистых культур анаэробных бактерий. Биохимические свойства бактерий                                                        | Лекция                   |                                              |      |      |      |
|           |                                                                                                                                                               | Практическое занятие     | +                                            | +    |      | +    |
|           |                                                                                                                                                               | Самостоятельная работа   | +                                            | +    |      | +    |
| Раздел 3. |                                                                                                                                                               |                          |                                              |      |      |      |
| Тема 3.1. | Бактериофаги. Строение генома бактерий. Плазмиды. Мутации. Передача генетической информации.                                                                  | Лекция                   |                                              |      |      |      |
|           |                                                                                                                                                               | Практическое занятие     | +                                            | +    | +    | +    |



|              |                                                                                                                                                                                   |                            |   |   |   |   |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---|---|---|---|
|              | Молекулярно-генетический метод диагностики. Полимеразная цепная реакция.                                                                                                          | Самостоятел<br>ьная работа | + | + | + | + |
| Раздел 4.    |                                                                                                                                                                                   |                            |   |   |   |   |
| Тема<br>4.1. | Микрофлора тела человека. Тест 2                                                                                                                                                  | Лекция                     | + | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                                   | Практическо<br>е занятие   | + | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                                   | Самостоятел<br>ьная работа | + | + | + | + |
| Раздел 5.    |                                                                                                                                                                                   |                            |   |   |   |   |
| Тема<br>5.1. | Основные группы антимикробных химиотерапевтических препаратов, механизмы и спектры их антимикробного действия. Антибиотики. Определение чувствительности бактерий к антибиотикам. | Лекция                     | + | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                                   | Практическо<br>е занятие   | + | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                                   | Самостоятел<br>ьная работа | + | + | + | + |
| Раздел 6.    |                                                                                                                                                                                   |                            |   |   |   |   |
| Тема<br>6.1. | Характеристика инфекционного процесса. Понятия о патогенности и вирулентности. Факторы патогенности микробов. Основные эпидемиологические понятия.                                | Лекция                     | + | + |   | + |
|              |                                                                                                                                                                                   | Практическо<br>е занятие   | + | + |   | + |
|              |                                                                                                                                                                                   | Самостоятел<br>ьная работа | + | + |   | + |
| Раздел 7.    |                                                                                                                                                                                   |                            |   |   |   |   |
| Тема<br>7.1. | Медицинская иммунология. Серологический метод исследования. Иммунопрофилактика и иммунотерапия инфекционных заболеваний                                                           | Лекция                     |   |   |   |   |
|              |                                                                                                                                                                                   | Практическо<br>е занятие   | + | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                                   | Самостоятел<br>ьная работа | + | + | + | + |
| Тема<br>7.2. | Тест 3. Методы микробиологической диагностики бактериальных инфекций                                                                                                              | Лекция                     |   |   |   |   |
|              |                                                                                                                                                                                   | Практическо<br>е занятие   | + | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                                   | Самостоятел<br>ьная работа | + | + | + | + |
| Раздел 8.    |                                                                                                                                                                                   |                            |   |   |   |   |
| Тема<br>8.1. | Патогенные грамположительные и грамотрицательные кокки (стафилококки, стрептококки, нейсерии)                                                                                     | Лекция                     | + | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                                   | Практическо<br>е занятие   | + | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                                   | Самостоятел<br>ьная работа | + | + | + | + |
| Тема<br>8.2. | Бациллы. Возбудитель сибирской язвы. Клостридии. Возбудители столбняка, ботулизма, газовой гангрены.                                                                              | Лекция                     |   |   |   |   |
|              |                                                                                                                                                                                   | Практическо<br>е занятие   | + | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                                   | Самостоятел<br>ьная работа | + | + | + | + |
| Тема<br>8.3. | Коринебактерии. Возбудитель дифтерииМикобактерии. Возбудители туберкулеза и микобактериозов. Возбудитель лепры.                                                                   | Лекция                     | + | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                                   | Практическо<br>е занятие   | + | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                                   | Самостоятел<br>ьная работа | + | + | + | + |
| Тема<br>8.4. | Тест 4                                                                                                                                                                            | Лекция                     |   |   |   |   |
|              |                                                                                                                                                                                   | Практическо<br>е занятие   | + | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                                   | Самостоятел<br>ьная работа | + | + | + | + |

|            |                                                                                                                                                                                                             |                        |   |   |   |   |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|---|---|
| Раздел 9.  |                                                                                                                                                                                                             |                        |   |   |   |   |
| Тема 9.1.  | Бруцеллы. Возбудители бруцеллеза. Франциселлы. Возбудитель туляремии.                                                                                                                                       | Лекция                 |   |   |   |   |
|            |                                                                                                                                                                                                             | Практическое занятие   | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                                                             | Самостоятельная работа | + | + | + | + |
| Тема 9.2.  | Бордетеллы. Возбудители коклюша, паракоклюша и бронхосептикоза. Легионеллы. Возбудители легионеллеза. Псевдомонады. Возбудители синегнойной инфекции.                                                       | Лекция                 |   |   |   |   |
|            |                                                                                                                                                                                                             | Практическое занятие   | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                                                             | Самостоятельная работа | + | + | + | + |
| Тема 9.3.  | Эшерихии. Возбудитель эшерихиозов. Сальмонеллы. Возбудители брюшного тифа, паратифов и сальмонеллеза. Шигеллы. Возбудители дизентерии.                                                                      | Лекция                 | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                                                             | Практическое занятие   | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                                                             | Самостоятельная работа | + | + | + | + |
| Тема 9.4.  | Понятие о конвенционных и особо опасных инфекциях. Иерсинии. Возбудители чумы, псевдотуберкулеза и кишечного иерсиниоза. Клебсиеллы. Возбудители клебсиеллез. Вибрионы. Холерный вибрион.                   | Лекция                 |   |   |   |   |
|            |                                                                                                                                                                                                             | Практическое занятие   | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                                                             | Самостоятельная работа | + | + | + | + |
| Тема 9.5.  | Возбудители пищевых отравлений микробной природы. Тест 5                                                                                                                                                    | Лекция                 |   |   |   |   |
|            |                                                                                                                                                                                                             | Практическое занятие   | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                                                             | Самостоятельная работа | + | + | + | + |
| Раздел 10. |                                                                                                                                                                                                             |                        |   |   |   |   |
| Тема 10.1. | Трепонемы. Возбудитель сифилиса. Боррелии. Возбудители болезни Лайма. Лептоспиры. Возбудитель лептоспироза. Кампилобактерии. Возбудители кампилобактериозов. Хеликобактерии. Возбудители хеликобактериозов. | Лекция                 | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                                                             | Практическое занятие   | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                                                             | Самостоятельная работа | + | + | + | + |
| Тема 10.2. | Риккетсии. Возбудитель эпидемического сыпного тифа и болезни Брилла-Цинссера. Хламидии. Возбудители трахомы, урогенитальных хламидиозов и орнитоза. Микоплазмы. Возбудители микоплазмозов и уреаплазмозов   | Лекция                 | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                                                             | Практическое занятие   | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                                                             | Самостоятельная работа | + | + | + | + |
| Раздел 11. |                                                                                                                                                                                                             |                        |   |   |   |   |
| Тема 11.1. | Возбудители системных микозов, эпидермофитий, кандидоза                                                                                                                                                     | Лекция                 | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                                                             | Практическое занятие   | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                                                             | Самостоятельная работа | + | + | + | + |
| Тема 11.2. | Возбудители амебиаза, гiardioза, трихомоноза, токсоплазмоза, малярии                                                                                                                                        | Лекция                 |   |   |   |   |
|            |                                                                                                                                                                                                             | Практическое занятие   | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                                                             | Самостоятельная работа | + | + | + | + |
| Тема       | Микробиологическая диагностика                                                                                                                                                                              | Лекция                 |   |   |   |   |

|               |                                                                                                                                                                                                    |                            |   |   |   |   |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---|---|---|---|
| 11.3.         | вирусных инфекций.                                                                                                                                                                                 | Практическо<br>е занятие   | + | + | + | + |
|               |                                                                                                                                                                                                    | Самостоятел<br>ьная работа | + | + | + | + |
| Раздел 12.    |                                                                                                                                                                                                    |                            |   |   |   |   |
| Тема<br>12.1. | Ортомиксовирусы. Вирусы<br>гриппа.Парамиксовирусы. Вирусы<br>кори,эпидемического<br>паротита.Тогавирусы. Вирус<br>краснухи.<br>Аденовирусы.Коронавирусы                                            | Лекция                     | + | + | + | + |
|               |                                                                                                                                                                                                    | Практическо<br>е занятие   | + | + | + | + |
|               |                                                                                                                                                                                                    | Самостоятел<br>ьная работа | + | + | + | + |
| Тема<br>12.2. | Пикорнавирусы. Вирус<br>полиомиелита, вирусы Коксаки и<br>ЕСНО. Ротавирусы. Вирусы<br>гепатитов А, В, С, Д, Е, G                                                                                   | Лекция                     | + | + | + | + |
|               |                                                                                                                                                                                                    | Практическо<br>е занятие   | + | + | + | + |
|               |                                                                                                                                                                                                    | Самостоятел<br>ьная работа | + | + | + | + |
| Тема<br>12.3. | Флавивирусы. Вирус клещевого<br>энцефалита. Буньявирусы. Вирус<br>крымской геморрагической<br>лихорадки. Вирус геморрагической<br>лихорадки с почечным синдромом.<br>Рабдовирусы. Вирус бешенства. | Лекция                     |   |   |   |   |
|               |                                                                                                                                                                                                    | Практическо<br>е занятие   | + | + | + | + |
|               |                                                                                                                                                                                                    | Самостоятел<br>ьная работа | + | + | + | + |
| Тема<br>12.4. | Ретровирусы. Вирус иммунодефицита<br>человека.Герпесвирусы. Вирусы<br>простого герпеса 1 и 2 типов. Вирус<br>ветряной оспы-опоясывающего<br>герпеса. Вирус натуральной оспы.<br>Онкогенные вирусы. | Лекция                     | + | + | + | + |
|               |                                                                                                                                                                                                    | Практическо<br>е занятие   | + | + | + | + |
|               |                                                                                                                                                                                                    | Самостоятел<br>ьная работа | + | + | + | + |
| Тема<br>12.5. | Возбудители медленных инфекций<br>(вирусы и прионы). Тест 7                                                                                                                                        | Лекция                     |   |   |   |   |
|               |                                                                                                                                                                                                    | Практическо<br>е занятие   | + | + | + | + |
|               |                                                                                                                                                                                                    | Самостоятел<br>ьная работа | + | + | + | + |
| Раздел 13.    |                                                                                                                                                                                                    |                            |   |   |   |   |
| Тема<br>13.1. | Санитарно-микробиологический<br>контроль в лечебно-<br>профилактических организациях                                                                                                               | Лекция                     | + | + |   | + |
|               |                                                                                                                                                                                                    | Практическо<br>е занятие   | + | + |   | + |
|               |                                                                                                                                                                                                    | Самостоятел<br>ьная работа | + | + |   | + |
| Раздел 14.    |                                                                                                                                                                                                    |                            |   |   |   |   |
| Тема<br>14.1. | Возбудители внутрибольничных<br>инфекций. Оценка практических<br>навыков                                                                                                                           | Лекция                     |   |   |   |   |
|               |                                                                                                                                                                                                    | Практическо<br>е занятие   | + | + | + | + |
|               |                                                                                                                                                                                                    | Самостоятел<br>ьная работа | + | + | + | + |

## 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)

| Перечень компетенций                                                                                                                                       | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения (ИД) компетенции                                                                                                                    | Планируемые результаты обучения                                                                                                                            | Форма оценочных средств | Критерий оценивания результатов обучения (дескрипторы)                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                            |                         | Результат не достигнут (менее 70 баллов)                                                                                                                                                               | Результат минимальный (70-79 баллов)                                                                                                                                                                               | Результат средний (80-89 баллов)                                                                                                                                                                                                    | Результат высокий (90-100 баллов)                                                                                                                                                                                   |
| <b>ОПК-10</b><br>Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | <b>ОПК-10 ОПК-10.1 Оперирует медико-биологической терминологией при решении стандартных задач в профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности</b> | Знать: принципы работы современных информационных технологий и медико-биологические термины при решении стандартных задач в профессиональной деятельности. | устный опрос            | имеет фрагментированные знания о принципах работы современных информационных технологий и плохо владеет медико-биологическими терминами при решении стандартных задач в профессиональной деятельности. | Имеет общие, но не структурированные знания о принципах работы современных информационных технологий и плохо владеет медико-биологическими терминами при решении стандартных задач в профессиональной деятельности | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о принципах работы современных информационных технологий и плохо владеет медико-биологическими терминами при решении стандартных задач в профессиональной деятельности | Имеет сформированные систематические знания о принципах работы современных информационных технологий и плохо владеет медико-биологическими терминами при решении стандартных задач в профессиональной деятельности. |
|                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                            | Уметь: использовать современные информационные технологии и микробиологические термины и понятия для решения задач в профессиональной деятельности.        | тестирование            | частично умеет использовать современные информационные технологии и микробиологические термины и понятия для решения задач в профессиональной деятельности.                                            | В целом успешно, но не систематически умеет использовать современные информационные технологии и микробиологические термины и понятия для решения задач в профессиональной деятельности                            | В целом успешно умеет использовать современные информационные технологии и микробиологические термины и понятия для решения задач в профессиональной деятельности                                                                   | Сформированное умение использовать современные информационные технологии и микробиологические термины и понятия для решения задач в профессиональной деятельности.                                                  |
|                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                            | Владеть: современными информационными технологиями с учетом основных требований информационной безопасности.                                               | кейс-задача             | Обладает фрагментарными навыками владения современными информационными технологиями с учетом основных требований информационной безопасности.                                                          | Обладает общим представлением о современных информационных технологиях с учетом основных требований информационной безопасности                                                                                    | В целом обладает устойчивым навыком владения современными информационными технологиями с учетом основных требований информационной безопасности                                                                                     | Успешно и систематически владеет современными информационными технологиями с учетом основных требований информационной безопасности.                                                                                |

|                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                    |              |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПК-3</b><br><b>Готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований с целью установления диагноза</b> | <b>ПК-3 ПК-3.3 Определять очередность объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий, обосновывать необходимость и объем лабораторного, инструментального исследования пациента</b> | Знать: методы микробиологических исследований, очередность, объем, содержания и последовательности диагностических мероприятий и обоснование необходимости и объема лабораторного, инструментального исследования. | устный опрос | имеет фрагментированные знания о методах микробиологических исследований, очередности, объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий и обоснование необходимости и объема лабораторного исследования. | Имеет общие, но не структурированные знания о методах микробиологических исследований, очередности, объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий и обоснование необходимости и объема лабораторного исследования | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о методах микробиологических исследований, очередности, объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий и обоснование необходимости и объема лабораторного исследования | Имеет сформированные систематические знания о методах микробиологических исследований, очередности, объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий и обоснование необходимости и объема лабораторного исследования. |
|                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                          | Уметь: собирать и анализировать анамнестические данные пациентов для обоснования необходимости и объема лабораторного исследования, интерпретировать результаты микробиологических исследований.                   | тестирование | частично умеет собирать и анализировать анамнестические данные пациентов для обоснования необходимости и объема лабораторного исследования, интерпретировать результаты микробиологических исследований.                    | В целом успешно, но не систематически умеет собирать и анализировать анамнестические данные пациентов для обоснования необходимости и объема лабораторного исследования, интерпретировать результаты микробиологических исследований    | В целом успешно умеет собирать и анализировать анамнестические данные пациентов для обоснования необходимости и объема лабораторного исследования, интерпретировать результаты микробиологических исследований                                           | Сформированное умение собирать и анализировать анамнестические данные пациентов для обоснования необходимости и объема лабораторного исследования, интерпретировать результаты микробиологических исследований.                          |
|                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                          | Владеть: навыками определения очередности объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий, обосновывать необходимость и объем лабораторного исследования пациента.                             | кейс-задача  | Обладает фрагментарными навыками определения очередности объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий, обосновывать необходимость и объем лабораторного исследования пациента.                       | Обладает общим представлением об определении очередности объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий, обосновывать необходимость и объем лабораторного исследования пациента                                    | В целом обладает устойчивым навыком определения очередности объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий, обосновывать необходимость и объем лабораторного исследования пациента                                                  | Успешно и систематически владеет навыками определения очередности объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий, обосновывать необходимость и объем лабораторного исследования пациента.                           |



|                                                                                                                                           |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                           |                                                                                                                                                     | Владеть: навыками подбора лекарственных препаратов для этиотропной терапии и иммунобиологических препаратов, лечебного питания с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи | кейс-задача  | Обладает фрагментарными навыками подбора лекарственных препаратов для этиотропной терапии и иммунобиологических препаратов, лечебного питания с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи | Обладает общим представлением о подборе лекарственных препаратов для этиотропной терапии и иммунобиологических препаратов, лечебного питания с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи | В целом обладает устойчивым навыком подбора лекарственных препаратов для этиотропной терапии и иммунобиологических препаратов, лечебного питания с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи | Успешно и систематически владеет навыками подбора лекарственных препаратов для этиотропной терапии и иммунобиологических препаратов, лечебного питания с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи. |
| <b>УК-1</b><br>Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | <b>УК-1 УК-1.2</b><br>Идентифицирует проблемные ситуации и выдвигает версии решения проблемы, формулирует гипотезу, предполагает конечный результат | Знать: принципы идентификации и анализа проблемных ситуаций для обоснования стратегии действий и формулировки гипотезы.                                                                                                                                                                                                                                                                        | устный опрос | имеет фрагментированные знания о принципах идентификации и анализа проблемных ситуаций для обоснования стратегии действий и формулировки гипотезы.                                                                                                                                                                                                                                                            | Имеет общие, но не структурированные знания о принципах идентификации и анализа проблемных ситуаций для обоснования стратегии действий и формулировки гипотезы                                                                                                                                                                                                                                               | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о принципах идентификации и анализа проблемных ситуаций для обоснования стратегии действий и формулировки гипотезы                                                                                                                                                                                                                                  | Имеет сформированные систематические знания о принципах идентификации и анализа проблемных ситуаций для обоснования стратегии действий и формулировки гипотезы.                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                           |                                                                                                                                                     | Уметь: Уметь осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий                                                                                                                                                                                                                                                                 | тестирование | частично умеет осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий                                                                                                                                                                                                                                                                              | В целом успешно, но не систематически умеет осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий                                                                                                                                                                                                                                                | В целом успешно умеет осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий                                                                                                                                                                                                                                                                          | Сформированное умение осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                           |                                                                                                                                                     | Владеть: методами идентификации проблемных ситуаций и выдвигать версии решения проблемы,                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | кейс-задача  | Обладает фрагментарными навыками идентификации проблемных ситуаций и выдвигать версии решения проблемы,                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Обладает общим представлением об идентификации проблемных ситуаций и версиях решения проблемы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | В целом обладает устойчивым навыком идентификации проблемных ситуаций и выдвигать версии решения проблемы,                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Успешно и систематически владеет навыками идентификации проблемных ситуаций и выдвигать версии решения проблемы                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|  |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                            |              |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                   |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>УК-1 УК-1.3 Обосновывает целевые ориентиры, демонстрирует оценочные суждения в решении проблемных ситуаций и применяет системный подход для решения задач в профессиональной области</b> | Знать: подходы для идентификации и анализа проблемных ситуаций для обоснования стратегии действий и формулировки гипотезы, | устный опрос | имеет фрагментированные знания о подходах для идентификации и анализа проблемных ситуаций для обоснования стратегии действий и формулировки гипотезы, | Имеет общие, но не структурированные знания о подходах для идентификации и анализа проблемных ситуаций для обоснования стратегии действий и формулировки гипотезы | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о подходах для идентификации и анализа проблемных ситуаций для обоснования стратегии действий и формулировки гипотезы | Имеет сформированные систематические знания о подходах для идентификации и анализа проблемных ситуаций для обоснования стратегии действий и формулировки гипотезы |
|  |                                                                                                                                                                                             | Уметь: Обосновывать целевые ориентиры в решении проблемных ситуаций                                                        | тестирование | частично умеет обосновывать целевые ориентиры в решении проблемных ситуаций                                                                           | В целом успешно, но не систематически умеет обосновывать целевые ориентиры в решении проблемных ситуаций                                                          | В целом успешно умеет обосновывать целевые ориентиры в решении проблемных ситуаций                                                                                                 | Сформированное умение обосновывать целевые ориентиры в решении проблемных ситуаций                                                                                |
|  |                                                                                                                                                                                             | Владеть: навыками системного подхода для решения задач в профессиональной области                                          | кейс-задача  | Обладает фрагментарными навыками системного подхода для решения задач в профессиональной области                                                      | Обладает общим представлением о системном подходе для решения задач в профессиональной области                                                                    | В целом обладает устойчивым навыком системного подхода для решения задач в профессиональной области.                                                                               | Успешно и систематически владеет навыками системного подхода для решения задач в профессиональной области                                                         |



### **6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

#### **1 уровень – оценка знаний**

Для оценивания результатов обучения в виде знаний используются следующие типы контроля:

— устный опрос;

#### **Примеры заданий:**

1.Морфология кокков и заболевания, вызываемые ими.2.Простые и сложные методы окраски. Окраска по Граму. 3.Простейшие. Классификация. Морфологические особенности жгутиковых простейших, вызываемые ими заболевания.4.Понятие об антисептике и асептике. Антисептические препараты.5.Дифференциально-диагностические среды.6.Дисмикробиоценоз, факторы, влияющие на его формирование. Препараты для профилактики и лечения дисмикробиоценоза.7.Химиотерапевтические препараты. Их классификация. Понятие о химиотерапевтическом индексе. 8.Динамика развития инфекционного процесса, периоды. Носительство патогенных микробов.9.Серологический метод. Иммунодиагностические реакции.10.Методы микробиологической диагностики инфекционных заболеваний.

#### *Критерии оценки:*

1. Устный опрос – диалог преподавателя со студентом, цель которого – систематизация и уточнение имеющихся у студента знаний, проверка его индивидуальных возможностей усвоения материала. Полнота знаний теоретического контролируемого материала оценивается по пяти бальной системе (6-10). – Способность к публичной коммуникации (демонстрация навыков публичного выступления и ведения дискуссии на профессиональные темы, владение нормами литературного языка, профессиональной терминологией). 9-10 баллов – студент демонстрирует знание материала по разделу, основанные на ознакомлении с обязательной литературой; активно участвует в дискуссии; дает логичные, аргументированные ответы на поставленные вопросы. 8 баллов - студент демонстрирует незначительные затруднения при ответе на теоретические вопросы материала по разделу, основанные на ознакомлении с обязательной литературой. 7 баллов - студент демонстрирует неполный ответ, требующий наводящих вопросов педагога. Дает односложные ответы. 6 баллов – отсутствие знаний по изучаемому разделу; низкая активность в дискуссии.

#### **2 уровень – оценка умений**

Для оценивания результатов обучения в виде умений используются следующие типы контроля:

— тест;

#### **Примеры заданий:**

1. Обязательными структурами бактериальной клетки являются: 1. спора 3. жгутики  
 5. волютиновые зёрна 2. нуклеоид 4. ядро 2. Назовите функции спор у бактерий: 1. сохранение вида 2. жароустойчивость 3. утилизация субстрата 4. размножение 5. обеспечение подвижности  
 3. Бактерии – факультативные анаэробы: 1. лептоспиры 4. трепонемы  
 2. стрептококки 5. хеликобактерии 3. клостридии 3. Возбудитель холеры на жидкой питательной среде образует: 1. «комочек ваты» 4. диффузное помутнение 2. пленку на поверхности 5. осадок 3. колонии 4. Бактерии, не образующие капсулу: 1. пневмококк 3. клебсиелла 5. золотистый стафилококк 2. сибиреязвенная палочка 4. дифтерийная палочка 5. К спирохетам относятся: 1. спириллы 3. хеликобактеры 5. вибрионы 2. кампилобактеры 4. лептоспиры 6. Бактерии по-разному окрашиваются методом Грама потому, что: 1. имеют капсулу 2. различаются по форме клеток 3. различаются по структуре и химическому составу клеточной стенки 4. имеют споры 5. имеют жгутики 7. Назовите особенности строения клеточной стенки грамположительных бактерий: 1. хитин 2. тейхоевые кислоты 3. липополисахарид 4. белки-порины 8. Септированный мицелий имеют грибы: 1. аспергилл 3. хитридиомикеты 5. дрожжи 2. мукор 4. кандида 9. Бактерии, образующие споры: 1. шигеллы 3. стафилококки 5. бруцеллы 2. микобактерии 4. бациллы 10. Грамотрицательными бактериями являются: 1. стафилококки 3. сибиреязвенная палочка 5. коринебактерия 2. кишечная палочка 4. клостридии

*Критерии оценки:*

Оценка по тесту выставляется пропорционально доле правильных ответов: 90-100% - оценка «отлично» 80-89% - оценка «хорошо» 70-79% - оценка «удовлетворительно» Менее 70% правильных ответов – оценка «неудовлетворительно».

### **3 уровень – оценка навыков**

Для оценивания результатов обучения в виде навыков используются следующие типы контроля:

— кейс-задачи ;

**Примеры заданий:**

Задача 1 В бактериологическую лабораторию поступил исследуемый материал от больного с подозрением на инфекционное заболевание. 1. С какой целью доставлен исследуемый материал? 2. Какие правила необходимо соблюдать при работе в лаборатории? Задача 2 В окрашенных препаратах, предложенных студентам на занятии по микробиологии, выявлены различные морфологические признаки у изучаемых микроорганизмов. 1. Что включает в себя понятие «морфологические признаки» микроорганизмов? 2. С какой целью изучают морфологию бактерий? Задача 3 При микроскопии мазка творожистого налёта со слизистой ротовой полости новорождённого обнаружены грибы рода *Candida*. 1. Опишите морфологию возбудителя. 2. Как называют заболевания, вызываемые грибами рода *Candida*. Задача 4 Для проведения бактериологических исследований Вам необходимы стерильные: халаты, пробирки, колбы, резиновые перчатки и питательные белковые среды. 1. Какие способы стерилизации вы выберете для указанных предметов? Укажите режим стерилизации. 2. Чем обусловлен выбор того или иного метода стерилизации? Задача 5 У больного предполагают брюшной тиф. При бактериологическом посеве крови больного из нее выделена чистая культура брюшнотифозных палочек. 1. Каковы этапы выделения чистой культуры? 2. Каковы морфологические и культуральные свойства возбудителя брюшного тифа?

#### *Критерии оценки:*

«Отлично» (90-100 баллов) – использование адекватного примера, ссылки на полученные в курсе знания, научное объяснение своей точки зрения. «Хорошо» (80-89 баллов) – использование адекватного примера, без ссылок на полученные в курсе знания, научное объяснение своей точки зрения. «Удовлетворительно» (70-79 баллов) – использование малосоответствующего примера, без ссылок на полученные в курсе знания, научное объяснение своей точки зрения. «Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – использование неадекватного примера, без ссылок на полученные в курсе знания и без научного объяснения точки зрения.

#### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Процедура оценивания результатов обучения осуществляется на основе Положения Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Текущему контролю успеваемости (далее – ТКУ) подлежат все виды учебной деятельности студентов по дисциплине: лекции, практические занятия, самостоятельная работа, работа на образовательном портале.

ТКУ проводится преподавателем, прикрепленным для реализации образовательной программы в конкретной академической группе или преподавателем, ответственным за виды учебной деятельности обучающихся.

ТКУ по дисциплине подлежат:

кейс-задача  
тестирование  
устный опрос

Оценка ТКУ студентов по отдельной теме выражается по 10-балльной шкале.

Оценка успеваемости студентов по модульной контрольной работе (модулю) выражается в 100-балльной шкале.

Оценка обязательно отражается в учебном журнале.

При проведении промежуточной аттестации учитываются результаты ТКУ за весь период обучения по дисциплине и применяется балльно-рейтинговая система, утвержденная Положением Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Итоговая (рейтинговая) оценка включает: оценки по модулям (в 100-балльной шкале), текущие оценки (в 10-балльной шкале), оценку промежуточной аттестации (в 100-балльной шкале).

Промежуточная аттестация по дисциплине:

экзамен

## 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

### 7.1. Основная учебная литература

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | В библиотеке |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | Медицинская микробиология, вирусология и иммунология : в 2 т. Т. 1. : учебник / под ред. В. В. Зверева, М. Н. Бойченко. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 448 с. - ISBN 978-5-9704-7099-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970470992.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970470992.html</a> (дата обращения: 24.06.2022). - Режим доступа : по подписке. Авторы под ред. В. В. Зверева, М. Н. Бойченко Издательство ГЭОТАР-Медиа Тип издания учебник Год издания 2022 |              |
| 2 | Медицинская микробиология, вирусология и иммунология : в 2 т. Т. 2. : учебник / под ред. В. В. Зверева, М. Н. Бойченко. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 472 с. - ISBN 978-5-9704-7100-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970471005.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970471005.html</a> (дата обращения: 24.06.2022). - Режим доступа : по подписке. Авторы под ред. В. В. Зверева, М. Н. Бойченко Издательство ГЭОТАР-Медиа Тип издания учебник Год издания 2022 |              |

### 7.2. Перечень дополнительной литературы

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                                                       | В библиотеке |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | Микробиология, вирусология и иммунология: руководство к лабораторным занятиям [Электронный ресурс] : учеб. пособие / под ред. В.Б. Сбойчакова, М.М. Карапаца. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015.<br><a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970435755.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970435755.html</a> |              |
| 2 | "Медицинская микология [Электронный ресурс] : руководство / В.А. Андреев, А.В. Зачиняева, А.В. Москалев, В.Б. Сбойчаков; под ред. В.Б. Сбойчакова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008."<br><a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970408285.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970408285.html</a>           |              |
| 3 | Бактериальные болезни [Электронный ресурс] / под ред. Н. Д. Ющука - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014.<br><a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970429433.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970429433.html</a>                                                                                             |              |

### 7.3. Периодическая печать

| № пп. | Наименование                                                        |
|-------|---------------------------------------------------------------------|
| 1     | Журнал «Клиническая микробиология и антибактериальная химиотерапия» |
| 2     | Журнал «Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунологии»          |
| 3     | Журнал «Молекулярная генетика, микробиология и вирусология»         |



## **8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

1. Электронный каталог Научной библиотеки Казанского ГМУ  
[http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru](http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru)
2. Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ) <https://lib-kazangmu.ru/>
3. Электронная библиотека "Консультант студента" <http://www.studentlibrary.ru/>
4. Электронная медицинская библиотека "Консультант врача" <http://www.rosmedlib.ru/>
5. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru/>
6. Портал научных журналов "Эко-вектор" <https://journals.eco-vector.com/>
7. Архив научных журналов зарубежных издательств NEIKON <http://arch.neicon.ru/xmlui/>
8. Медицинская газета <http://www.mgzr.ru/>
9. Polpred.com Обзор СМИ <http://polpred.com/>
10. Справочная правовая система "КонсультантПлюс" (Доступ с компьютеров библиотеки. Онлайн-версия) <https://student2.consultant.ru/cgi/online.cgi?req=home>
11. Национальная электронная библиотека (НЭБ) <https://rusneb.ru/about/>
12. Образовательная платформа "Юрайт". Раздел "Легендарные книги" <https://urait.ru/catalog/legendary>
13. ЭБС "Университетская библиотека ONLINE". Раздел "Золотой фонд научной классики"  
<https://biblioclub.ru/>
14. ЭБС Book On Lime - система интерактивных учебников <https://bookonline.ru/>
15. База данных журналов Wiley <https://onlinelibrary.wiley.com/>
16. База данных The Cochrane Library <https://www.cochranelibrary.com/>
17. Questel. База данных патентного поиска Orbit Premium edition <https://www.orbit.com/>
18. Электронные ресурсы издательства SpringerNature <https://link.springer.com/>
19. Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals <https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi>
20. BMJ Knowledge Resources <https://www.bmj.com/>

## **9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

### **Рекомендации по работе с лекционным материалом.**

Лекция, как и учебник, выполняет функцию введения студента в тему: она дает понимание проблемы, ориентирует в основных понятиях и концепциях, а также в литературе по данной теме. Однако глубокое понимание темы невозможно без ее дальнейшей самостоятельной проработки. Поэтому изучение любой темы предполагает, что студент, готовясь к семинарскому занятию, не только перечитывает лекцию, но также внимательно читает и конспектирует рекомендованную литературу.

### **Рекомендации по подготовке к практическим занятиям.**

Студент должен четко уяснить, что именно с лекции начинается его подготовка к практическому занятию. Вместе с тем, лекция лишь организует мыслительную деятельность, но не обеспечивает глубину усвоения программного материала. При необходимости следует обращаться за консультацией к преподавателю. Идя на консультацию, необходимо хорошо продумать вопросы, которые требуют разъяснения. В начале практического занятия студенты под руководством преподавателя более глубоко осмысливают теоретические положения по теме занятия, раскрывают и объясняют основные явления и факты. В процессе творческого обсуждения и дискуссии вырабатываются умения и навыки использовать приобретенные знания для решения практических задач. В процессе подготовки к практическому занятию рекомендуется взаимное обсуждение материала, во время которого закрепляются знания, а также приобретает практика в изложении и разъяснении полученных знаний, развивается речь.

### **Рекомендации по самостоятельной работе студентов.**

Не ограничиваться использованием только лекций или учебника и использовать дополнительную литературу из рекомендованного списка. Для лучшего освоения материала по дисциплине, необходимо постоянно разбирать материалы лекций по конспектам и учебным пособиям. В случае необходимости обращаться к преподавателю за консультацией. Соотносить полученные знания с имеющимися знаниями из других областей науки, в первую очередь – из областей, связанных с будущей профессиональной деятельностью. При подготовке к практическим занятиям, в устных ответах, докладах и письменных работах выделять необходимую и достаточную информацию. Не просто заучивать и запоминать информацию, но понимать ее – понимание существенно экономит время и усилия, и позволяет продуктивно использовать полученные знания.

### **Требования к выполнению сообщения (доклада).**

Оформление работы должно соответствовать требованиям, утвержденным кафедрой.

### **Подготовка к промежуточной аттестации.**



Если в процессе самостоятельной работы над изучением теоретического материала или при решении задач у студента возникают вопросы, разрешить которые самостоятельно не удастся, необходимо обратиться к преподавателю для получения у него разъяснений или указаний. В своих вопросах студент должен четко выразить, в чем он испытывает затруднения, характер этого затруднения. За консультацией следует обращаться и в случае, если возникнут сомнения в правильности ответов на вопросы самопроверки. В заключение еще раз целесообразно повторить основные положения, используя при этом опорные конспекты лекций. Систематическая подготовка к занятиям в течение семестра позволит использовать время экзаменационной сессии для систематизации знаний. Вначале следует просмотреть весь материал по сдаваемой дисциплине, отметить для себя трудные вопросы. Обязательно в них разобраться. Изучение дисциплины заканчивается промежуточной аттестацией.

**10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ, созданный на платформе LMS MOODLE. Дистанционный курс в составе образовательного портала содержит в себе лекции, презентации, задания, тесты, ссылки на учебный материал и другие элементы.
2. Операционная система семейства Windows или Astra Linux
3. Пакет офисных приложений MS Office или R7 офис
4. Интернет браузер отечественного производителя
5. Библиотечная система ИРБИС

Всё программное обеспечение имеет лицензию и своевременно и/или ежегодно обновляется.

**11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Микробиология, вирусология | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа №1<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска, Проектор Panasonic PT-VX425NE, Ноутбук Lenovo IdeaPad G550<br>Windows 10 PRO лицензия № 68397923 от 31.05.2017 Office Professional Plus 2016 лицензия № 68397923 от 31.05.2017                                                                                                                                                                | 420015, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Толстого, д. 6/30 |
| Микробиология, вирусология | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа № 2<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска, Проектор Panasonic PT-VX425NE, Ноутбук Lenovo G5030<br>Windows 8.1 Prof лицензия №65152416 от 05.03.2015, Office Std 2013 лицензия №65152416 от 05.03.2015                                                                                                                                                                                   | 420015, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Толстого, д. 6/30 |
| Микробиология, вирусология | Учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа №230<br>Стол, стул для преподавателя; столы, стулья для обучающихся; доска классная, стол лабораторный, микроскоп биологический Primo-Star, ноутбук iRU Patriot 403<br>Windows 7 Prof SP1 лицензия №49117461 от 14.11.2011, Microsoft Office Prof Plus 2010 лицензия № 49117461 от 14.11.2011, Kaspersky Endpoint Security лицензия № 17EO-180313-063210-960-1591 с 13.03.2018 по 21.03.2019.                         | 420015, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Толстого, д. 6/30 |
| Микробиология, вирусология | Учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа №229<br>Стол, стул для преподавателя; столы, стулья для обучающихся; доска классная, стол лабораторный, микроскоп биологический Primo-Star, Проектор Epson EB-X11, ноутбук iRU Patriot 403.<br>Windows 7 Prof SP1 лицензия №49117461 от 14.11.2011, Microsoft Office Prof Plus 2010 лицензия № 49117461 от 14.11.2011, Kaspersky Endpoint Security лицензия № 17EO-180313-063210-960-1591 с 13.03.2018 по 21.03.2019. | 420015, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Толстого, д. 6/30 |
| Микробиология, вирусология | Учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа №228<br>Стол, стул для преподавателя; столы, стулья для обучающихся; доска классная, стол лабораторный, микроскоп биологический Primo-Star, ноутбук iRU Patriot 403<br>Windows 7 Prof SP1 лицензия №49117461 от 14.11.2011, Microsoft Office Prof Plus 2010 лицензия № 49117461 от 14.11.2011, Kaspersky Endpoint Security лицензия № 17EO-180313-063210-960-1591 с 13.03.2018 по 21.03.2019.                         | 420015, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Толстого, д. 6/30 |
| Микробиология, вирусология | Учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа №217                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 420015, Республика Татарстан, г. Казань,                       |

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|                            | <p>Стол, стул для преподавателя; столы, стулья для обучающихся; доска классная, стол лабораторный, микроскоп биологический Primo-Star, ноутбук iRU Patriot 403</p> <p>Windows 7 Prof SP1 лицензия №49117461 от 14.11.2011, Microsoft Office Prof Plus 2010 лицензия № 49117461 от 14.11.2011, Kaspersky Endpoint Security лицензия № 17EO-180313-063210-960-1591 с 13.03.2018 по 21.03.2019.</p>                                                                                                                                                                                                    | ул. Толстого, д. 6/30                                          |
| Микробиология, вирусология | <p>Учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа №223</p> <p>Стол, стул для преподавателя; столы, стулья для обучающихся; доска классная, стол лабораторный, микроскоп биологический Primo-Star, проектор ACER X1285, ноутбук iRU Patriot 403</p> <p>Windows 7 Prof SP1 лицензия №49117461 от 14.11.2011, Microsoft Office Prof Plus 2010 лицензия № 49117461 от 14.11.2011, Kaspersky Endpoint Security лицензия № 17EO-180313-063210-960-1591 с 13.03.2018 по 21.03.2019.</p>                                                                                                       | 420015, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Толстого, д. 6/30 |
| Микробиология, вирусология | <p>Помещение для самостоятельной работы, аудитория 222. Столы аудиторные двухместные на металлокаркасе для обучающихся, стулья для обучающихся, доска аудиторная, шкаф для одежды, шкаф вытяжной, холодильник "Свияга", термостат электрический суховоздушный, весы электронные, весы аналитические, микроскоп биологический Primo Star, ноутбук iRU Patriot 403.</p> <p>Windows 7 Prof SP1 лицензия №49117461 от 14.11.2011, Microsoft Office Prof Plus 2010 лицензия № 49117461 от 14.11.2011, Kaspersky Endpoint Security лицензия № 17EO-180313-063210-960-1591 с 13.03.2018 по 21.03.2019.</p> | 420015, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Толстого, д. 6/30 |

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Дисциплина:** Гигиена

**Код и специальность (направление подготовки):** 31.05.01 Лечебное дело

**Квалификация:** врач-лечебник

**Уровень** специалитет

**Форма обучения:** очная

**Факультет:** лечебный

**Кафедра общей гигиены**

**Очное отделение**

**Курс:** 2, 3

Четвертый семестр, Пятый семестр

**Лекции** 40 час.

**Практические** 102 час.

**СРС** 74 час.

**Экзамен** 36 час.

**Всего** 252 час.

**Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ)** 7

Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности (направлению подготовки): 31.05.01 Лечебное дело.

#### **Разработчики программы:**

Старший преподаватель (ВПО), имеющий ученую степень кандидата наук

Л. Н. Растатурина

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры.

Заведующий кафедрой, доктор медицинских наук

А. В. Шулаев

Рабочая программа рассмотрена и согласована на заседании предметно-методической комиссии.

Председатель предметно-методической комиссии

Д. И. Абдулганиева

#### **Преподаватели, ведущие дисциплину:**

Профессор, имеющий ученую степень доктора наук , доктор медицинских наук

Е. А. Тафеева

Профессор, имеющий ученую степень доктора наук , доктор медицинских наук

О. Р. Радченко

Старший преподаватель, имеющий ученую степень кандидата наук , кандидат медицинских наук

Л. Р. Тухватуллина

Старший преподаватель, имеющий ученую степень кандидата наук , кандидат медицинских наук

Л. Н. Растатурина

Старший преподаватель с высшим образованием

А. Б. Тазетдинова

# 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Цель освоения дисциплины: Цель освоения дисциплины (модуля) «Гигиена» выработка у студентов осознанного понимания связи здоровья с окружающей средой, факторами и условиями жизни, трудовой деятельностью как предпосылки их активного участия в проведении эффективных лечебных мероприятий, профилактики заболеваний, пропаганды здорового образа жизни.

Задачи освоения дисциплины:

Задачи освоения дисциплины (модуля) Выпускник освоивший программу специалитета, готов решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видом профессиональной деятельности, на который ориентирована программа специалиста: медицинская деятельность: 1. предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических противоэпидемических мероприятий; 2. формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих 3. обучение пациентов основным гигиеническим мероприятиям оздоровительного характера, способствующим профилактике возникновения заболеваний и укреплению здоровья;

Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе:

| Наименование категории (группы) компетенций | Код и наименование компетенции                                                                                                                                             | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения компетенции                                                   | Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Общепрофессиональные компетенции            | ОПК-11 Способен подготавливать и применять научную, научно-производственную, проектную, организационно-управленческую и нормативную документацию в системе здравоохранения | ОПК-11 ОПК-11.2<br><br>Использует методы доказательной медицины при решении поставленной профессиональной задачи     | Знать: Знает эффективные и безопасные методы<br>Уметь: Знает эффективные и безопасные методы профилактики различных заболеваний при решении поставленных профессиональных задач<br>Уметь: Умеет применять научную, научно-производственную, проектную, организационно-управленческую и нормативную документацию в своей профессиональной деятельности<br>Владеть: Владеет различными методами доказательной медицины при решении поставленной профессиональной задачи |
|                                             |                                                                                                                                                                            | ОПК-11 ОПК-11.3<br><br>Готовит информационно-аналитические материалы и справки, в т. ч. для публичного представления | Знать: Знает научную, нормативно-управленческую документацию<br>Уметь: Умеет применять информационно-аналитические материалы для публичного представления                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                |                                                                                                                                                                                                          | результатов научной работы (доклад, тезисы, статья)                                                                                                                                                               | Владеть: Владеет навыками публичного представления результатов научной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Общепрофессиональные компетенции                               | ОПК-2 Способен проводить и осуществлять контроль эффективности мероприятий по профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения                         | ОПК-2 ОПК-2.1<br><br>Планирует и применяет наиболее эффективные методы и средства информирования населения о здоровом образе жизни, повышения его грамотности в вопросах профилактики заболеваний                 | Знать: Знает наиболее эффективные методы и средства информирования населения о здоровом образе жизни, повышения его грамотности в вопросах профилактики заболеваний<br>Уметь: Умеет планировать и применять наиболее эффективные методы и средства информирования населения о здоровом образе жизни<br>Владеть: Владеет навыками устного выступления и печатного текста, пропагандирующих здоровый образ жизни, повышающих грамотность населения в вопросах санитарной культуры и профилактики<br>Уметь: Умеет планировать и применять наиболее эффективные методы и средства информирования населения о здоровом образе жизни |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                          | ОПК-2 ОПК-2.2<br><br>Использует навыки подготовки устного выступления или печатного текста, пропагандирующих здоровый образ жизни, повышающих грамотность населения в вопросах санитарной культуры и профилактики | Знать: Знает методы проведения просветительной работы по профилактике заболеваний среди населения, формированию здорового образа жизни<br>Уметь: Умеет организовать и проводить работу по профилактике и фот<br>Уметь: Умеет организовать и проводить работу по профилактике и формированию здорового образа жизни<br>Владеть: Владеет навыками, осуществляющими контроль эффективности мероприятий по профилактике заболеваний среди населения                                                                                                                                                                                |
| Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции | ПК-14 Способность и готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и | ПК-14 ПК-14.1<br><br>Проводит противоэпидемические мероприятия в очаге особо опасных карантинных инфекционных                                                                                                     | Знать: Знает противоэпидемические мероприятия, проводимые в очагах особо опасных инфекций<br>Уметь: Умеет проводить противоэпидемические мероприятия в очаге особо опасных карантинных инфекционных заболеваний                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |



|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                | иных ситуациях                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | заболеваний                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Владеть: Владеет навыками проведения мероприятий в очагах особо опасных инфекционных заболеваний                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ПК-14 ПК-14.3<br><br>Обеспечивает защиту населения при развитии стихийных бедствий, при нарастании ухудшения радиационной ситуации и появлении очагов особо опасных инфекций                                                                                                                                       | Знать: Знает методы радиационного контроля за факторами окружающей среды<br>Уметь: Умеет расчетными методами обеспечить защиту населения при нарастании ухудшения радиационной ситуации<br>Владеть: Владеет навыками защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при нарастании ухудшения радиационной ситуации, развитии стихийных бедствий                                         |
| Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции | ПК-2 Способность человека искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач | ПК-2 ПК-2.1<br><br>Осуществляет поиск необходимых источников информации и данных с использованием цифровых средств в профессиональной деятельности по различным типам запросов                                                                                                                                     | Знать: Знает современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач<br>Уметь: Умеет использовать в профессиональной деятельности информационно-коммуникационные технологии<br>Владеть: Владеет методами и программными средствами сбора информации, обработки и анализа для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ПК-2 ПК-2.2<br><br>Воспринимает, анализирует, запоминает и передает информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач в профессиональной деятельности | Знать: Знает алгоритмы работы с данными, полученными из различных источников информации<br>Уметь: Умеет искать, анализировать и использовать нужные источники информации<br>Владеть: Владеет навыками использования цифровых средств для решения профессиональных задач                                                                                                                    |

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина является основополагающей для изучения следующих дисциплин: "Инфекционные болезни", "Профессиональные болезни, военно-полевая терапия", "Эпидемиология", "Безопасность жизнедеятельности, медицина катастроф", "Медицина катастроф, безопасность жизнедеятельности".

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу специалитета, могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сфере научных исследований);

02 Здравоохранение (в сфере оказания первичной медико-санитарной помощи населению в медицинских организациях: поликлиниках, амбулаториях, стационарно-поликлинических учреждениях муниципальной системы здравоохранения и лечебно-профилактических учреждениях, оказывающих первичную медико-санитарную помощь населению);;

07 Административно-управленческая и офисная деятельность (в сфере деятельности организаций здравоохранения);

В рамках освоения программ специалитета/бакалавриата/магистратуры выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

медицинский;

научно-исследовательский;

организационно-управленческий;

**3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единицы, 252 академических часа.

**3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы (очное отделение)**

Промежуточная аттестация – Экзамен (36 час.).

|              | Контактная работа |                                                   | Самостоятельная работа        |
|--------------|-------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------|
|              | Лекции            | Практические занятия (семинарские занятия)        |                               |
| <b>Всего</b> | <b>Лекции</b>     | <b>Практические занятия (семинарские занятия)</b> | <b>Самостоятельная работа</b> |
| <b>252</b>   | <b>40</b>         | <b>102</b>                                        | <b>74</b>                     |

**4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий**

**4.1. Разделы дисциплины (модуля) и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах) (очное отделение)**

| Разделы /<br><br>темы<br>дисциплины | Общая<br>трудоемкость<br>(в часах) | Виды учебных занятий,<br>включая самостоятельную работу<br>обучающихся и трудоёмкость<br>(в часах) |                 |                                          | Формы<br><br>текущего<br><br>контроля<br><br>успеваемости                   |
|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|                                     |                                    | Аудиторные<br>учебные занятия                                                                      |                 | Самостоятельная<br>работа<br>обучающихся |                                                                             |
|                                     |                                    | Лекции                                                                                             | Практ.<br>занят |                                          |                                                                             |
| Раздел 1.                           | 53                                 | 12                                                                                                 | 24              | 17                                       |                                                                             |
| Тема 1.1.                           | 14                                 | 6                                                                                                  |                 | 8                                        | презентации,<br>тестирование,<br>устный опрос                               |
| Тема 1.2.                           | 39                                 | 6                                                                                                  | 24              | 9                                        | кейс-задача                                                                 |
| Раздел 2.                           | 34                                 | 6                                                                                                  | 18              | 10                                       |                                                                             |
| Тема 2.1.                           | 16                                 | 2                                                                                                  | 9               | 5                                        | презентации,<br>тестирование,<br>устный опрос                               |
| Тема 2.2.                           | 18                                 | 4                                                                                                  | 9               | 5                                        | кейс-задача,<br>тестирование                                                |
| Раздел 3.                           | 25                                 | 6                                                                                                  | 9               | 10                                       |                                                                             |
| Тема 3.1.                           | 13                                 | 2                                                                                                  | 6               | 5                                        | задания на<br>принятие решений<br>в проблемной<br>ситуации,<br>тестирование |
| Тема 3.2.                           | 12                                 | 4                                                                                                  | 3               | 5                                        | кейс-задача,<br>тестирование                                                |
| Раздел 4.                           | 35                                 | 4                                                                                                  | 18              | 13                                       |                                                                             |
| Тема 4.1.                           | 17                                 | 2                                                                                                  | 9               | 6                                        | кейс-задача,<br>устный опрос                                                |
| Тема 4.2.                           | 18                                 | 2                                                                                                  | 9               | 7                                        | кейс-задача,<br>тестирование                                                |
| Раздел 5.                           | 34                                 | 4                                                                                                  | 18              | 12                                       |                                                                             |

|                  |            |           |            |           |                                                                             |
|------------------|------------|-----------|------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Тема 5.1.        | 17         | 2         | 9          | 6         | задания на<br>принятие решений<br>в проблемной<br>ситуации,<br>тестирование |
| Тема 5.2.        | 17         | 2         | 9          | 6         | кейс-задача,<br>тестирование                                                |
| <b>Раздел 6.</b> | <b>35</b>  | <b>8</b>  | <b>15</b>  | <b>12</b> |                                                                             |
| Тема 6.1.        | 16         | 4         | 6          | 6         | кейс-задача,<br>тестирование                                                |
| Тема 6.2.        | 19         | 4         | 9          | 6         | кейс-задача,<br>тестирование                                                |
| <b>ВСЕГО:</b>    | <b>252</b> | <b>40</b> | <b>102</b> | <b>74</b> | <b>36</b>                                                                   |

#### 4.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

| Наименование раздела (темы) дисциплины | Содержание раздела (темы)                                                                                                                                    | Код компетенций     |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>Раздел 1.</b>                       | <b>Здоровье населения и окружающая среда</b>                                                                                                                 | <b>ОПК-11,ОПК-2</b> |
| Тема 1.1.                              | Здоровье населения и окружающая среда                                                                                                                        | ОПК-11              |
| Тема 1.2.                              | Гигиена воздушной среды.                                                                                                                                     | ОПК-2               |
| <b>Раздел 2.</b>                       | <b>Питание и здоровье человека</b>                                                                                                                           | <b>ОПК-2,ПК-2</b>   |
| Тема 2.1.                              | Питание как фактор внешней среды. Биологические и экологические проблемы питания. Основы рационального питания                                               | ОПК-2               |
| Тема 2.2.                              | Гигиенические основы здорового образа жизни. Современные проблемы личной гигиены                                                                             | ПК-2                |
| <b>Раздел 3.</b>                       | <b>Гигиена воды</b>                                                                                                                                          | <b>ПК-14</b>        |
| Тема 3.1.                              | Вода и здоровье населения. Гигиенические проблемы водоснабжения населенных мест                                                                              | ПК-14               |
| Тема 3.2.                              | Почва и ее влияние на здоровье населения.                                                                                                                    | ПК-14               |
| <b>Раздел 4.</b>                       | <b>Гигиена детей и подростков</b>                                                                                                                            | <b>ОПК-2,ПК-2</b>   |
| Тема 4.1.                              | Гигиена детей и подростков. Основные закономерности роста и развития детей, их гигиеническое значение                                                        | ПК-2                |
| Тема 4.2.                              | Гигиенические основы режима дня и учебного процесса, актуальные вопросы профилактической работы врачей детских и подростковых учреждений                     | ОПК-2               |
| <b>Раздел 5.</b>                       | <b>Гигиена труда</b>                                                                                                                                         | <b>ОПК-2</b>        |
| Тема 5.1.                              | Гигиена труда и охрана здоровья работающих                                                                                                                   | ОПК-2               |
| Тема 5.2.                              | Гигиеническая характеристика основных вредных производственных факторов. Профилактика профессиональных заболеваний                                           | ОПК-2               |
| <b>Раздел 6.</b>                       | <b>Радиационная и военная гигиена</b>                                                                                                                        | <b>ПК-14</b>        |
| Тема 6.1.                              | Основы организации и проведения санитарно-гигиенических мероприятий в полевых условиях, основы организации водоснабжения и питания войск в полевых условиях. | ПК-14               |
| Тема 6.2.                              | Радиационная гигиена. Источники ионизирующих излучений в окружающей среде и медицинской практике.                                                            | ПК-14               |

**5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)**

| № п/п | Наименования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | «Гигиенические требования к условиям естественного и искусственного освещения жилых, лечебных и общественных зданий и искусственного освещения помещений жилых и общественных зданий»/ авт.-сост. Растатурина Л.Н., Тухватуллина Л.Р., Тазетдинова А.Б. – Казань: КГМУ, 2021. –48с.                                                            |
| 2     | «Контроль за организацией питания в медицинских организациях» учебное пособие для студентов лечебного факультета/ Авторы – Растатурина Л.Н., Сабитова М.М. Казань: КГМУ, 2021.– 58 с.                                                                                                                                                          |
| 3     | Учебное пособие по дисциплине «Гигиена» для студентов лечебного факультета «ПИЩЕВЫЕ ОТРАВЛЕНИЯ, ИХ КЛАССИФИКАЦИЯ. ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ПРОФИЛАКТИКИ И РАССЛЕДОВАНИЯ ПИЩЕВЫХ ОТРАВЛЕНИЙ» /.Авторы.– Растатурина Л.Н., Габидуллина С.Н.. Казань: КГМУ, 2018.–.58 с.                                                                                 |
| 4     | Учебное пособие по дисциплине «Гигиена» для студентов лечебного факультета «МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ФИЗИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ». /.Авторы.–доктор медицинских наук, профессор кафедры общей гигиены Шулаев А.В., к.м.н., старший преподаватель Растатурина Л.Н, к.м.н., старший преподаватель Идиятуллина Ф.К..–.Казань: КГМУ, 2019.–.90.с. |
| 5     | Учебное пособие по дисциплине «Гигиена» для студентов лечебного факультета «РАЦИОНАЛЬНОЕ ПИТАНИЕ. ОЦЕНКА ПИЩЕВОГО РАЦИОНА» /.Авторы.– Растатурина Л.Н., Габидуллина С.Н..–.Казань: КГМУ, 2018.– 68 с.                                                                                                                                          |

**6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

**6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы**

| №            | Перечень разделов<br>и тем                                                                                              | Тип занятия<br>(Л, П, С)   | Перечень компетенций и этапы их формирования |       |       |      |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------|-------|-------|------|
|              |                                                                                                                         |                            | ОПК-11                                       | ОПК-2 | ПК-14 | ПК-2 |
| Раздел 1.    |                                                                                                                         |                            |                                              |       |       |      |
| Тема<br>1.1. | Здоровье населения и окружающая<br>среда                                                                                | Лекция                     | +                                            | +     |       |      |
|              |                                                                                                                         | Практическо<br>е занятие   | +                                            |       |       |      |
|              |                                                                                                                         | Самостоятел<br>ьная работа | +                                            |       |       |      |
| Тема<br>1.2. | Гигиена воздушной среды.                                                                                                | Лекция                     |                                              | +     |       |      |
|              |                                                                                                                         | Практическо<br>е занятие   |                                              | +     |       |      |
|              |                                                                                                                         | Самостоятел<br>ьная работа |                                              | +     |       |      |
| Раздел 2.    |                                                                                                                         |                            |                                              |       |       |      |
| Тема<br>2.1. | Питание как фактор внешней среды.<br>Биологические и экологические<br>проблемы питания. Основы<br>рационального питания | Лекция                     |                                              | +     |       | +    |
|              |                                                                                                                         | Практическо<br>е занятие   |                                              |       |       | +    |
|              |                                                                                                                         | Самостоятел<br>ьная работа |                                              |       |       | +    |
| Тема<br>2.2. | Гигиенические основы здорового<br>образа жизни. Современные<br>проблемы личной гигиены                                  | Лекция                     |                                              | +     |       |      |
|              |                                                                                                                         | Практическо<br>е занятие   |                                              | +     |       |      |
|              |                                                                                                                         | Самостоятел<br>ьная работа |                                              | +     |       |      |
| Раздел 3.    |                                                                                                                         |                            |                                              |       |       |      |
| Тема<br>3.1. | Вода и здоровье населения.<br>Гигиенические проблемы<br>водоснабжения населенных мест                                   | Лекция                     |                                              |       | +     |      |
|              |                                                                                                                         | Практическо<br>е занятие   |                                              |       | +     |      |
|              |                                                                                                                         | Самостоятел<br>ьная работа |                                              |       | +     |      |
| Тема<br>3.2. | Почва и ее влияние на здоровье<br>населения.                                                                            | Лекция                     |                                              |       | +     |      |
|              |                                                                                                                         | Практическо<br>е занятие   |                                              |       | +     |      |
|              |                                                                                                                         | Самостоятел<br>ьная работа |                                              |       | +     |      |
| Раздел 4.    |                                                                                                                         |                            |                                              |       |       |      |
| Тема<br>4.1. | Гигиена детей и подростков.<br>Основные закономерности роста и<br>развития детей, их гигиеническое<br>значение          | Лекция                     |                                              |       |       | +    |
|              |                                                                                                                         | Практическо<br>е занятие   |                                              |       |       | +    |
|              |                                                                                                                         | Самостоятел<br>ьная работа |                                              |       |       | +    |
| Тема<br>4.2. | Гигиенические основы режима дня и<br>учебного процесса, актуальные<br>вопросы профилактической работы                   | Лекция                     |                                              |       | +     |      |
|              |                                                                                                                         | Практическо<br>е занятие   |                                              |       | +     |      |



|              |                                                                                                                                                              |                            |  |   |   |  |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--|---|---|--|
|              | врачей детских и подростковых учреждений                                                                                                                     | Самостоятел<br>ьная работа |  |   | + |  |
| Раздел 5.    |                                                                                                                                                              |                            |  |   |   |  |
| Тема<br>5.1. | Гигиена труда и охрана здоровья работающих                                                                                                                   | Лекция                     |  | + |   |  |
|              |                                                                                                                                                              | Практическо<br>е занятие   |  | + |   |  |
|              |                                                                                                                                                              | Самостоятел<br>ьная работа |  | + |   |  |
| Тема<br>5.2. | Гигиеническая характеристика основных вредных производственных факторов. Профилактика профессиональных заболеваний                                           | Лекция                     |  | + |   |  |
|              |                                                                                                                                                              | Практическо<br>е занятие   |  | + |   |  |
|              |                                                                                                                                                              | Самостоятел<br>ьная работа |  | + |   |  |
| Раздел 6.    |                                                                                                                                                              |                            |  |   |   |  |
| Тема<br>6.1. | Основы организации и проведения санитарно-гигиенических мероприятий в полевых условиях, основы организации водоснабжения и питания войск в полевых условиях. | Лекция                     |  |   | + |  |
|              |                                                                                                                                                              | Практическо<br>е занятие   |  |   | + |  |
|              |                                                                                                                                                              | Самостоятел<br>ьная работа |  |   | + |  |
| Тема<br>6.2. | Радиационная гигиена. Источники ионизирующих излучений в окружающей среде и медицинской практике.                                                            | Лекция                     |  |   | + |  |
|              |                                                                                                                                                              | Практическо<br>е занятие   |  |   | + |  |
|              |                                                                                                                                                              | Самостоятел<br>ьная работа |  |   | + |  |

## 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)

| Перечень компетенций                                                                                                                                                                 | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения (ИД) компетенции                                              | Планируемые результаты обучения                                                                                                                              | Форма оценочных средств    | Критерий оценивания результатов обучения (дескрипторы)                                                                                                           |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                      |                                                                                                                                                              |                            | Результат не достигнут (менее 70 баллов)                                                                                                                         | Результат минимальный (70-79 баллов)                                                                                                                                        | Результат средний (80-89 баллов)                                                                                                                                                        | Результат высокий (90-100 баллов)                                                                                                                                  |
| <b>ОПК-11</b><br>Способен подготавливать и применять научную, научно-производственную, проектную, организационно-управленческую и нормативную документацию в системе здравоохранения | <b>ОПК-11 ОПК-11.2</b><br>Использует методы доказательной медицины при решении поставленной профессиональной задачи  | Знать: эффективные и безопасные методы профилактики различных заболеваний при решении поставленных профессиональных задач                                    | тестирование, устный опрос | Не знает эффективные и безопасные методы профилактики различных заболеваний при решении поставленных профессиональных задач                                      | Частично знает основные положения, знает эффективные и безопасные методы профилактики различных заболеваний при решении поставленных профессиональных задач                 | Знает основные положения, но не в полной мере знает эффективные и безопасные методы профилактики различных заболеваний при решении поставленных профессиональных задач                  | Знает основные положения, эффективные и безопасные методы профилактики различных заболеваний при решении поставленных профессиональных задач                       |
|                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                      | Уметь: применять научную, научно-производственную, проектную, организационно-управленческую и нормативную документацию в своей профессиональной деятельности | презентации                | Не умеет работать с научной, научно-производственной, проектной, организационно-управленческой и нормативной документацией в своей профессиональной деятельности | Частично способен пользоваться научной, научно-производственной, проектной, организационно-управленческой и нормативной документацией в своей профессиональной деятельности | Способен пользоваться, но не в полной мере научной, научно-производственной, проектной, организационно-управленческой и нормативной документацией в своей профессиональной деятельности | Способен пользоваться научной, научно-производственной, проектной, организационно-управленческой и нормативной документацией в своей профессиональной деятельности |
|                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                      | Владеть: методами доказательной медицины при решении поставленной профессиональной задачи                                                                    | кейс-задача                | Не владеет методами методами доказательной медицины при решении поставленной профессиональной задачи                                                             | Частично владеет методами методами доказательной медицины при решении поставленной профессиональной задачи                                                                  | Владеет методами, доказательной медицины при решении поставленной профессиональной задачи, но не достаточно уверенно                                                                    | В полной мере владеет методами доказательной медицины при решении поставленной профессиональной задачи                                                             |
|                                                                                                                                                                                      | <b>ОПК-11 ОПК-11.3</b> Готовит информационно-аналитические материалы и справки, в т. ч. для публичного представления | Знать: научную, нормативно-управленческую документацию                                                                                                       | тестирование, устный опрос | Не знает основную научную, нормативно-управленческую документацию                                                                                                | Имеет частичное представление о научной, нормативно-управленческой документации                                                                                             | Обладает хорошими знаниями о научной, нормативно-управленческой документации                                                                                                            | Знает основную научную, нормативно-управленческую документацию                                                                                                     |

|                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                 |                                                   |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                            | <b>результатов научной работы (доклад, тезисы, статья)</b>                                                                                                                                        | Уметь: применять информационно-аналитические материалы для публичного представления                                                                                             | презентации                                       | Не умеет работать и применять информационно-аналитические материалы для публичного представления                                                                                             | Работает поверхностно, умеет применять информационно-аналитические материалы для публичного представления                                                                               | В целом успешно умеет применять информационно-аналитические материалы для публичного представления                                                                                                       | Способен пользоваться информационно-аналитическими материалами для публичного представления                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                   | Владеть: навыками публичного представления результатов научной работы                                                                                                           | кейс-задача                                       | Не владеет навыками публичного представления результатов научной работы                                                                                                                      | Частично владеет методами публичного представления результатов научной работы                                                                                                           | Владеет методами и навыками публичного представления результатов научной работы, но не достаточно уверенно                                                                                               | Владеет навыками публичного представления результатов научной работы                                                                                                                         |
| <b>ОПК-2</b><br>Способен проводить и осуществлять контроль эффективности мероприятий по профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения | <b>ОПК-2 ОПК-2.1 Планирует и применяет наиболее эффективные методы и средства информирования населения о здоровом образе жизни, повышения его грамотности в вопросах профилактики заболеваний</b> | Знать: наиболее эффективные методы и средства информирования населения о здоровом образе жизни, повышения его грамотности в вопросах профилактики заболеваний                   | тестирование, устный опрос                        | Имеет фрагментарные представления о наиболее эффективных методах и средствах информирования населения о здоровом образе жизни, повышении его грамотности в вопросах профилактики заболеваний | Частично знает об эффективных методах и средствах информирования населения о здоровом образе жизни, повышении его грамотности в вопросах профилактики заболеваний                       | Знает основные положения, но не в полной мере о наиболее эффективных методах и средствах информирования населения о здоровом образе жизни, повышении его грамотности в вопросах профилактики заболеваний | Обладает отличными знаниями о наиболее эффективных методах и средствах информирования населения о здоровом образе жизни, повышении его грамотности в вопросах профилактики заболеваний       |
|                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                   | Уметь: планировать и применять наиболее эффективные методы и средства информирования населения о здоровом образе жизни                                                          | презентации                                       | Не умеет планировать и применять наиболее эффективные методы и средства информирования населения о здоровом образе жизни                                                                     | Частично умеет анализировать, планировать и применять наиболее эффективные методы и средства информирования населения о здоровом образе жизни                                           | Способен пользоваться, но не в полной мере планировать и применять наиболее эффективные методы и средства информирования населения о здоровом образе жизни                                               | Способен подготовить и применять наиболее эффективные методы и средства информирования населения о здоровом образе жизни                                                                     |
|                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                   | Владеть: навыками устного выступления и печатного текста, пропагандирующих здоровый образ жизни, повышающих грамотность населения в вопросах санитарной культуры и профилактики | задания на принятие решений в проблемной ситуации | Не владеет методами устного выступления и печатного текста, пропагандирующих здоровый образ жизни, повышающих грамотность населения в вопросах санитарной культуры и профилактики            | Частично владеет навыками устного выступления и печатного текста, пропагандирующих здоровый образ жизни, повышающих грамотность населения в вопросах санитарной культуры и профилактики | В целом успешно применяет навыки устного выступления и печатного текста, пропагандирующих здоровый образ жизни, повышающих грамотность населения в вопросах санитарной культуры и профилактики           | В полной мере владеет навыками устного выступления и печатного текста, пропагандирующих здоровый образ жизни, повышающих грамотность населения в вопросах санитарной культуры и профилактики |

|                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                  |                                                   |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                | <b>ОПК-2 ОПК-2.2 Использует навыки подготовки устного выступления или печатного текста, пропагандирующих здоровый образ жизни, повышающих грамотность населения в вопросах санитарной культуры и профилактики</b> | Знать: методы проведения просветительной работы по профилактике заболеваний среди населения, формированию здорового образа жизни | тестирование, устный опрос                        | Имеет фрагментарные знания о методах проведения просветительной работы по профилактике заболеваний среди населения, формированию здорового образа жизни | Частично знает основные методы проведения просветительной работы по профилактике заболеваний среди населения, формированию здорового образа жизни | Обладает хорошими знаниями о методах проведения просветительной работы по профилактике заболеваний среди населения, формированию здорового образа жизни | Знает основные методы проведения просветительной работы по профилактике заболеваний среди населения, формированию здорового образа жизни |
|                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                   | Уметь: организовать и проводить работу по профилактике и формированию здорового образа жизни                                     | презентации                                       | Не способен организовать и проводить работу по профилактике и формированию здорового образа жизни                                                       | Частично способен организовать и проводить работу по профилактике и формированию здорового образа жизни                                           | Умеет работать, но с недочетами организовать и проводить работу по профилактике и формированию здорового образа жизни                                   | В полной мере проводит и организывает работу по профилактике и формированию здорового образа жизни                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                   | Владеть: навыками, осуществляющими контроль эффективности мероприятий по профилактике заболеваний среди населения                | кейс-задача                                       | Не владеет навыками, осуществляющими контроль эффективности мероприятий по профилактике заболеваний среди населения                                     | Частично владеет навыками, осуществляющими контроль эффективности мероприятий по профилактике заболеваний среди населения                         | В целом обладает устойчивыми навыками, осуществляющими контроль эффективности мероприятий по профилактике заболеваний среди населения                   | В полной мере владеет навыками, осуществляющими контроль эффективности мероприятий по профилактике заболеваний среди населения           |
| <b>ПК-14 Способность и готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных ситуациях</b> | <b>ПК-14 ПК-14.1 Проводит противоэпидемические мероприятия в очаге особо опасных карантинных инфекционных заболеваний</b>                                                                                         | Знать: противоэпидемические мероприятия, проводимые в очагах особо опасных инфекций                                              | презентации, тестирование                         | Имеет фрагментарные знания о противоэпидемических мероприятиях, проводимых в очагах особо опасных инфекций                                              | Имеет общие, но не структурированные знания о противоэпидемических мероприятиях, проводимых в очагах особо опасных инфекций                       | Обладает хорошими знаниями о противоэпидемических мероприятиях, проводимых в очагах особо опасных инфекций                                              | Имеет сформированные систематические знания о противоэпидемических мероприятиях, проводимых в очагах особо опасных инфекций              |
|                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                   | Уметь: проводить противоэпидемические мероприятия в очаге особо опасных карантинных инфекционных заболеваний                     | тестирование                                      | Не умеет проводить мероприятия, проводимые в очагах особо опасных инфекций                                                                              | Работает поверхностно при проведении противоэпидемических мероприятий, проводимых в очагах особо опасных инфекций                                 | Умеет работать, но с недочетами по проведению противоэпидемических мероприятий в очагах особо опасных инфекций                                          | В полной мере проводит противоэпидемические мероприятия в очагах особо опасных инфекций                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                   | Владеть: навыками проведения мероприятий в очагах особо опасных инфекционных заболеваний                                         | задания на принятие решений в проблемной ситуации | Не владеет навыками проведения мероприятий в очагах особо опасных инфекционных заболеваний                                                              | Частично владеет методами проведения мероприятий в очагах особо опасных инфекционных заболеваний                                                  | Владеет методами, но не достаточно уверенно проведения мероприятий в очагах особо опасных инфекционных заболеваний                                      | Владеет навыками проведения мероприятий в очагах особо опасных инфекционных заболеваний                                                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                 |                            |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>ПК-14 ПК-14.3 Обеспечивает защиту населения при развитии стихийных бедствий, при нарастании ухудшения радиационной ситуации и появлении очагов особо опасных инфекций</b>   | Знать: методы радиационного контроля за факторами окружающей среды                                                                              | тестирование, устный опрос | Не знает основные методы радиационного контроля за факторами окружающей среды                                                                     | Имеет представление о методике расчета показателей радиационного контроля за факторами окружающей среды                                                 | Знает, но не в полной мере методы радиационного контроля за факторами окружающей среды                                                                                    | Знает основные методы радиационного контроля за факторами окружающей среды                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                | Уметь: расчетными методами обеспечить защиту населения при нарастании ухудшения радиационной ситуации                                           | презентации                | Не умеет расчетными методами обеспечить защиту населения при нарастании ухудшения радиационной ситуации                                           | Частично способен пользоваться расчетными методами обеспечить защиту населения при нарастании ухудшения радиационной ситуации                           | В целом успешно умеет применять расчетные методы для обеспечения защиты населения при нарастании ухудшения радиационной ситуации                                          | Способен пользоваться расчетными методами для обеспечения защиты населения при нарастании ухудшения радиационной ситуации                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                | Владеть: навыками защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при нарастании ухудшения радиационной ситуации, развитии стихийных бедствий | кейс-задача                | Не владеет навыками защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при нарастании ухудшения радиационной ситуации, развитии стихийных бедствий | Частично владеет навыками защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при нарастании ухудшения радиационной ситуации, развитии стихийных бедствий | Владеет навыками защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при нарастании ухудшения радиационной ситуации, развитии стихийных бедствий, но не достаточно уверенно | В полной мере владеет навыками защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при нарастании ухудшения радиационной ситуации, развитии стихийных бедствий |
| <b>ПК-2<br/>Способность человека искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования</b> | <b>ПК-2 ПК-2.1 Осуществляет поиск необходимых источников информации и данных с использованием цифровых средств в профессиональной деятельности по различным типам запросов</b> | Знать: современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач                                          | тестирование, устный опрос | Имеет фрагментарные знания о современных информационных технологиях и программных средствах при решении профессиональных задач                    | Имеет общие, но не структурированные знания о современных информационных технологиях и программных средствах при решении профессиональных задач         | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о современных информационных технологиях и программных средствах при решении профессиональных задач          | Знает основные положения о современных информационных технологиях и программных средствах при решении профессиональных задач                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                | Уметь: использовать в профессиональной деятельности информационно-коммуникационные технологии                                                   | презентации                | Не способен использовать в профессиональной деятельности информационно-коммуникационные технологии                                                | Частично способен использовать в профессиональной деятельности информационно-коммуникационные технологии                                                | В целом успешно умеет использовать в профессиональной деятельности информационно-коммуникационные технологии                                                              | В полной мере может использовать в профессиональной деятельности информационно-коммуникационные технологии                                                   |

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                             |                            |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| полученной информации для решения задач |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Владеть: методами и программными средствами сбора информации, обработки и анализа для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений | кейс-задача                | Не владеет методами и программными средствами сбора информации, обработки и анализа для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений | Частично владеет методами и программными средствами сбора информации, обработки и анализа для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений | Владеет, но не достаточно уверенно методами и программными средствами сбора информации, обработки и анализа для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений | В полной мере владеет методами и программными средствами сбора информации, обработки и анализа для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений |
|                                         | <b>ПК-2 ПК-2.2</b> Воспринимает, анализирует, запоминает и передает информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач в профессиональной деятельности | Знать: алгоритмы работы с данными, полученными из различных источников информации                                                                           | тестирование, устный опрос | Не знает основные положения алгоритмов работы с данными, полученными из различных источников информации                                                       | Имеет частичное представление о технологии и области применения алгоритмов работы с данными, полученными из различных источников информации                         | Знает объем информации, но нет ясного осмысление излагаемых алгоритмов работы с данными, полученными из различных источников информации                                               | Знает основные положения алгоритмов работы с данными, полученными из различных источников информации                                                                     |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Уметь: искать, анализировать и использовать нужные источники информации                                                                                     | кейс-задача, тестирование  | Не обладает умением искать, анализировать и использовать нужные источники информации                                                                          | Частично способен искать, анализировать и использовать нужные источники информации                                                                                  | Способен , но не в полной мере искать, анализировать и использовать нужные источники информации                                                                                       | В полной мере умеет искать, анализировать и использовать нужные источники информации                                                                                     |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Владеть: навыками использования цифровых средств для решения профессиональных задач                                                                         | презентации                | Не владеет навыками использования цифровых средств для решения профессиональных задач                                                                         | Частично владеет основными навыками использования цифровых средств для решения профессиональных задач                                                               | Владеет навыками, но не достаточно уверенно использования цифровых средств для решения профессиональных задач                                                                         | Владеет навыками использования цифровых средств для решения профессиональных задач                                                                                       |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                             |                            |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                          |

### **6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

#### **1 уровень – оценка знаний**

Для оценивания результатов обучения в виде знаний используются следующие типы контроля:

— **тест;**

#### **Примеры заданий:**

1. Токсическое поражение печени с возможным отдаленным канцерогенным эффектом вызывает: А. отравление красавкой Б. афлатоксикоз В. стафилококковая интоксикация Г. токсикоинфекция вызванная протеем Д. отравление косточками абрикосов Е. ботулизм  
2. Назовите пищевые отравления, относящиеся к микотоксикозам А. отравление красавкой Б. афлатоксикоз В. эрготизм Г. фузариотоксикоз Д. отравление косточками абрикосов Е. ботулизм  
3. Назовите микробные токсикозы А. отравление красавкой Б. афлатоксикоз В. эрготизм Г. фузариотоксикоз Д. отравление косточками абрикосов Е. ботулизм  
4. Назовите немикробные пищевые отравления А. отравление красавкой Б. афлатоксикоз В. эрготизм Г. фузариотоксикоз Д. отравление косточками абрикосов Е. ботулизм  
5. Солонин содержится в : А. дикорастущих луговых травах Б. сорняках злаковых культур В. бледной поганке Г. проросшем картофеле Д. консервированных продуктах Е. косточках абрикосов

#### *Критерии оценки:*

Критерии оценки теста: Оценка по тесту выставляется пропорционально доле правильных ответов: 90-100% - оценка «отлично» 80-89% - оценка «хорошо» 70-79% - оценка «удовлетворительно» Менее 70% правильных ответов – оценка «неудовлетворительно».

— **устный опрос;**

#### **Примеры заданий:**

Вопросы устного опроса  
1. Профессиональные пылевые заболевания и меры их профилактики  
2. Силикоз и меры его профилактики  
3. Силикатозы и меры их профилактики  
4. Общие закономерности действия промышленных ядов  
5. Профессиональные отравления и их профилактика  
6. Вибрация, ее влияние на организм. Профилактика вибрационной болезни.  
7. Шум, влияние шума на организм. Профилактика шумовой болезни.  
8. Электромагнитные волны диапазона радиочастот. Меры профилактики их вредного воздействия.  
9. Защита от внешнего излучения при работе с радиоактивными веществами и источниками ионизирующих излучений в лечебно-профилактических учреждениях.  
10. Защита от внутреннего облучения при работе с радиоактивными веществами в лечебно-профилактических учреждениях.

### *Критерии оценки:*

Критерии оценки: «Зачтено» - студент демонстрирует знание материала по разделу, основанные на ознакомлении с обязательной литературой и современными публикациями; дает логичные аргументированные ответы на поставленные вопросы. «Не зачтено» - отсутствие знаний по изучаемому вопросу, низкая активность на занятии.

## **2 уровень – оценка умений**

Для оценивания результатов обучения в виде умений используются следующие типы контроля:

— кейс-задачи ;

### **Примеры заданий:**

Кейс-задача 1. В больничной палате хирургического отделения площадью 21 м<sup>2</sup> имеются 2 окна, ширина каждого из которых - 1,5 м, высота – 1,8 м. На площадь оконных переплетов приходится 20% от общей площади окон. Высота подоконника – 70 см, глубина помещения – 4 м. Рассчитайте световой коэффициент, коэффициент заглубления, дайте оценку полученным результатам. 2. Какое количество светильников необходимо для обеспечения заданной освещенности в палате кардиологического отделения, если известно, что предполагается использовать люминесцентные лампы мощностью 40 Вт, в каждом светильнике – по 4 лампы. Площадь палаты – 26 м<sup>2</sup>. 3. Определите угол падения световых лучей на рабочую поверхность, расположенную на уровне нижнего края окна, если расстояние от нее до окна составляет 4 м, а высота окна составляет 1,8 м. Дайте гигиеническую оценку. 4. В гимнастическом зале, площадью 162 м<sup>2</sup> (высота 5,4 м), имеется два вентиляционных отверстия, размерами 0,3 х 0,4 м каждое, через которые поступает свежий воздух со скоростью 2,0 м/с. Температура воздуха в спортзале 19 °С. Рассчитайте кратность воздухообмена в спортзале. Удовлетворяет ли гигиеническим требованиям вентиляция спортзала? 5. Врач-рентгенолог в течение 8 часов в неделю проводит рентгеноскопию, не пользуясь защитными перчатками. Мощность экспозиционной дозы рентгеновского излучения, приходящегося на руки, составляет 180 мР/час. Определите и оцените дозу излучения на руки за год, если врач работает 46 недель в году. Дайте гигиенические рекомендации.

### *Критерии оценки:*

Критерии оценки кейс-задачи: 900–100 баллов – правильно использованы формулы при решении расчётных задач, умеет анализировать условия задачи, составляет логическую схему решения конкретной задачи на основе знания общего подхода к решению, знает физические величины, единицы их измерения и использует их, правильные математические расчеты, задание выполнено в полном объеме. 80–89 баллов – правильно использованы формулы при решении расчётных задач, умеет анализировать условия задачи, составляет логическую схему решения конкретной задачи на основе знания общего подхода к решению, знает физические величины, единицы их измерения и использует их, задание выполнено, но допущены математические ошибки, не указаны единицы измерения. 70–79 балл – правильно использованы формулы при решении расчётных задач, не умеет анализировать условия задачи, допущены ошибки в логической схеме решения задачи, не знает физические величины, единицы их измерения, неправильные математические расчеты, задание выполнено не в полном объеме. 70 балл и менее – содержание задания не осознано, задача не решена



— презентация;

### **Примеры заданий:**

1. Гиповитаминозы и их профилактика. 2. Особенности питания людей пожилого возраста. 3. Профилактика гельминтозов. 4. Организация питания в детских и подростковых учреждениях. 5. Алиментарные заболевания и их профилактика. 6. Современные теории рационального питания.

### *Критерии оценки:*

"Отлично" - содержание презентации полностью соответствует заявленной теме, рассмотрены вопросы по проблеме, слайды расположены логично, последовательно. Завершается презентация четкими выводами. Презентация соответствует всем требованиям. Тема раскрыта полностью.

"Хорошо" - содержание презентации полностью соответствует заявленной теме, заявленная тема раскрыта недостаточно полно. При оформлении презентации имеются недочеты. Тема в целом раскрыта.

"Удовлетворительно" - содержание презентации не в полной мере соответствует заявленной теме, заявленная тема раскрыта недостаточно полно. Нарушена логичность и последовательность в расположении слайдов. "Неудовлетворительно" - содержание не соответствует заявленной теме, изложена не научным языком.

## **3 уровень – оценка навыков**

Для оценивания результатов обучения в виде навыков используются следующие типы контроля:

— задания на решение проблемной ситуации;

### **Примеры заданий:**

задания на принятие решений в проблемной ситуации;Пример Оценка адекватности (соответствия) химического состава и энергетической ценности рациона питания физиологическим потребностям организма 1)Заполнение карты-анкеты изучения фактического индивидуального питания, составление дневника питания.Карта-анкета изучения фактического индивидуального питанияI. Анкетные данные1.ФИО

.....2.Пол.....3.Возраст.....4.Профессия.....II.Вредные привычки1.Курит (нет, да). Если курит, то сколько .....2.Употребляет ли алкоголь (нет, да).....III.Условия труда и быта1.Характер трудовой деятельности: преимущественно умственный труд, лёгкий физический труд, труд средней тяжести, тяжёлый физический труд, особо тяжёлый физический труд (подчеркнуть).2.Профессиональные вредности: физические, химические, биологические.3.Условия быта, степень обеспеченности коммунальным обслуживанием.4.Занятия спортом (вид, регулярность, продолжительность).IV. Данные о питании за суткиПриём пищиЧасы приёмаПеречень блюд, их масса1-й2-й3-й4-й5-й2) Составление меню-раскладки продуктов по приёмам пищи и в целом за сутки. 3) Определение энергоценности и химического состава набора продуктов по приёмам пищи с помощью справочников «Химический состав пищевых продуктов».Суточныйрацион4) Вычисление содержания белков, жиров, углеводов, витаминов и минеральных веществ в суточном рационе.5) Анализ полученных данных и разработка рекомендаций по коррекции фактического питания.

#### *Критерии оценки:*

Критерии оценки:«Отлично» (90-100 баллов) – владеет навыками принятия решений в проблемной ситуации, выводы научно аргументированы, со ссылками на пройденные темы. «Хорошо» (80-89 баллов) – владеет навыками принятия решений в проблемной ситуации, выводы научно аргументированы, без ссылок на пройденные темы«Удовлетворительно» (70-79 баллов) – владеет навыками принятия решений в проблемной ситуации, выводы научно не аргументированы, без ссылок на пройденные темы«Неудовлетворительно» (0-69 баллов) - отсутствуют навыки принятия решений в проблемной ситуации

#### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Процедура оценивания результатов обучения осуществляется на основе Положения Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Текущему контролю успеваемости (далее – ТКУ) подлежат все виды учебной деятельности студентов по дисциплине: лекции, практические занятия, самостоятельная работа, работа на образовательном портале.

ТКУ проводится преподавателем, прикрепленным для реализации образовательной программы в конкретной академической группе или преподавателем, ответственным за виды учебной деятельности обучающихся.

ТКУ по дисциплине подлежат:

задания на принятие решений в проблемной ситуации  
кейс-задача  
презентации  
тестирование  
устный опрос

Оценка ТКУ студентов по отдельной теме выражается по 10-балльной шкале.

Оценка успеваемости студентов по модульной контрольной работе (модулю) выражается в 100-балльной шкале.

Оценка обязательно отражается в учебном журнале.

При проведении промежуточной аттестации учитываются результаты ТКУ за весь период обучения по дисциплине и применяется балльно-рейтинговая система, утвержденная Положением Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Итоговая (рейтинговая) оценка включает: оценки по модулям (в 100-балльной шкале), текущие оценки (в 10-балльной шкале), оценку промежуточной аттестации (в 100-балльной шкале).

Промежуточная аттестация по дисциплине:

экзамен

## 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

### 7.1. Основная учебная литература

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | В библиотеке                   |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 1 | Мельниченко П.И. Гигиена / П.И. Мельниченко, В.И. Архангельский, Т.А. Козлова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-6597-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970465974.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970465974.html</a> | ЭБС<br>Консультант<br>студента |
| 2 | Общая гигиена. Руководство к лабораторным занятиям [Электронный ресурс]: учебное пособие / Кича Д.И., Дрожжина Н.А., Фомина А.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - [ЭБС Консультант студента <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970434307.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970434307.html</a> ]                                        | 98                             |

### 7.2. Перечень дополнительной литературы

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                       | В библиотеке |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | Гигиена и основы экологии человека [Текст] : учебник / Ю. П. Пивоваров, В. В. Королик, Л. С. Зиневич; Под ред. Ю. П. Пивоварова. - М. : ACADEMIA, 2004. - 527,[1] с. : рис. - (Высшее профессиональное образование). - Библиогр.: с. 522. | 155          |
| 2 | Архангельский В.И. Руководство к практическим занятиям по военной гигиене (Текст): учеб.пособие для студентов мед. вузов / В.И.Архангельский, О.В.Бабенко.–М.: ГЭОТАР-Медицина, 2007.- 430с.                                              | 106          |

### 7.3. Периодическая печать

| № пп. | Наименование                 |
|-------|------------------------------|
| 1     | Казанский медицинский журнал |
| 2     | Гигиена и санитария          |
| 3     | Гигиена и санитария          |

## **8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

1. Электронный каталог Научной библиотеки Казанского ГМУ  
[http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru](http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru)
2. Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ) <https://lib-kazangmu.ru/>
3. Электронная библиотека "Консультант студента" <http://www.studentlibrary.ru/>
4. Электронная медицинская библиотека "Консультант врача" <http://www.rosmedlib.ru/>
5. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru/>
6. Портал научных журналов "Эко-вектор" <https://journals.eco-vector.com/>
7. Архив научных журналов зарубежных издательств NEIKON <http://arch.neicon.ru/xmlui/>
8. Медицинская газета <http://www.mgzt.ru/>
9. Polpred.com Обзор СМИ <http://polpred.com/>
10. Справочная правовая система "КонсультантПлюс" (Доступ с компьютеров библиотеки. Онлайн-версия) <https://student2.consultant.ru/cgi/online.cgi?req=home>
11. Национальная электронная библиотека (НЭБ) <https://rusneb.ru/about/>
12. Образовательная платформа "Юрайт". Раздел "Легендарные книги" <https://urait.ru/catalog/legendary>
13. ЭБС "Университетская библиотека ONLINE". Раздел "Золотой фонд научной классики"  
<https://biblioclub.ru/>
14. ЭБС Book On Lime - система интерактивных учебников <https://bookonline.ru/>
15. База данных журналов Wiley <https://onlinelibrary.wiley.com/>
16. База данных The Cochrane Library <https://www.cochranelibrary.com/>
17. Questel. База данных патентного поиска Orbit Premium edition <https://www.orbit.com/>
18. Электронные ресурсы издательства SpringerNature <https://link.springer.com/>
19. Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals <https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi>
20. BMJ Knowledge Resources <https://www.bmj.com/>

## **9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

### **Рекомендации по работе с лекционным материалом.**

Для успешного выполнения заданий текущего и итогового контроля рекомендуется вести конспект лекционного материала, но при этом не нужно стремиться записать лекцию «слово в слово», т.к. это снижает эффективность восприятия. Необходимо учиться определять уровень важности материала, излагаемого в лекции, что позволит уменьшить текст на 50–75 %.

### **Рекомендации по подготовке к практическим занятиям.**

При подготовке к практическому занятию можно выделить 2 этапа: 1-й – организационный; 2-й – закрепление и углубление теоретических знаний. На первом этапе студент планирует свою самостоятельную работу, которая включает: – уяснение задания на самостоятельную работу; – подбор рекомендованной литературы; – составление плана работы, в котором определяются основные пункты предстоящей подготовки.

### **Рекомендации по самостоятельной работе студентов.**

не ограничиваться использованием только лекций или учебника и использовать дополнительную литературу из рекомендованного списка (особенно научно-популярные издания, в которых многие вопросы рассматриваются в более удобной для понимания форме)

### **Требования к выполнению сообщения (доклада).**

Сообщение (доклад) можно не оформлять и не сдавать. Сообщение (доклад) выполняется по одной из тем в соответствии со структурой содержания учебной дисциплины.

### **Подготовка к промежуточной аттестации.**

Изучение дисциплины заканчивается промежуточной аттестацией.

**10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ, созданный на платформе LMS MOODLE. Дистанционный курс в составе образовательного портала содержит в себе лекции, презентации, задания, тесты, ссылки на учебный материал и другие элементы.
2. Операционная система семейства Windows или Astra Linux
3. Пакет офисных приложений MS Office или R7 офис
4. Интернет браузер отечественного производителя
5. Библиотечная система ИРБИС

Всё программное обеспечение имеет лицензию и своевременно и/или ежегодно обновляется.

**11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

|         |                                                                                                             |                                     |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Гигиена | 208<br>Компьютерный класс -11 компьютеров с выходом в интернет<br>Windows, MsOffice                         | Казань, ул. Толстого д.6/30, 2 этаж |
| Гигиена | 209<br>Специализированная радиометрическая лаборатория, компьютер с выходом в интернет<br>Windows, MsOffice | Казань, ул. Толстого д.6/30, 2 этаж |
| Гигиена | 212<br>Лаборатория, с лабораторным оборудованием, посудой нет                                               | Казань, ул. Толстого д.6/30, 2 этаж |



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Дисциплина:** Пропедевтика внутренних болезней

**Код и специальность (направление подготовки):** 31.05.01 Лечебное дело

**Квалификация:** врач-лечебник

**Уровень** специалитет

**Форма обучения:** очная

**Факультет:** лечебный

**Кафедра пропедевтики внутренних болезней имени профессора С.С. Зимницкого**

**Очное отделение**

**Курс:** 2, 3

Четвертый семестр, Пятый семестр, Шестой семестр

**Клинические** 132 час.

**Лекции** 50 час.

**СРС** 106 час.

**Экзамен** 36 час.

**Всего** 324 час.

**Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ)** 9

Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности (направлению подготовки): 31.05.01 Лечебное дело.

#### **Разработчики программы:**

Доцент, выполняющий лечебную работу и имеющий ученую степень кандидата наук

М. А. Макаров

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры.

Заведующий кафедрой, доктор медицинских наук

Н. Р. Хасанов

Рабочая программа рассмотрена и согласована на заседании предметно-методической комиссии.

Председатель предметно-методической комиссии

Д. И. Абдулганиева

#### **Преподаватели, ведущие дисциплину:**

Профессор, выполняющий лечебную работу и имеющий ученую степень доктора наук и ученое звание "профес , доктор медицинских наук

О. В. Булашова

Ассистент, имеющий ученую степень кандидата наук, выполняющий лечебную работу , кандидат медицинских наук

Е. Н. Иванцов

Доцент, выполняющий лечебную работу и имеющий ученую степень кандидата наук , кандидат медицинских наук

М. А. Макаров

Профессор, выполняющий лечебную работу и имеющий ученую степень доктора наук и ученое звание "профес , доктор медицинских наук

В. Н. Ослопов

Доцент, выполняющий лечебную работу и имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание "доцента , кандидат медицинских наук

А. Р. Садыкова

Доцент, выполняющий лечебную работу и имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание "доцента , кандидат медицинских наук

Е. В. Хазова

Профессор, выполняющий лечебную работу и имеющий ученую степень доктора наук и ученое звание "профессор" , доктор медицинских наук

Н. Р. Хасанов

Ассистент, без предъявления требований к стажу, выполняющий лечебную работу

Д. Р. Хастиева

Ассистент, имеющий ученую степень кандидата наук, выполняющий лечебную работу , кандидат медицинских наук

А. Р. Шамкина

Ассистент, без предъявления требований к стажу, выполняющий лечебную работу

Н. А. Тарасова

# 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Цель освоения дисциплины: обучение студентов методам исследования и правилам диагностики заболеваний внутренних органов в процессе клинической подготовки молодого специалиста.

Задачи освоения дисциплины:  
формирование важных профессиональных навыков обследования больного, основ клинического мышления, а также медицинской этики и деонтологии

**Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе:**

| Наименование категории (группы) компетенций | Код и наименование компетенции                                                                                                 | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения компетенции                         | Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Общепрофессиональные компетенции            | ОПК-1 Способен реализовывать моральные и правовые нормы, этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности | ОПК-1 ОПК-1.1<br><br>Соблюдает моральные и правовые основы в профессиональной деятельности | Знать:морально-этические нормы, правила и принципы профессионального врачебного поведения, права пациента и врача, основы законодательства РФ;-основные нормативно-технические документы по охране здоровья взрослого населения.- возможности Internet-ресурсов при решении учебных и профессиональных задач (официальные сайты Минздрава РФ и РТ, Гарант, электронный каталог научной библиотеки Казанского ГМУ, электронно-библиотечная система Казанского ГМУ, «Консультант студента», «Консультант плюс»<br>Уметь:осуществлять свою деятельность с учётом принятых в обществе моральных и правовых норм; в соответствии с основами законодательства РФ по охране здоровья населения;-применять для ускорения процесса передачи полученной информации дистанционные технологии. |

|  |  |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |                                                                                                             | <p>Владеть:принципами врачебной деонтологии и медицинской этики;-основами законодательства РФ по охране здоровья населения;- навыками поиска необходимой информации посредством Internet-ресурсов, официальных сайтов;-навыками применения дистанционных технологий.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  |  | <p>ОПК-1 ОПК-1.2</p> <p>Соблюдает этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности</p> | <p>Знать:этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности, правила и принципы профессионального врачебного поведения, права пациента и врача.- возможности Internet-ресурсов при решении учебных и профессиональных задач (официальные сайты Минздрава РФ и РТ, Гарант, электронный каталог научной библиотеки Казанского ГМУ, электронно-библиотечная система Казанского ГМУ, «Консультант студента», «Консультант плюс» и др.).</p> <p>Уметь:соблюдать правила медицинской этики, правила и принципы профессионального врачебного поведения, права пациента и врача.-применять для ускорения процесса передачи полученной информации дистанционные технологии</p> <p>Владеть:принципами врачебной деонтологии и медицинской этики в профессиональной деятельности;- навыками поиска необходимой информации посредством Internet-ресурсов, официальных сайтов;-Навыками применения дистанционных технологий</p> |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>ОПК-1 ОПК-1.3</p> <p>Решает стандартные задачи в профессиональной деятельности на основе этических норм и деонтологических принципов при взаимодействии с коллегами и пациентами (их законными представителями)</p> | <p>Знать:особенности решения стандартных профессиональных задач на основе этических и деонтологических принципов в профессиональной деятельности, в общении с коллегами, другим медицинским персоналом, пациентами и их родственниками, а также с их законными представителями.- возможности Internet-ресурсов при решении учебных и профессиональных задач (официальные сайты Минздрава РФ и РТ, Гарант, электронный каталог научной библиотеки Казанского ГМУ, электронно-библиотечная система Казанского ГМУ</p> <p>Уметь:решать стандартные профессиональные задачи на основе этических и деонтологических принципов в профессиональной деятельности, в общении с коллегами, другим медицинским персоналом, пациентами и их родственниками, а также с их законными представителями.- применять для ускорения процесса передачи полученной информации дистанционные технологии</p> <p>Владеть:навыками решения стандартных профессиональных задач на основе этических и деонтологических принципов в профессиональной деятельности, в общении с коллегами, другим медицинским персоналом, пациентами и их родственниками, а также с их законными представителями-навыками поиска необходимой информации посредством Internet-ресурсов, официальных сайтов;-Навыками применения дистанционных технологий</p> |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                         |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Общепрофессиональные компетенции</p> | <p>ОПК-4 Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью установления диагноза</p> | <p>ОПК-4 ОПК-4.1</p> <p>Использует алгоритм применения и оценки результатов использования медицинских технологий, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач</p> | <p>Знать:виды медицинских термометров, правила термометрии,устройство фонендоскопа,виды и принципы работы сфигмоманометров и осциллографических манометровметодику измерения артериального давления по методу Короткова,принцип устройства электрокардиографа</p> <p>Уметь:регистрировать и интерпретировать результаты термометрии,проводить аускультацию,измерять артериальное давление,записать электрокардиограмму,интерпретировать результаты лучевого обследования детей и подростков;подготовить больного к рентгенологическому исследованию,правильно применять защиту в рентгеновских кабинетах.- применять в коммуникационном процессе для ускорения процесса передачи информации дистанционные технологии.</p> <p>Владеть:навыками определения вида лихорадки по характер колебаний температуры (по характеру температурной кривой),методом измерения артериального давления,навыками записи электрокардиограммы, эндоскопическому исследованию.навыками поиска информации посредством электронных ресурсов, официальных сайтов, навыками передачи информации с применением дистанционных технологий.</p> |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>ОПК-4 ОПК-4.2</p> <p>Применяет методику сбора анамнеза жизни и заболеваний, жалоб у взрослых; методику осмотра и физикального обследования; клиническую картину, методы диагностики наиболее распространенных заболеваний; методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов; международную статистическую классификацию болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ); состояния, требующие оказания медицинск</p> | <p>Знать:методы диагностики, диагностические возможности методов непосредственного исследования пациента терапевтического профиля, современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования пациентов;диагностические возможности лучевых методов исследования пациента терапевтического профиля, современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования пациентов (включая эндоскопические, рентгенологические методы, ультразвуковую диагностику)</p> <p>Уметь:определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, аускультация, измерение артериального давления, определение свойств артериального пульса и т.д.); провести первичное обследование систем и органов;пальпировать основные костные ориентиры, обрисовать топографические контуры органов;определять и оценивать результаты электрокардиографии;трактовать результаты анализов крови</p> <p>Владеть:навыками общеклинического обследования;навыками интерпретации результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики;навыками интерпретации результатов лучевых методов исследования пациентов;-навыками поиска информации посредством электронных ресурсов, официальных сайтов, навыками передачи информации с применением дистанционных технологий</p> |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>ОПК-4 ОПК-4.3</p> <p>Осуществляет сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у взрослых, выявляет факторы риска и причины развития заболеваний; применяет методы осмотра и физикального обследования; интерпретирует результаты осмотра и физикального обследования; диагностирует наиболее распространенную патологию; выявляет факторы риска онкологических заболеваний; формулирует предварительный диагноз, составляет план проведения лабораторных, инструментальных и дополнительных исследований в соответствии с порядками оказания</p> | <p>Знать: правила сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у взрослых и детей, факторы риска и причины развития заболеваний; методы осмотра и физикального обследования; результаты осмотра и физикального обследования; диагностические критерии наиболее распространенных патологий; факторы риска онкологических заболеваний; правила формулировки предварительного диагноза, правила составления плана проведения лабораторных, инструментальных и дополнительных исследований</p> <p>Уметь: осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у взрослых и детей, выявлять факторы риска и причины развития заболеваний; применять методы осмотра и физикального обследования; интерпретировать результаты осмотра и физикального обследования; диагностировать наиболее распространенную патологию; выявлять факторы риска онкологических заболеваний; формулировать предварительный диагноз, составлять план проведения лабораторных, инструментальных и дополнительных исследований</p> <p>Владеть: навыками сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у взрослых и детей, выявления факторов риска и причины развития заболеваний; навыками применения методов осмотра и физикального обследования; навыками интерпретирования результатов осмотра и физикального обследования; навыками диагностирования наиболее распространенных патологий; навыками выявления факторов риска онкологических заболеваний; навыками формулировки предварительного диагноза</p> |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>ОПК-4 ОПК-4.4</p> <p>Направляет на лабораторные, инструментальные и дополнительные исследования, на консультации к врачам-специалистам в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; интерпретирует и анализирует результаты консультаций врачами-специалистами; интерпретирует и анализирует результаты основных (клинических) и дополнительных (лабораторных, инструментальных) методов обследования;</p> | <p>Знать: правила для направления на лабораторные, инструментальные и дополнительные исследования, на консультации к врачам-специалистам в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; критерии интерпретации и анализа результатов консультаций врачами-специалистами и результатов основных (клинических) и дополнительных (лабораторных, инструментальных) методов обследования; критерии дифференциальной диагностики заболеваний;</p> <p>Уметь: направить в соответствии с показаниями на лабораторные, инструментальные и дополнительные исследования, на консультации к врачам-специалистам в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; интерпретировать и анализировать результаты консультаций врачами-специалистами; интерпретировать и анализировать результаты основных (клинических) и дополнительных (лабораторных, инструментальных) методов обследования;</p> |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                  |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  |                                                                                                                                                           | проводит дифференциальную диагностику заболеваний;                                                                                      | Владеть:навыками направления на лабораторные, инструментальные и дополнительные исследования, на консультации к врачам-специалистам в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; - навыками интерпретации и анализа результатов консультаций врачами-специалистами; интерпретации и анализа результатов основных (клинических) и дополнительных (лабораторных, инструментальных) методов обследования;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Общепрофессиональные компетенции | ОПК-5 Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач | ОПК-5 ОПК-5.1<br><br>Определяет и оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека | Знать:методы определения и оценки морфофункционального, физиологического состояния и патологических процессов организма человека;- возможности Internet-ресурсов при решении учебных и профессиональных задач (официальные сайты Минздрава РФ и РТ, электронный каталог научной библиотеки Казанского ГМУ, электронно-библиотечная система Казанского ГМУ, «Консультант студента», «Консультант плюс» и др.).<br>Уметь:определять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека;применять в коммуникационном процессе для ускорения процесса передачи информации дистанционные технологии.<br>Владеть:навыками определения и оценки морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов организма человека;- навыками поиска необходимой информации посредством Internet-ресурсов, официальных сайтов;-Навыками применения дистанционных технологий |

|                                                                |                                                                                                             |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                |                                                                                                             | <p>ОПК-5 ОПК-5.2</p> <p>Применяет алгоритм клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач</p>   | <p>Знать:алгоритм клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач</p> <p>Уметь: применять алгоритм клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач</p> <p>Владеть:навыком применения алгоритма клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач</p>                                                                                                 |
|                                                                |                                                                                                             | <p>ОПК-5 ОПК-5.3</p> <p>Оценивает результаты клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач</p> | <p>Знать:способы и критерии оценки результатов клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач</p> <p>Уметь:оценивать результаты клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач</p> <p>Владеть:навыками оценки результатов клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач</p>                                                                    |
| Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции | ПК-11 Способность к ведению медицинской документации в амбулаторных и стационарных медицинских организациях | <p>ПК-11 ПК-11.1</p> <p>Применяет знания законодательства Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативные правовые</p>      | <p>Знать:основы законодательства Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативные правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников, правила оформления медицинской документации в амбулаторных и стационарных медицинских организациях (медицинских карт, амбулаторных карт пациентов)</p> <p>Уметь:работать с персональными данными пациентов и сведениями, составляющими врачебную тайну</p> |

|                                                                |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                |                                                                                                                                                                                                      | акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников при оформлении медицинской документации амбулаторных и стационарных медицинских организациях, работать с персональными данными пациентов и сведениями, составляющими врачебную тайну | Владеть:правилами оформления медицинской документации амбулаторных и стационарных медицинских организациях, навыками обработки персональных данных пациентов и сведениями, составляющими врачебную тайну                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                      | ПК-11 ПК-11.2<br><br>Применяет правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь амбулаторно, в том числе на дому при вызове медицинского работника                                                                               | Знать:схему истории болезни,правила оформления протокола ЭКГ,правила написания истории болезни.<br>Уметь:оформлять протокол исследования ЭКГ,оформлять историю болезни.<br>Владеть:навыками оформления протокола ЭКГ,навыками написания медицинской карты пациента (истории болезни).                                                                                                                                                                                                  |
| Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции | ПК-3 Готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований с целью установления диагноза | ПК-3 ПК-3.1<br><br>Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациента (его законного представителя) с заболеванием и (или) состоянием                                                                                                                                 | Знать:приемы и технологии проведения опроса и интерпретации полученной информации по анамнезу, физикальному осмотру, клиническому обследованию, результатам лабораторно-инструментальных и иных исследований для постановки диагноза<br>Уметь:применять приемы и технологии проведения опроса и интерпретации полученной информации по анамнезу, физикальному осмотру, клиническому обследованию, результатам лабораторно-инструментальных и иных исследований для постановки диагноза |

|  |  |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |                                                                                                                                                           | <p>Владеть:навыками использования приемов и технологий проведения опроса и интерпретации полученной информации по анамнезу, физикальному осмотру, клиническому обследованию, результатам лабораторно-инструментальных и иных исследований для постановки диагноза</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|  |  | <p>ПК-3 ПК-3.2</p> <p>Интерпретировать результаты физикального обследования пациентов различных возрастных групп (пальпация, перкуссия, аускультация)</p> | <p>Знать:правила и методику проведения физикального обследования (пальпация, перкуссия, аускультация) с учетом возрастных особенностей; пальпаторные характеристики кожи, лимфатических узлов, щитовидной железы, понятия о резистентности грудной клетки, голосового дрожания, верхушечном и сердечном толчке, систолическом и диастолическом дрожании грудной клетки, характеристики пульса на лучевых артериях, поверхностной (ориентировочной) и глубокой методической скользящей пальпации живота</p> <p>Уметь:Интерпретировать результаты физикального обследования пациентов различных возрастных групп (пальпация, перкуссия, аускультация) на основе имеющихся знаний</p> <p>Владеть:навыками проведения и интерпретации результатов физикального обследования пациентов различных возрастных групп (пальпация, перкуссия, аускультация)</p> |
|  |  | <p>ПК-3 ПК-3.3</p>                                                                                                                                        | <p>Знать:очередность объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий, обосновывать необходимость и объем лабораторного, инструментального исследования пациента</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|  |  |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>Определять очередность объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий, обосновывать необходимость и объем лабораторного, инструментального исследования пациента</p> | <p>Уметь: Определять очередность объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий, обосновывать необходимость и объем лабораторного, инструментального исследования пациента</p> <p>Владеть:навыками определения очередности объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий, обосновывать необходимость и объем лабораторного, инструментального исследования пациента</p>               |
|  |  | <p>ПК-3 ПК-3.4</p> <p>Оценивать тяжесть заболевания и (или) состояния пациентов</p>                                                                                                          | <p>Знать:понятия о степени тяжести общего состояния пациента (удовлетворительное, средней тяжести, тяжелое и очень тяжелое (терминальное)), компенсированной и декомпенсированной стадии заболевания, критерии степени тяжести основных заболеваний внутренних органов</p> <p>Уметь:Оценивать тяжесть заболевания и (или) состояния пациентов</p> <p>Владеть:навыками оценки тяжести заболевания и (или) состояния пациентов</p> |
|  |  | <p>ПК-3 ПК-3.5</p> <p>Установить диагноз с учетом МКБ</p>                                                                                                                                    | <p>Знать: базовую структуру и принципы классификации МКБ-11, понятия о трехзначном коде, классах МКБ, трехзначных рубриках и четырехзначных подрубриках</p> <p>Уметь:Установить диагноз с учетом МКБ-11</p> <p>Владеть:навыками свободного поиска классов, рубрик и подрубрик, необходимых для установления диагноза по МКБ-11</p>                                                                                               |
|  |  | <p>ПК-3 ПК-3.6</p> <p>Проводить дифференциальную диагностику больных,</p>                                                                                                                    | <p>Знать:понятие об алгоритме постановки диагноза (обследование пациента, анализ полученной информации, синтез диагностического заключения) – основного, сопутствующего и их осложнений</p> <p>Уметь:использовать МКБ-11 для формулировки грамотного диагностического заключения</p>                                                                                                                                             |

|  |  |                                                                                              |                                                                                       |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ | Владеть:основами дифференциальной диагностики основных заболеваний внутренних органов |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|



## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина является основополагающей для изучения следующих дисциплин: "Внутренние болезни, военно-полевая терапия", "Восстановительная медицина", "Инфекционные болезни, паразитология", "Фармакология".

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу специалитета, могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сфере научных исследований);

02 Здравоохранение (в сфере оказания первичной медико-санитарной помощи населению в медицинских организациях: поликлиниках, амбулаториях, стационарно-поликлинических учреждениях муниципальной системы здравоохранения и лечебно-профилактических учреждениях, оказывающих первичную медико-санитарную помощь населению);;

07 Административно-управленческая и офисная деятельность (в сфере деятельности организаций здравоохранения);

В рамках освоения программ специалитета/бакалавриата/магистратуры выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

медицинский;

научно-исследовательский;

организационно-управленческий;

**3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единицы, 324 академических часа.

**3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы (очное отделение)**

Промежуточная аттестация – Экзамен (36 час.).

|              | Контактная работа |                                            | Самостоятельная работа |
|--------------|-------------------|--------------------------------------------|------------------------|
|              | Лекции            | Практические занятия (семинарские занятия) |                        |
| <b>Всего</b> |                   |                                            |                        |
| <b>324</b>   | <b>50</b>         | <b>132</b>                                 | <b>106</b>             |

**4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий**

**4.1. Разделы дисциплины (модуля) и трудоемкость по видам учебных занятий  
(в академических часах) (очное отделение)**

| Разделы /<br>темы<br>дисциплины | Общая<br>трудоемкость<br>(в часах) | Виды учебных занятий,<br>включая самостоятельную работу<br>обучающихся и трудоёмкость<br>(в часах) |                 |                                          | Формы<br><br>текущего<br><br>контроля<br><br>успеваемости                                               |
|---------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 |                                    | Аудиторные<br>учебные занятия                                                                      |                 | Самостоятельная<br>работа<br>обучающихся |                                                                                                         |
|                                 |                                    | Лекции                                                                                             | Практ.<br>занят |                                          |                                                                                                         |
| Раздел 1.                       | 106                                | 22                                                                                                 | 44              | 40                                       |                                                                                                         |
| Тема 1.1.                       | 12                                 | 4                                                                                                  | 4               | 4                                        | история болезни,<br>контрольная<br>работа,<br>презентации,<br>реферат,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 1.2.                       | 10                                 | 2                                                                                                  | 4               | 4                                        | история болезни,<br>контрольная<br>работа,<br>презентации,<br>реферат,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 1.3.                       | 12                                 | 4                                                                                                  | 4               | 4                                        | история болезни,<br>контрольная<br>работа,<br>презентации,<br>реферат,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 1.4.                       | 10                                 | 2                                                                                                  | 4               | 4                                        | история болезни,<br>контрольная<br>работа,<br>презентации,<br>реферат,<br>тестирование,<br>устный опрос |

|                  |           |          |           |           |                                                                                                         |
|------------------|-----------|----------|-----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тема 1.5.        | 10        | 2        | 4         | 4         | история болезни,<br>контрольная<br>работа,<br>презентации,<br>реферат,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 1.6.        | 10        | 2        | 4         | 4         | история болезни,<br>контрольная<br>работа,<br>презентации,<br>реферат,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 1.7.        | 10        | 2        | 4         | 4         | история болезни,<br>контрольная<br>работа,<br>презентации,<br>реферат,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 1.8.        | 10        | 2        | 4         | 4         | история болезни,<br>контрольная<br>работа,<br>презентации,<br>реферат,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 1.9.        | 10        | 2        | 4         | 4         | история болезни,<br>контрольная<br>работа,<br>презентации,<br>реферат,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 1.10.       | 8         |          | 4         | 4         | контрольная<br>работа,<br>тестирование,<br>устный опрос, чек-<br>лист                                   |
| Тема 1.11.       | 4         |          | 4         |           | контрольная<br>работа,<br>тестирование,<br>устный опрос, чек-<br>лист                                   |
| <b>Раздел 2.</b> | <b>38</b> | <b>4</b> | <b>18</b> | <b>16</b> |                                                                                                         |

|                  |           |   |           |          |                                                                                                         |
|------------------|-----------|---|-----------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тема 2.1.        | 9         | 1 | 4         | 4        | история болезни,<br>контрольная<br>работа,<br>презентации,<br>реферат,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 2.2.        | 9         | 1 | 4         | 4        | история болезни,<br>контрольная<br>работа,<br>презентации,<br>реферат,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 2.3.        | 10        | 2 | 4         | 4        | история болезни,<br>контрольная<br>работа,<br>презентации,<br>реферат,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 2.4.        | 8         |   | 4         | 4        | контрольная<br>работа,<br>тестирование,<br>устный опрос, чек-<br>лист                                   |
| Тема 2.5.        | 2         |   | 2         |          | контрольная<br>работа,<br>тестирование,<br>устный опрос, чек-<br>лист                                   |
| <b>Раздел 3.</b> | <b>18</b> |   | <b>10</b> | <b>8</b> |                                                                                                         |
| Тема 3.1.        | 8         |   | 4         | 4        | кейс-задача,<br>контрольная<br>работа,<br>презентации,<br>реферат,<br>тестирование,<br>устный опрос     |
| Тема 3.2.        | 8         |   | 4         | 4        | кейс-задача,<br>контрольная<br>работа,<br>презентации,<br>реферат,<br>тестирование,<br>устный опрос     |

|                  |           |           |           |           |                                                                                                     |
|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тема 3.3.        | 2         |           | 2         |           | кейс-задача,<br>контрольная<br>работа,<br>тестирование,<br>устный опрос                             |
| <b>Раздел 4.</b> | <b>44</b> | <b>10</b> | <b>18</b> | <b>16</b> |                                                                                                     |
| Тема 4.1.        | 12        | 4         | 4         | 4         | кейс-задача,<br>контрольная<br>работа,<br>презентации,<br>реферат,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 4.2.        | 10        | 2         | 4         | 4         | кейс-задача,<br>контрольная<br>работа,<br>презентации,<br>реферат,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 4.3.        | 10        | 2         | 4         | 4         | кейс-задача,<br>контрольная<br>работа,<br>презентации,<br>реферат,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 4.4.        | 10        | 2         | 4         | 4         | кейс-задача,<br>контрольная<br>работа,<br>презентации,<br>реферат,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 4.5.        | 2         |           | 2         |           | кейс-задача,<br>контрольная<br>работа,<br>тестирование,<br>устный опрос                             |
| <b>Раздел 5.</b> | <b>46</b> | <b>12</b> | <b>22</b> | <b>12</b> |                                                                                                     |
| Тема 5.1.        | 12        | 4         | 4         | 4         | история болезни,<br>презентации,<br>реферат,<br>тестирование,<br>устный опрос                       |

|                  |           |          |           |          |                                                                                                         |
|------------------|-----------|----------|-----------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тема 5.2.        | 8         | 2        | 4         | 2        | история болезни,<br>контрольная<br>работа,<br>презентации,<br>реферат,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 5.3.        | 8         | 2        | 4         | 2        | написание истории<br>болезни,<br>тестирование,<br>устный опрос                                          |
| Тема 5.4.        | 8         | 2        | 4         | 2        | написание истории<br>болезни,<br>тестирование,<br>устный опрос                                          |
| Тема 5.5.        | 8         | 2        | 4         | 2        | написание истории<br>болезни,<br>тестирование,<br>устный опрос                                          |
| Тема 5.6.        | 2         |          | 2         |          | написание истории<br>болезни,<br>тестирование,<br>устный опрос                                          |
| <b>Раздел 6.</b> | <b>18</b> | <b>2</b> | <b>10</b> | <b>6</b> |                                                                                                         |
| Тема 6.1.        | 9         | 1        | 4         | 4        | история болезни,<br>контрольная<br>работа,<br>презентации,<br>реферат,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 6.2.        | 7         | 1        | 4         | 2        | история болезни,<br>контрольная<br>работа,<br>презентации,<br>реферат,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 6.3.        | 2         |          | 2         |          | история болезни,<br>контрольная<br>работа,<br>презентации,<br>реферат,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| <b>Раздел 7.</b> | <b>16</b> |          | <b>8</b>  | <b>8</b> |                                                                                                         |

|                  |            |           |            |            |                                            |
|------------------|------------|-----------|------------|------------|--------------------------------------------|
| Тема 7.1.        | 8          |           | 4          | 4          | написание истории болезни, устный опрос    |
| Тема 7.2.        | 8          |           | 4          | 4          | тестирование                               |
| <b>Раздел 8.</b> | <b>2</b>   |           | <b>2</b>   |            |                                            |
| Тема 8.1.        | 2          |           | 2          |            | контрольная работа, устный опрос, чек-лист |
| <b>ВСЕГО:</b>    | <b>324</b> | <b>50</b> | <b>132</b> | <b>106</b> | <b>36</b>                                  |



#### 4.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

| Наименование раздела (темы) дисциплины | Содержание раздела (темы)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Код компетенций              |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Раздел 1.                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ОПК-1,ОПК-4,ОПК-5,ПК-11,ПК-3 |
| Тема 1.1.                              | Вводное занятие. Знакомство с кафедрой. Схема истории болезни. Этические аспекты общения с пациентами. Анамнез. Написание фрагмента истории болезни. Тестовый контроль.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ОПК-1,ОПК-4,ОПК-5,ПК-11,ПК-3 |
| Тема 1.2.                              | Самостоятельная работа студентов с больными: расспрос (сбор анамнеза) по схеме. Разбор анамнеза с преподавателем. Написание фрагмента истории болезни. Тестовый контроль                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ОПК-1,ОПК-4,ОПК-5,ПК-11,ПК-3 |
| Тема 1.3.                              | Общий (наружный) осмотр больного: общее состояние, положение больного, состояние сознания (изменения сознания – количественные и качественные), выражение и особенности лица, исследование шеи и щитовидной железы, антропометрические данные, индекс массы тела (ИМТ), телосложение, конституция, исследование кожи, подкожно-жировой клетчатки, лимфатических узлов, выявление отеков, исследование костей, мышц, суставов. Написание фрагмента истории болезни. Тестовый контроль | ОПК-1,ОПК-4,ОПК-5,ПК-11,ПК-3 |
| Тема 1.4.                              | Обследование больных с заболеваниями системы органов дыхания: расспрос (основные жалобы и их патогенез), осмотр (форма грудной клетки, тип, ритм и глубина дыхания, подсчет частоты дыхательных движений), пальпация грудной клетки (определение эластичности грудной клетки, голосового дрожания). Написание фрагмента истории болезни; разбор с преподавателем. Тестовый контроль                                                                                                  | ОПК-1,ОПК-4,ОПК-5,ПК-11,ПК-3 |
| Тема 1.5.                              | Перкуссия и аускультация легких в норме. Освоение метода перкуссии. Сравнительная перкуссия, определение характера перкуторного звука. Топографическая перкуссия. Освоение метода аускультации. Диагностическое значение. Описание результатов обследования системы органов дыхания у здорового человека. Тестовый контроль                                                                                                                                                          | ОПК-1,ОПК-4,ОПК-5,ПК-11,ПК-3 |
| Тема 1.6.                              | Перкуссия и аускультация легких в патологии. Понятие об основных и дополнительных дыхательных шумах, механизм их возникновения, диагностическое значение. Прослушивание магнитофонных записей основных и побочных дыхательных шумов. Написание фрагмента истории болезни, разбор с преподавателем. Тестовый контроль                                                                                                                                                                 | ОПК-1,ОПК-4,ОПК-5,ПК-11,ПК-3 |
| Тема 1.7.                              | Обследование больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы. Расспрос (характерные жалобы, патогенез), осмотр (положение больного, цвет кожных покровов и т.д., осмотр области сердца и крупных сосудов), пальпация верхушечного толчка и области сердца. Исследование пульса и измерение артериального давления. Написание фрагмента истории болезни. Тестовый контроль                                                                                                        | ОПК-1,ОПК-4,ОПК-5,ПК-11,ПК-3 |
| Тема 1.8.                              | Перкуссия и аускультация сердца в норме: методика определения границ относительной и абсолютной тупости, сосудистого пучка. Аускультация сердца: проекции клапанов сердца, точки и зоны аускультации сердца, методика аускультации сердца. Отличия I и II тонов сердца. III и IV тоны сердца. Описание результатов обследования сердца здорового человека. Тестовый контроль                                                                                                         | ОПК-1,ОПК-4,ОПК-5,ПК-11,ПК-3 |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                     |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Тема 1.9.        | Перкуссия и аускультация сердца в патологии. Перкуторные изменения при патологии сердечно-сосудистой системы: диагностическое значение изменений границ сердца. Понятие о митральной, аортальной и трапецевидной конфигурациях сердца. Изменения тонов сердца в патологии. Ритм «перепела», ритм «галопа». Шумы сердца, механизм возникновения, классификация (по А.В.Струтынскому, 2004). Прослушивание магнитофонных записей тонов и шумов сердца. Написание фрагмента истории болезни. Тестовый контроль | ОПК-1,ОПК-4,ОПК-5,ПК-11,ПК-3        |
| Тема 1.10.       | Самостоятельная работа студентов в центре практических умений (ЦПУ). Совершенствование практических умений осмотра, пальпации, перкуссии и аускультации органов дыхания и кровообращения. Оформление письменного отчета – описание результатов обследования систем органов дыхания и кровообращения у стандартизированных пациентов ЦПУ                                                                                                                                                                     | ОПК-1,ОПК-4,ОПК-5,ПК-11,ПК-3        |
| Тема 1.11.       | Итоговое контрольное занятие по теме: «Методы клинического исследования больных с заболеваниями органов дыхания и кровообращения» (проверка теоретических знаний и практических умений). Промежуточный тестовый контроль                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ОПК-1,ОПК-4,ОПК-5,ПК-11,ПК-3        |
| <b>Раздел 2.</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>ОПК-1,ОПК-4,ОПК-5,ПК-11,ПК-3</b> |
| Тема 2.1.        | Обследование больных с заболеваниями системы пищеварения: расспрос (характерные жалобы, их патогенез). Осмотр полости рта, живота, перкуссия живота (определение свободной жидкости), пальпация живота (поверхностная ориентировочная и глубокая методическая скользящая пальпация желудка, привратника, кишечника, поджелудочной железы по Образцову-Стражеско). Написание фрагмента истории болезни. Тестовый контроль                                                                                    | ОПК-1,ОПК-4,ОПК-5,ПК-11,ПК-3        |
| Тема 2.2.        | Обследование больных с заболеваниями системы пищеварения: характерные жалобы больных с заболеваниями печени, желчного пузыря. Осмотр области печени и селезенки. Перкуторное определение границ печени и селезенки. Пальпация печени, селезенки. Написание фрагмента истории болезни. Тестовый контроль                                                                                                                                                                                                     | ОПК-1,ОПК-4,ОПК-5,ПК-11,ПК-3        |
| Тема 2.3.        | Обследование больных с заболеваниями системы мочеотделения: характерные жалобы больных. Осмотр области почек. Пальпация почек. Написание фрагмента истории болезни. Тестовый контроль.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ОПК-1,ОПК-4,ОПК-5,ПК-11,ПК-3        |
| Тема 2.4.        | Самостоятельная работа студентов в ЦПУ. Совершенствование умений обследования живота и почек. Описание результатов обследования живота и почек у стандартизированных пациентов ЦПУ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ОПК-1,ОПК-4,ОПК-5,ПК-11,ПК-3        |
| Тема 2.5.        | Контрольное итоговое занятие по теме «Методы исследования больных с заболеваниями органов пищеварения и мочеотделения» (проверка теоретических знаний и практических умений). Промежуточный тестовый контроль                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ОПК-1,ОПК-4,ОПК-5,ПК-11,ПК-3        |
| <b>Раздел 3.</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>ОПК-1,ОПК-4,ОПК-5,ПК-11,ПК-3</b> |
| Тема 3.1.        | Представление о правилах забора крови и принципах исследования крови и подсчета основных гематологических показателей. Исследование периферической крови – нормальные качественные и количественные показатели. Картина крови при анемиях и лейкозах. Трактовка анализов, тестовый контроль                                                                                                                                                                                                                 | ОПК-1,ОПК-4,ОПК-5,ПК-11,ПК-3        |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Тема 3.2.        | Исследование мочи, мокроты, жидкости из серозных полостей. Физические свойства мочи. Химическое исследование мочи. Микроскопия осадка мочи. Макро- и микроскопическое исследование мокроты. Отличия транссудатов и экссудатов. Исследование желудочного сока и дуоденального содержимого. Исследование внешне- и внутрисекреторной функции поджелудочной железы (исследование ферментов в дуоденальном содержимом, крови и моче), исследование углеводного обмена. Диагностическое значение копрологического исследования. Трактовка анализов, тестовый контроль | ОПК-1,ОПК-4,ОПК-5,ПК-11,ПК-3        |
| Тема 3.3.        | Контрольное итоговое занятие по теме «Лабораторные методы исследования». Трактовка анализов. Промежуточный тестовый контроль                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ОПК-1,ОПК-4,ОПК-5,ПК-11,ПК-3        |
| <b>Раздел 4.</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>ОПК-1,ОПК-4,ОПК-5,ПК-11,ПК-3</b> |
| Тема 4.1.        | Техника регистрации ЭКГ, ЭКГ отведения. План расшифровки ЭКГ, интервал QT. Расшифровка и анализ ЭКГ, заключение по ЭКГ. Изменения направления электрической оси сердца. ЭКГ при гипертрофии различных отделов сердца. Правила оформления протокола ЭКГ. Тестовый контроль, расшифровка электрокардиограмм                                                                                                                                                                                                                                                        | ОПК-1,ОПК-4,ОПК-5,ПК-11,ПК-3        |
| Тема 4.2.        | Синоаурикулярные блокады. Атриовентрикулярные блокады. Нарушения внутрижелудочковой проводимости. Синдром Вольфа-Паркинсона-Уайта (WPW) и синдром укороченного интервала P-Q (R) (синдром CLC). Тестовый контроль, расшифровка электрокардиограмм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ОПК-1,ОПК-4,ОПК-5,ПК-11,ПК-3        |
| Тема 4.3.        | Экстрасистолия. Пароксизмальные тахикардии. Трепетание и фибрилляция предсердий. Трепетание и фибрилляция желудочков. Тестовый контроль, расшифровка электрокардиограмм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ОПК-1,ОПК-4,ОПК-5,ПК-11,ПК-3        |
| Тема 4.4.        | ЭКГ при ишемической болезни сердца. Стенокардия. Инфаркт миокарда по стадиям, размерам поражения, топическая диагностика. Тестовый контроль, расшифровка электрокардиограмм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ОПК-1,ОПК-4,ОПК-5,ПК-11,ПК-3        |
| Тема 4.5.        | Контрольное итоговое занятие по электрокардиографии. Расшифровка электрокардиограмм. Промежуточный тестовый контроль                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ОПК-1,ОПК-4,ОПК-5,ПК-11,ПК-3        |
| <b>Раздел 5.</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>ОПК-1,ОПК-4,ОПК-5,ПК-11,ПК-3</b> |
| Тема 5.1.        | Основные клинические синдромы при заболеваниях органов дыхания. Синдром инфильтрации легочной ткани. Пневмонии. Абсцесс легкого. Бронхиты. Синдром повышения воздушности легких. Эмфизема легких. Бронхиальная астма. Пневмоторакс. Синдром скопления жидкости в плевральной полости. Плеврит. Написание фрагмента истории болезни. Тестовый контроль                                                                                                                                                                                                            | ОПК-1,ОПК-4,ОПК-5,ПК-11,ПК-3        |
| Тема 5.2.        | Ревматизм (ревматическая лихорадка). Семиотика эндокардита, миокардита, перикардита. Симптоматология митральных пороков сердца: стеноза левого атриовентрикулярного отверстия и недостаточности митрального клапана. Написание фрагмента истории болезни. Тестовый контроль                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ОПК-1,ОПК-4,ОПК-5,ПК-11,ПК-3        |
| Тема 5.3.        | Семиотика аортальных пороков сердца: стеноза устья аорты и недостаточности клапанов аорты. Недостаточность трехстворчатого клапана. Написание фрагмента истории болезни. Тестовый контроль                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ОПК-1,ОПК-4,ОПК-5,ПК-11,ПК-3        |
| Тема 5.4.        | Артериальные гипертензии. Гипертоническая болезнь. Симптоматические гипертензии. Написание фрагмента истории болезни. Тестовый контроль                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ОПК-1,ОПК-4,ОПК-5,ПК-11,ПК-3        |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                     |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Тема 5.5.        | Атеросклероз. ИБС: стенокардия, инфаркт миокарда. Сердечная недостаточность (острая и хроническая, право- и левожелудочковая, тотальная). Диагностика гиперлиппротеидемий. Определение холестерина, триглицеридов, ЛПНП, ЛПОНП, ЛПВП, коэффициента атерогенности. Написание фрагмента истории болезни. Тестовый контроль | ОПК-1,ОПК-4,ОПК-5,ПК-11,ПК-3        |
| Тема 5.6.        | Контрольное итоговое занятие по методам исследования больных и семиотике больных с заболеваниями органов дыхания и кровообращения (проверка теоретических знаний и практических умений студентов). Написание фрагмента истории болезни. Промежуточный тестовый контроль                                                  | ОПК-1,ОПК-4,ОПК-5,ПК-11,ПК-3        |
| <b>Раздел 6.</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>ОПК-1,ОПК-4,ОПК-5,ПК-11,ПК-3</b> |
| Тема 6.1.        | Семиотика гастритов, язвенной болезни желудка и 12-перстной кишки. Основные клинические синдромы при заболеваниях печени и желчевыводящих путей (желтуха, портальная гипертензия, гепатолиенальный синдром, печеночная недостаточность). Написание фрагмента истории болезни. Тестовый контроль                          | ОПК-1,ОПК-4,ОПК-5,ПК-11,ПК-3        |
| Тема 6.2.        | Основные клинические синдромы при заболеваниях системы мочеотделения (почечные отеки, почечная артериальная гипертензия, почечная эклампсия, почечная недостаточность, уремическая кома). Нефриты, нефрозы                                                                                                               | ОПК-1,ОПК-4,ОПК-5,ПК-11,ПК-3        |
| Тема 6.3.        | Контрольное итоговое занятие по семиотике заболеваний органов пищеварения и мочеотделения (проверка теоретических знаний и практических умений студентов). Написание фрагмента истории болезни. Промежуточный тестовый контроль                                                                                          | ОПК-1,ОПК-4,ОПК-5,ПК-11,ПК-3        |
| <b>Раздел 7.</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>ОПК-1,ОПК-4,ОПК-5,ПК-11,ПК-3</b> |
| Тема 7.1.        | Курация больного. Написание истории болезни                                                                                                                                                                                                                                                                              | ОПК-1,ОПК-4,ОПК-5,ПК-11,ПК-3        |
| Тема 7.2.        | Разбор студенческих историй болезней. Указание на ошибки студентов. Итоговый тестовый контроль знаний – разбор 50 итоговых тестов                                                                                                                                                                                        | ОПК-1,ОПК-4,ОПК-5,ПК-11,ПК-3        |
| <b>Раздел 8.</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>ОПК-1,ОПК-4,ОПК-5,ПК-11,ПК-3</b> |
| Тема 8.1.        | Сдача практических умений. Разбор 50 результирующих тестов. Заключительный контроль практических умений по всем методам исследования внутренних органов                                                                                                                                                                  | ОПК-1,ОПК-4,ОПК-5,ПК-11,ПК-3        |

**5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)**

| № п/п | Наименования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Дистанционный курс на образовательном портале КГМУ «Пропедевтика внутренних болезней для специальности «Лечебное дело»/ Авторы дистанционного курса: д.м.н., профессор В.Н. Ослопов; д.м.н., профессор Н.Р. Хасанов; д.м.н., профессор О.В. Булашова; к.м.н., доцент А.Р. Садыкова; к.м.н., доцент О.В. Богоявленская; к.м.н., доцент И.М. Каримов; к.м.н., доцент М.А. Макаров; к.м.н., доцент Е.В. Хазова; к.м.н. А.Р. Шамкина; к.м.н. М.И. Малкова |
| 2     | Пропедевтика внутренних болезней: учеб.-метод. пособие для обуч. по спец. 31.05.01 Лечебное дело / Казан. гос. мед. ун-т, Каф. пропедевтики внутр. болезней им. проф. С. С. Зимницкого ; [сост. Н. Р. Хасанов и др.]. - Электрон. текстовые дан. (1,29 МБ). - Казань : КГМУ, 2018. - 201 с.                                                                                                                                                           |
| 3     | Особенности физикального исследования больных с транспозицией внутренних органов (situs inversus viscerum) [Текст] : учеб.-метод. пособие для студентов мед. вузов / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения России, Каф. пропедевтики внутр. болезней ; [сост.: Д. Н. Чугунова, В. Н. Ослопов]. - Казань : КГМУ, 2013. - 44 с.                                                                                                                    |
| 4     | История болезни терапевтического больного [Текст] : [учеб. пособие] / В. Н. Ослопов, О. В. Богоявленская, Ю. В. Ослопова. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : МЕДпресс-информ, 2013. - 149, [3] с.                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 5     | История болезни терапевтического больного [Текст] : учеб. пособие / В. Н. Ослопов, О. В. Богоявленская, Ю. В. Ослопова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : МЕДпресс-информ, 2016. - 166 с.                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 6     | Исследование печени [Электронный ресурс] : мультимед. учеб. пособие для студентов / А. Р. Садыкова, А. Р. Шамкина, З. Ф. Галаяудинова ; Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. пропедевтики внутренних болезней. - Казань : КГМУ, 2013. - 1 эл. опт. диск (DVD-ROM)                                                                                                                                                          |
| 7     | Пальпация области сердца [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов мед. вузов об основах пальпации грудной клетки / В. Н. Ослопов, Н. Р. Хасанов, Е. Н. Иванцов ; Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. пропедевтики внутренних болезней. - Казань : КГМУ, 2013. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM).                                                                                                                       |
| 8     | Пальпация грудной клетки [Электронный ресурс] / В. Н. Ослопов, Н. Р. Хасанов, Е. Н. Иванцов ; Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. пропедевтики внутренних болезней. - Казань : КГМУ, 2013. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM)                                                                                                                                                                                                     |
| 9     | Пальпация грудной клетки [Электронный ресурс] / В. Н. Ослопов, Н. Р. Хасанов, Е. Н. Иванцов ; Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. пропедевтики внутренних болезней. - Казань : КГМУ, 2013. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM)                                                                                                                                                                                                     |
| 10    | Измерение артериального давления [Электронный ресурс] : мультимед. учеб. пособие для студентов / В. Н. Ослопов, Ю. В. Ослопова, М. Д. Шевелёв ; Казан. гос. мед. ун-т, Каф. пропедевтики внутренних болезней. - Казань : КГМУ, 2013. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM)                                                                                                                                                                                       |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11 | Исследование селезенки [Электронный ресурс] : мультимед. учеб. пособие для студентов / А. Р. Шамкина, А. Р. Садыкова, З. Ф. Галяутдинова ; Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. пропедевтики внутренних болезней. - Казань : КГМУ, 2013. - 1 эл. опт. диск (DVD-ROM) |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

**6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы**

| №            | Перечень разделов<br>и тем                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Тип занятия<br>(Л, П, С) | Перечень компетенций и этапы их формирования |       |       |       |      |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|-------|-------|-------|------|
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          | ОПК-1                                        | ОПК-4 | ОПК-5 | ПК-11 | ПК-3 |
| Раздел 1.    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          |                                              |       |       |       |      |
| Тема<br>1.1. | Вводное занятие. Знакомство с кафедрой. Схема истории болезни. Этические аспекты общения с пациентами. Анамнез. Написание фрагмента истории болезни. Тестовый контроль.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Лекция                   | +                                            | +     | +     | +     | +    |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Практическое занятие     | +                                            | +     | +     | +     | +    |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Самостоятельная работа   | +                                            | +     | +     | +     | +    |
| Тема<br>1.2. | Самостоятельная работа студентов с больными: расспрос (сбор анамнеза) по схеме. Разбор анамнеза с преподавателем. Написание фрагмента истории болезни. Тестовый контроль                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Лекция                   | +                                            | +     | +     | +     | +    |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Практическое занятие     | +                                            | +     | +     | +     | +    |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Самостоятельная работа   | +                                            | +     | +     | +     | +    |
| Тема<br>1.3. | Общий (наружный) осмотр больного: общее состояние, положение больного, состояние сознания (изменения сознания – количественные и качественные), выражение и особенности лица, исследование шеи и щитовидной железы, антропометрические данные, индекс массы тела (ИМТ), телосложение, конституция, исследование кожи, подкожно-жировой клетчатки, лимфатических узлов, выявление отеков, исследование костей, мышц, суставов. Написание фрагмента истории болезни. Тестовый контроль | Лекция                   | +                                            | +     | +     | +     | +    |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Практическое занятие     | +                                            | +     | +     | +     | +    |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Самостоятельная работа   | +                                            | +     | +     | +     | +    |
| Тема<br>1.4. | Обследование больных с заболеваниями системы органов дыхания: расспрос (основные жалобы и их патогенез), осмотр (форма грудной клетки, тип, ритм и глубина дыхания, подсчет частоты дыхательных движений), пальпация грудной клетки (определение эластичности грудной клетки, голосового дрожания). Написание фрагмента истории болезни; разбор с преподавателем. Тестовый контроль                                                                                                  | Лекция                   | +                                            | +     | +     | +     | +    |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Практическое занятие     | +                                            | +     | +     | +     | +    |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Самостоятельная работа   | +                                            | +     | +     | +     | +    |
| Тема         | Перкуссия и аускультация легких                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Лекция                   | +                                            | +     | +     | +     | +    |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |   |   |   |   |   |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|---|---|---|
| 1.5.      | в норме. Освоение метода перкуссии. Сравнительная перкуссия, определение характера перкуторного звука. Топографическая перкуссия. Освоение метода аускультации. Диагностическое значение. Описание результатов обследования системы органов дыхания у здорового человека. Тестовый контроль                                                                                   | Практическое занятие   | + | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + |
| Тема 1.6. | Перкуссия и аускультация легких в патологии. Понятие об основных и дополнительных дыхательных шумах, механизм их возникновения, диагностическое значение. Прослушивание магнитофонных записей основных и побочных дыхательных шумов. Написание фрагмента истории болезни, разбор с преподавателем. Тестовый контроль                                                          | Лекция                 | + | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Практическое занятие   | + | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + |
| Тема 1.7. | Обследование больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы. Расспрос (характерные жалобы, патогенез), осмотр (положение больного, цвет кожных покровов и т.д., осмотр области сердца и крупных сосудов), пальпация верхушечного толчка и области сердца. Исследование пульса и измерение артериального давления. Написание фрагмента истории болезни. Тестовый контроль | Лекция                 | + | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Практическое занятие   | + | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + |
| Тема 1.8. | Перкуссия и аускультация сердца в норме: методика определения границ относительной и абсолютной тупости, сосудистого пучка. Аускультация сердца: проекции клапанов сердца, точки и зоны аускультации сердца, методика аускультации сердца. Отличия I и II тонов сердца. III и IV тоны сердца. Описание результатов обследования сердца здорового человека. Тестовый контроль  | Лекция                 | + | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Практическое занятие   | + | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + |
| Тема 1.9. | Перкуссия и аускультация сердца в патологии. Перкуторные изменения при патологии                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Лекция                 | + | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Практическое занятие   | + | + | + | + | + |



|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |   |   |   |   |   |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|---|---|---|
|            | сердечно-сосудистой системы: диагностическое значение изменений границ сердца. Понятие о митральной, аортальной и трапециевидной конфигурациях сердца. Изменения тонов сердца в патологии. Ритм «перепела», ритм «галопа». Шумы сердца, механизм возникновения, классификация (по А.В.Струтынскому, 2004). Прослушивание магнитофонных записей тонов и шумов сердца. Написание фрагмента истории болезни. Тестовый контроль | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + |
| Тема 1.10. | Самостоятельная работа студентов в центре практических умений (ЦПУ). Совершенствование практических умений осмотра, пальпации, перкуссии и аускультации органов дыхания и кровообращения. Оформление письменного отчета – описание результатов обследования систем органов дыхания и кровообращения у стандартизированных пациентов ЦПУ                                                                                     | Лекция                 | + | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Практическое занятие   | + | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + |
| Тема 1.11. | Итоговое контрольное занятие по теме: «Методы клинического исследования больных с заболеваниями органов дыхания и кровообращения» (проверка теоретических знаний и практических умений). Промежуточный тестовый контроль                                                                                                                                                                                                    | Лекция                 | + | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Практическое занятие   | + | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + |
| Раздел 2.  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |   |   |   |   |   |
| Тема 2.1.  | Обследование больных с заболеваниями системы пищеварения: расспрос (характерные жалобы, их патогенез). Осмотр полости рта, живота, перкуссия живота (определение свободной жидкости), пальпация живота (поверхностная ориентировочная и глубокая методическая скользящая пальпация желудка, привратника, кишечника, поджелудочной железы по Образцову-Стражеско). Написание фрагмента истории болезни. Тестовый контроль    | Лекция                 | + | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Практическое занятие   | + | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + |
| Тема 2.2.  | Обследование больных с заболеваниями системы пищеварения: характерные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Лекция                 | + | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Практическое занятие   | + | + | + | + | + |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |   |   |   |   |   |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|---|---|---|
|           | жалобы больных с заболеваниями печени, желчного пузыря. Осмотр области печени и селезенки. Перкуторное определение границ печени и селезенки. Пальпация печени, селезенки. Написание фрагмента истории болезни. Тестовый контроль                                                           | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + |
| Тема 2.3. | Обследование больных с заболеваниями системы мочеотделения: характерные жалобы больных. Осмотр области почек. Пальпация почек. Написание фрагмента истории болезни. Тестовый контроль.                                                                                                      | Лекция                 | + | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Практическое занятие   | + | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + |
| Тема 2.4. | Самостоятельная работа студентов в ЦПУ. Совершенствование умений обследования живота и почек. Описание результатов обследования живота и почек у стандартизированных пациентов ЦПУ.                                                                                                         | Лекция                 | + | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Практическое занятие   | + | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + |
| Тема 2.5. | Контрольное итоговое занятие по теме «Методы исследования больных с заболеваниями органов пищеварения и мочеотделения» (проверка теоретических знаний и практических умений). Промежуточный тестовый контроль                                                                               | Лекция                 | + | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Практическое занятие   | + | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + |
| Раздел 3. |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |   |   |   |   |   |
| Тема 3.1. | Представление о правилах забора крови и принципах исследования крови и подсчета основных гематологических показателей. Исследование периферической крови – нормальные качественные и количественные показатели. Картина крови при анемиях и лейкозах. Трактовка анализов, тестовый контроль | Лекция                 | + | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Практическое занятие   | + | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + |
| Тема 3.2. | Исследование мочи, мокроты, жидкости из серозных полостей. Физические свойства мочи.                                                                                                                                                                                                        | Лекция                 | + | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Практическое занятие   | + | + | + | + | + |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                               |   |   |   |   |   |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---|---|---|---|---|
|              | Химическое исследование мочи. Микроскопия осадка мочи. Макро- и микроскопическое исследование мокроты. Отличия транссудатов и экссудатов. Исследование желудочного сока и дуоденального содержимого. Исследование внешне- и внутрисекреторной функции поджелудочной железы (исследование ферментов в дуоденальном содержимом, крови и моче), исследование углеводного обмена. Диагностическое значение копрологического исследования. Трактовка анализов, тестовый контроль | Самостояте<br>льная<br>работа | + | + | + | + | + |
| Тема<br>3.3. | Контрольное итоговое занятие по теме «Лабораторные методы исследования». Трактовка анализов. Промежуточный тестовый контроль                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Лекция                        | + | + | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Практическ<br>ое занятие      | + | + | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Самостояте<br>льная<br>работа | + | + | + | + | + |
| Раздел 4.    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                               |   |   |   |   |   |
| Тема<br>4.1. | Техника регистрации ЭКГ, ЭКГ отведения. План расшифровки ЭКГ, интервал QT. Расшифровка и анализ ЭКГ, заключение по ЭКГ. Изменения направления электрической оси сердца. ЭКГ при гипертрофии различных отделов сердца. Правила оформления протокола ЭКГ. Тестовый контроль, расшифровка электрокардиограмм                                                                                                                                                                   | Лекция                        | + | + | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Практическ<br>ое занятие      | + | + | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Самостояте<br>льная<br>работа | + | + | + | + | + |
| Тема<br>4.2. | Синоаурикулярные блокады. Атриовентрикулярные блокады. Нарушения внутрижелудочковой проводимости. Синдром Вольфа-Паркинсона-Уайта (WPW) и синдром укороченного интервала P-Q (R) (синдром CLC). Тестовый контроль, расшифровка электрокардиограмм                                                                                                                                                                                                                           | Лекция                        | + | + | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Практическ<br>ое занятие      | + | + | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Самостояте<br>льная<br>работа | + | + | + | + | + |
| Тема<br>4.3. | Экстрасистолия. Пароксизмальные тахикардии. Трепетание и фибрилляция предсердий. Трепетание и фибрилляция желудочков. Тестовый контроль, расшифровка электрокардиограмм                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Лекция                        | + | + | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Практическ<br>ое занятие      | + | + | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Самостояте<br>льная<br>работа | + | + | + | + | + |
| Тема<br>4.4. | ЭКГ при ишемической болезни сердца. Стенокардия. Инфаркт миокарда по стадиям, размерам поражения, топическая диагностика. Тестовый контроль, расшифровка электрокардиограмм                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Лекция                        | + | + | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Практическ<br>ое занятие      | + | + | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Самостояте<br>льная<br>работа | + | + | + | + | + |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |   |   |   |   |   |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|---|---|---|
| Тема 4.5. | Контрольное итоговое занятие по электрокардиографии. Расшифровка электрокардиограмм. Промежуточный тестовый контроль                                                                                                                                                                                                                                  | Лекция                 | + | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Практическое занятие   | + | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + |
| Раздел 5. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |   |   |   |   |   |
| Тема 5.1. | Основные клинические синдромы при заболеваниях органов дыхания. Синдром инфильтрации легочной ткани. Пневмонии. Абсцесс легкого. Бронхиты. Синдром повышения воздушности легких. Эмфизема легких. Бронхиальная астма. Пневмоторакс. Синдром скопления жидкости в плевральной полости. Плеврит. Написание фрагмента истории болезни. Тестовый контроль | Лекция                 | + | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Практическое занятие   | + | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + |
| Тема 5.2. | Ревматизм (ревматическая лихорадка). Семиотика эндокардита, миокардита, перикардита. Симптоматология митральных пороков сердца: стеноза левого атриовентрикулярного отверстия и недостаточности митрального клапана. Написание фрагмента истории болезни. Тестовый контроль                                                                           | Лекция                 | + | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Практическое занятие   | + | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + |
| Тема 5.3. | Семиотика аортальных пороков сердца: стеноза устья аорты и недостаточности клапанов аорты. Недостаточность трехстворчатого клапана. Написание фрагмента истории болезни. Тестовый контроль                                                                                                                                                            | Лекция                 | + | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Практическое занятие   | + | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + |
| Тема 5.4. | Артериальные гипертензии. Гипертоническая болезнь. Симптоматические гипертензии. Написание фрагмента истории болезни. Тестовый контроль                                                                                                                                                                                                               | Лекция                 | + | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Практическое занятие   | + | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + |
| Тема 5.5. | Атеросклероз. ИБС: стенокардия, инфаркт миокарда. Сердечная недостаточность (острая и хроническая, право- и левожелудочковая, тотальная). Диагностика гиперлиппротеидемий. Определение холестерина, триглицеридов, ЛПНП, ЛПОНП, ЛПВП, коэффициента атерогенности. Написание фрагмента истории болезни. Тестовый контроль                              | Лекция                 | + | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Практическое занятие   | + | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + |
| Тема      | Контрольное итоговое занятие по                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Лекция                 | + | + | + | + | + |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |   |   |   |   |   |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|---|---|---|
| 5.6.      | методам исследования больных и семиотике больных с заболеваниями органов дыхания и кровообращения (проверка теоретических знаний и практических умений студентов). Написание фрагмента истории болезни. Промежуточный тестовый контроль                                                         | Практическое занятие   | + | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + |
| Раздел 6. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |   |   |   |   |   |
| Тема 6.1. | Семиотика гастритов, язвенной болезни желудка и 12-перстной кишки. Основные клинические синдромы при заболеваниях печени и желчевыводящих путей (желтуха, портальная гипертензия, гепатолиенальный синдром, печеночная недостаточность). Написание фрагмента истории болезни. Тестовый контроль | Лекция                 | + | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Практическое занятие   | + | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + |
| Тема 6.2. | Основные клинические синдромы при заболеваниях системы мочеотделения (почечные отеки, почечная артериальная гипертензия, почечная эклампсия, почечная недостаточность, уремическая кома). Нефриты, нефрозы                                                                                      | Лекция                 | + | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Практическое занятие   | + | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + |
| Тема 6.3. | Контрольное итоговое занятие по семиотике заболеваний органов пищеварения и мочеотделения (проверка теоретических знаний и практических умений студентов). Написание фрагмента истории болезни. Промежуточный тестовый контроль                                                                 | Лекция                 | + | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Практическое занятие   | + | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + |
| Раздел 7. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |   |   |   |   |   |
| Тема 7.1. | Курация больного. Написание истории болезни                                                                                                                                                                                                                                                     | Лекция                 | + | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Практическое занятие   | + | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + |
| Тема 7.2. | Разбор студенческих историй болезней. Указание на ошибки студентов. Итоговый тестовый контроль знаний – разбор 50 итоговых тестов                                                                                                                                                               | Лекция                 | + | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Практическое занятие   | + | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + |
| Раздел 8. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |   |   |   |   |   |
| Тема 8.1. | Сдача практических умений. Разбор 50 результирующих тестов. Заключительный контроль практических умений по всем методам исследования внутренних органов                                                                                                                                         | Лекция                 | + | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Практическое занятие   | + | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + |

## 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)

| Перечень компетенций                                                                                                                     | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения (ИД) компетенции                    | Планируемые результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Форма оценочных средств                                                                                                             | Критерий оценивания результатов обучения (дескрипторы) |                                             |                                                              |                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|                                                                                                                                          |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                     | Результат не достигнут (менее 70 баллов)               | Результат минимальный (70-79 баллов)        | Результат средний (80-89 баллов)                             | Результат высокий (90-100 баллов)           |
| <b>ОПК-1</b><br>Способен реализовывать моральные и правовые нормы, этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности | <b>ОПК-1 ОПК-1.1</b> Соблюдает моральные и правовые основы в профессиональной деятельности | Знать: морально-этические нормы, правила и принципы профессионального врачебного поведения, права пациента и врача, основы законодательства РФ;-основные нормативно-технические документы по охране здоровья взрослого населения.- возможности Internet-ресурсов при решении учебных и профессиональных задач (официальные сайты Минздрава РФ и РТ, Гарант, электронный каталог научной библиотеки Казанского ГМУ, электронно-библиотечная система Казанского ГМУ, «Консультант студента», «Консультант плюс» и д | история болезни, контрольная работа, написание истории болезни, презентации, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист, экзамен | Имеет фрагментарные знания                             | Имеет общие, но не структурированные знания | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания | Имеет сформированные систематические знания |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | Уметь: осуществлять свою деятельность с учётом принятых в обществе моральных и правовых норм; в соответствии с основами законодательства РФ по охране здоровья населения;-применять для ускорения процесса передачи полученной информации дистанционные технологии.  | история болезни, контрольная работа, написание истории болезни, презентации, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист, экзамен | Допущено много фактических ошибок                                                                                                                       | Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно                                                                                                                                                            | Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно                                                                                                                                                                  | Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности                                                                                                                                                                                                     |
|  |  | Владеть: принципами врачебной деонтологии и медицинской этики;- основами законодательства РФ по охране здоровья населения;- навыками поиска необходимой информации посредством Internet-ресурсов, официальных сайтов;- навыками применения дистанционных технологий. | история болезни, контрольная работа, написание истории болезни, презентации, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист, экзамен | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |

|  |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                     |                                   |                                                        |                                                              |                                                                                                  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ОПК-1 ОПК-1.2 Соблюдает этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности</b> | Знать: этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности, правила и принципы профессионального врачебного поведения, права пациента и врача.- возможности Internet-ресурсов при решении учебных и профессиональных задач (официальные сайты Минздрава РФ и РТ, Гарант, электронный каталог научной библиотеки Казанского ГМУ, электронно-библиотечная система Казанского ГМУ, «Консультант студента», «Консультант плюс» и др.). | история болезни, контрольная работа, написание истории болезни, презентации, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист, экзамен | Имеет фрагментарные знания        | Имеет общие, но не структурированные знания            | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания | Имеет сформированные систематические знания                                                      |
|  |                                                                                                      | Уметь: соблюдать правила медицинской этики, правила и принципы профессионального врачебного поведения, права пациента и врача.- применять для ускорения процесса передачи полученной информации дистанционные технологии                                                                                                                                                                                                                             | история болезни, контрольная работа, написание истории болезни, презентации, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист, экзамен | Допущено много фактических ошибок | Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно | Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно            | Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности |



|  |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                                                                                 | Владеть: принципами врачебной деонтологии и медицинской этики в профессиональной деятельности;- навыками поиска необходимой информации посредством Internet-ресурсов, официальных сайтов;- Навыками применения дистанционных технологий                                                                                                                                                                                                                                                                       | история болезни, контрольная работа, написание истории болезни, презентации, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист, экзамен | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |
|  | <b>ОПК-1 ОПК-1.3 Решает стандартные задачи в профессиональной деятельности на основе этических норм и деонтологических принципов при взаимодействии с коллегами и пациентами (их законными представителями)</b> | Знать: особенности решения стандартных профессиональных задач на основе этических и деонтологических принципов в профессиональной деятельности, в общении с коллегами, другим медицинским персоналом, пациентами и их родственниками, а также с их законными представителями.- возможности Internet-ресурсов при решении учебных и профессиональных задач (официальные сайты Минздрава РФ и РТ, Гарант, электронный каталог научной библиотеки Казанского ГМУ, электронно-библиотечная система Казанского ГМУ | история болезни, контрольная работа, написание истории болезни, презентации, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист, экзамен | Имеет фрагментарные знания                                                                                                                              | Имеет общие, но не структурированные знания                                                                                                                                                                       | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания                                                                                                                                                       | Имеет сформированные систематические знания                                                                                                                                                                                                                                                          |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>Уметь: решать стандартные профессиональные задачи на основе этических и деонтологических принципов в профессиональной деятельности, в общении с коллегами, другим медицинским персоналом, пациентами и их родственниками, а также с их законными представителями.- применять для ускорения процесса передачи полученной информации дистанционные технологии</p>                                                         | <p>история болезни, контрольная работа, написание истории болезни, презентации, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист, экзамен</p> | <p>Допущено много фактических ошибок</p>                                                                                                                       | <p>Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно</p>                                                                                                                                                            | <p>Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно</p>                                                                                                                                                                  | <p>Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности</p>                                                                                                                                                                                                     |
|  |  | <p>Владеть: навыками решения стандартных профессиональных задач на основе этических и деонтологических принципов в профессиональной деятельности, в общении с коллегами, другим медицинским персоналом, пациентами и их родственниками, а также с их законными представителями-навыками поиска необходимой информации посредством Internet-ресурсов, официальных сайтов;- Навыками применения дистанционных технологий</p> | <p>история болезни, контрольная работа, написание истории болезни, презентации, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист, экзамен</p> | <p>Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале</p> | <p>Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки</p> | <p>Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы</p> | <p>Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы</p> |

|                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                     |                                   |                                                        |                                                              |                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПК-4</b><br>Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью установления диагноза | <b>ОПК-4 ОПК-4.1</b> Использует алгоритм применения и оценки результатов использования медицинских технологий, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач | Знать: виды медицинских термометров, правила термометрии, устройство фонендоскопа, виды и принципы работы сфигмоманометров и осциллографических манометров, методику измерения артериального давления по методу Короткова, принцип устройства электрокардиографа                                                                                                                                                                                        | история болезни, контрольная работа, написание истории болезни, презентации, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист, экзамен | Имеет фрагментарные знания        | Имеет общие, но не структурированные знания            | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания | Имеет сформированные систематические знания                                                      |
|                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                          | Уметь: регистрировать и интерпретировать результаты термометрии, проводить аускультацию, измерять артериальное давление, записать электрокардиограмму, интерпретировать результаты лучевого обследования детей и подростков; подготовить больного к рентгенологическому исследованию, правильно применять защиту в рентгеновских кабинетах. -применять в коммуникационном процессе для ускорения процесса передачи информации дистанционные технологии. | история болезни, контрольная работа, написание истории болезни, презентации, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист, экзамен | Допущено много фактических ошибок | Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно | Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно            | Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>Владеть: навыками определения вида лихорадки по характер колебаний температуры (по характеру температурной кривой),методом измерения артериального давления,навыками записи электрокардиограммы, эндоскопическому исследованию.навыками поиска информации посредством электронных ресурсов, официальных сайтов, навыками передачи информации с применением дистанционных технологий.</p>                                                                                                            | <p>история болезни, контрольная работа, написание истории болезни, презентации, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист, экзамен</p> | <p>Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале</p> | <p>Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки</p> | <p>Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы</p> | <p>Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы</p> |
|  | <p><b>ОПК-4 ОПК-4.2 Применяет методику сбора анамнеза жизни и заболеваний, жалоб у взрослых; методику осмотра и физикального обследования; клиническую картину, методы диагностики наиболее распространенных заболеваний; методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов; международную статистическую классификацию болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ); состояния, требующие ока</b></p> | <p>Знать: методы диагностики, диагностические возможности методов непосредственного исследования пациента терапевтического профиля, современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования пациентов;диагностическое возможности лучевых методов исследования пациента терапевтического профиля, современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования пациентов (включая эндоскопические, рентгенологические методы, ультразвуковую диагностику)</p> | <p>история болезни, контрольная работа, написание истории болезни, презентации, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист, экзамен</p> | <p>Имеет фрагментарные знания</p>                                                                                                                              | <p>Имеет общие, но не структурированные знания</p>                                                                                                                                                                       | <p>Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания</p>                                                                                                                                                       | <p>Имеет сформированные систематические знания</p>                                                                                                                                                                                                                                                          |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>Уметь: определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, аускультация, измерение артериального давления, определение свойств артериального пульса и т.д.); провести первичное обследование систем и органов; пальпировать основные костные ориентиры, обрисовать топографические контуры органов; определять и оценивать результаты электрокардиографии; трактовать результаты анализов крови</p> | <p>история болезни, контрольная работа, написание истории болезни, презентации, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист, экзамен</p> | <p>Допущено много фактических ошибок</p>                                                                                                                       | <p>Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно</p>                                                                                                                                                            | <p>Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно</p>                                                                                                                                                                  | <p>Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности</p>                                                                                                                                                                                                     |
|  |  | <p>Владеть: навыками общеклинического обследования; навыками интерпретации результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики; навыками интерпретации результатов лучевых методов исследования пациентов; -навыками поиска информации посредством электронных ресурсов, официальных сайтов, навыками передачи информации с применением дистанционных технологий</p>                                                                                                                                 | <p>история болезни, контрольная работа, написание истории болезни, презентации, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист, экзамен</p> | <p>Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале</p> | <p>Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки</p> | <p>Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы</p> | <p>Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы</p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                            |                                   |                                                    |                                                                     |                                                    |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | <p><b>ОПК-4 ОПК-4.3</b><br/> <b>Осуществляет сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у взрослых, выявляет факторы риска и причины развития заболеваний; применяет методы осмотра и физикального обследования; интерпретирует результаты осмотра и физикального обследования; диагностирует наиболее распространенную патологию; выявляет факторы риска онкологических заболеваний; формулирует предварительный диагноз, составляет план проведения лабораторных, инструментальных и дополнительных исследований в соответствии с пор</b></p> | <p>Знать: правила сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у взрослых и детей, факторы риска и причины развития заболеваний; методы осмотра и физикального обследования; результаты осмотра и физикального обследования; диагностические критерии наиболее распространенных патологий; факторы риска онкологических заболеваний; правила формулировки предварительного диагноза, правила составления плана проведения лабораторных, инструментальных и дополнительных исследований</p> | <p>история болезни, контрольная работа, написание истории болезни, презентации, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист, экзамен</p> | <p>Имеет фрагментарные знания</p> | <p>Имеет общие, но не структурированные знания</p> | <p>Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания</p> | <p>Имеет сформированные систематические знания</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                            |                                          |                                                               |                                                          |                                                                                                         |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>Уметь: осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у взрослых и детей, выявлять факторы риска и причины развития заболеваний; применять методы осмотра и физикального обследования; интерпретировать результаты осмотра и физикального обследования; диагностировать наиболее распространенную патологию; выявлять факторы риска онкологических заболеваний; формулировать предварительный диагноз, составлять план проведения лабораторных, инструментальных и дополнительных исследований</p> | <p>история болезни, контрольная работа, написание истории болезни, презентации, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист, экзамен</p> | <p>Допущено много фактических ошибок</p> | <p>Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно</p> | <p>Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно</p> | <p>Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности</p> |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>Владеть: навыками сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у взрослых и детей, выявления факторов риска и причины развития заболеваний; навыками применения методов осмотра и физикального обследования; навыками интерпретирования результатов осмотра и физикального обследования; навыками диагностирования наиболее распространенных патологий; навыками выявления факторов риска онкологических заболеваний; навыками формулировки предварительного диагноза</p> | <p>история болезни, контрольная работа, написание истории болезни, презентации, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист, экзамен</p> | <p>Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале</p> | <p>Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки</p> | <p>Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы</p> | <p>Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы</p> |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                            |                                   |                                                    |                                                                     |                                                    |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | <p><b>ОПК-4 ОПК-4.4 Направляет на лабораторные, инструментальные и дополнительные исследования, на консультации к врачам-специалистам в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; интерпретирует и анализирует результаты консультаций врачами-специалистами; интерпретирует и анализирует результаты основных (клинических) и дополнительных (лабораторных, инструментальных) методов обследования; проводит дифференциальную диагностику</b></p> | <p>Знать: правила для направления на лабораторные, инструментальные и дополнительные исследования, на консультации к врачам-специалистам в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; критерии интерпретации и анализа результатов консультаций врачами-специалистами и результатов основных (клинических) и дополнительных (лабораторных, инструментальных) методов обследования; критерии дифференциальной диагностики заболеваний;</p> | <p>история болезни, контрольная работа, написание истории болезни, презентации, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист, экзамен</p> | <p>Имеет фрагментарные знания</p> | <p>Имеет общие, но не структурированные знания</p> | <p>Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания</p> | <p>Имеет сформированные систематические знания</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                            |                                          |                                                               |                                                          |                                                                                                         |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>Уметь: направить в соответствии с показаниями на лабораторные, инструментальные и дополнительные исследования, на консультации к врачам-специалистам в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; интерпретировать и анализировать результаты консультаций врачами-специалистами; интерпретировать и анализировать результаты основных (клинических) и дополнительных (лабораторных, инструментальных) методов обследования;</p> | <p>история болезни, контрольная работа, написание истории болезни, презентации, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист, экзамен</p> | <p>Допущено много фактических ошибок</p> | <p>Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно</p> | <p>Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно</p> | <p>Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности</p> |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                         | Владеть: навыками направления на лабораторные, инструментальные и дополнительные исследования, на консультации к врачам-специалистам в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; - навыками интерпретации и анализа результатов консультаций врачами-специалистами; интерпретации и анализа результатов основных (клинических) и дополнительных (лабораторных, инструментальных) методов обследования; | история болезни, контрольная работа, написание истории болезни, презентации, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист, экзамен | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |
| <b>ОПК-5</b><br>Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач | <b>ОПК-5 ОПК-5.1</b> Определяет и оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека | Знать: методы определения и оценки морфофункционального, физиологического состояния и патологических процессов организма человека;- возможности Internet-ресурсов при решении учебных и профессиональных задач (официальные сайты Минздрава РФ и РТ, электронный каталог научной библиотеки Казанского ГМУ, электронно-библиотечная система Казанского ГМУ, «Консультант студента», «Консультант плюс» и др.).                                                                          | история болезни, контрольная работа, написание истории болезни, презентации, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист, экзамен | Имеет фрагментарные знания                                                                                                                              | Имеет общие, но не структурированные знания                                                                                                                                                                       | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания                                                                                                                                                       | Имеет сформированные систематические знания                                                                                                                                                                                                                                                          |

|  |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                              | Уметь: определять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека; применять в коммуникационном процессе для ускорения процесса передачи информации дистанционные технологии.                                         | история болезни, контрольная работа, написание истории болезни, презентации, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист, экзамен | Допущено много фактических ошибок                                                                                                                       | Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно                                                                                                                                                            | Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно                                                                                                                                                                  | Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности                                                                                                                                                                                                     |
|  |                                                                                                                              | Владеть: навыками определения и оценки морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов организма человека;- навыками поиска необходимой информации посредством Internet-ресурсов, официальных сайтов;- Навыками применения дистанционных технологий | история болезни, контрольная работа, написание истории болезни, презентации, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист, экзамен | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |
|  | <b>ОПК-5 ОПК-5.2 Применяет алгоритм клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач</b> | Знать: алгоритм клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач                                                                                                                                                                          | история болезни, контрольная работа, написание истории болезни, презентации, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист, экзамен | Имеет фрагментарные знания                                                                                                                              | Имеет общие, но не структурированные знания                                                                                                                                                                       | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания                                                                                                                                                       | Имеет сформированные систематические знания                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  |                                                                                                                              | Уметь: применять алгоритм клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач                                                                                                                                                                | история болезни, контрольная работа, написание истории болезни, презентации, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист, экзамен | Допущено много фактических ошибок                                                                                                                       | Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно                                                                                                                                                            | Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно                                                                                                                                                                  | Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности                                                                                                                                                                                                     |
|  |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|  |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                | Владеть: навыком применения алгоритма клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач        | история болезни, контрольная работа, написание истории болезни, презентации, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист, экзамен | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |
|  | <b>ОПК-5 ОПК-5.3 Оценивает результаты клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач</b> | Знать: способы и критерии оценки результатов клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач | история болезни, контрольная работа, написание истории болезни, презентации, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист, экзамен | Имеет фрагментарные знания                                                                                                                              | Имеет общие, но не структурированные знания                                                                                                                                                                       | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания                                                                                                                                                       | Имеет сформированные систематические знания                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  |                                                                                                                                | Уметь: оценивать результаты клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач                  | история болезни, контрольная работа, написание истории болезни, презентации, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист, экзамен | Допущено много фактических ошибок                                                                                                                       | Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно                                                                                                                                                            | Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно                                                                                                                                                                  | Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Владеть: навыками оценки результатов клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач                                                                                                                                                                                                                               | история болезни, контрольная работа, написание истории болезни, презентации, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист, экзамен | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |
| <b>ПК-11</b><br><b>Способность к ведению медицинской документации в амбулаторных и стационарных медицинских организациях</b> | <b>ПК-11 ПК-11.1 Применяет знания законодательства Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативные правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников при оформлении медицинской документации амбулаторных и стационарных медицинских организациях, работать с персональными данными пациентов и сведениями, составляющими врачебную тайну</b> | Знать: основы законодательства Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативные правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников, правила оформления медицинской документации в амбулаторных и стационарных медицинских организациях (медицинских карт, амбулаторных карт пациентов) | история болезни, контрольная работа, написание истории болезни, презентации, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист, экзамен | Имеет фрагментарные знания                                                                                                                              | Имеет общие, но не структурированные знания                                                                                                                                                                       | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания                                                                                                                                                       | Имеет сформированные систематические знания                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Уметь: работать с персональными данными пациентов и сведениями, составляющими врачебную тайну                                                                                                                                                                                                                                                           | история болезни, контрольная работа, написание истории болезни, презентации, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист, экзамен | Допущено много фактических ошибок                                                                                                                       | Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно                                                                                                                                                            | Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно                                                                                                                                                                  | Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности                                                                                                                                                                                                     |

|  |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                                                                          | Владеть: правилами оформления медицинской документации амбулаторных и стационарных медицинских организациях, навыками обработки персональных данных пациентов и сведениями, составляющими врачебную тайну | история болезни, контрольная работа, написание истории болезни, презентации, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист, экзамен | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |
|  | <b>ПК-11 ПК-11.2 Применяет правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь амбулаторно, в том числе на дому при вызове медицинского работника</b> | Знать: схему истории болезни, правила оформления протокола ЭКГ, правила написания истории болезни.                                                                                                        | история болезни, контрольная работа, написание истории болезни, презентации, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист, экзамен | Имеет фрагментарные знания                                                                                                                              | Имеет общие, но не структурированные знания                                                                                                                                                                       | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания                                                                                                                                                       | Имеет сформированные систематические знания                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  |                                                                                                                                                                                                          | Уметь: оформлять протокол исследования ЭКГ, оформлять историю болезни.                                                                                                                                    | история болезни, контрольная работа, написание истории болезни, презентации, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист, экзамен | Допущено много фактических ошибок                                                                                                                       | Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно                                                                                                                                                            | Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно                                                                                                                                                                  | Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                  | Владеть: навыками оформления протокола ЭКГ, навыками написания медицинской карты пациента (истории болезни).                                                                                                                                    | история болезни, контрольная работа, написание истории болезни, презентации, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист, экзамен | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |
| <b>ПК-3</b><br><b>Готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований с целью установления диагноза</b> | <b>ПК-3 ПК-3.1</b><br><b>Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациента (его законного представителя) с заболеванием и (или) состоянием</b> | Знать: приемы и технологии проведения опроса и интерпретации полученной информации по анамнезу, физикальному осмотру, клиническому обследованию, результатам лабораторно-инструментальных и иных исследований для постановки диагноза           | история болезни, контрольная работа, написание истории болезни, презентации, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист, экзамен | Имеет фрагментарные знания                                                                                                                              | Имеет общие, но не структурированные знания                                                                                                                                                                       | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания                                                                                                                                                       | Имеет сформированные систематические знания                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                  | Уметь: применять приемы и технологии проведения опроса и интерпретации полученной информации по анамнезу, физикальному осмотру, клиническому обследованию, результатам лабораторно-инструментальных и иных исследований для постановки диагноза | история болезни, контрольная работа, написание истории болезни, презентации, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист, экзамен | Допущено много фактических ошибок                                                                                                                       | Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно                                                                                                                                                            | Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно                                                                                                                                                                  | Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности                                                                                                                                                                                                     |



|  |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                              | Владеть: навыками использования приемов и технологий проведения опроса и интерпретации полученной информации по анамнезу, физикальному осмотру, клиническому обследованию, результатам лабораторно-инструментальных и иных исследований для постановки диагноза                                                                                                                                                                                                                                      | история болезни, контрольная работа, написание истории болезни, презентации, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист, экзамен | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |
|  | <b>ПК-3 ПК-3.2</b><br><b>Интерпретировать результаты физикального обследования пациентов различных возрастных групп (пальпация, перкуссия, аускультация)</b> | Знать: правила и методику проведения физикального обследования (пальпация, перкуссия, аускультация) с учетом возрастных особенностей; пальпаторные характеристики кожи, лимфатических узлов, щитовидной железы, понятия о резистентности грудной клетки, голосового дрожания, верхушечном и сердечном толчке, систолическом и диастолическом дрожании грудной клетки, характеристики пульса на лучевых артериях, поверхностной (ориентировочной) и глубокой методической скользящей пальпации живота | история болезни, контрольная работа, написание истории болезни, презентации, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист, экзамен | Имеет фрагментарные знания                                                                                                                              | Имеет общие, но не структурированные знания                                                                                                                                                                       | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания                                                                                                                                                       | Имеет сформированные систематические знания                                                                                                                                                                                                                                                          |

|  |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                                                                          | Уметь: Интерпретировать результаты физикального обследования пациентов различных возрастных групп (пальпация, перкуссия, аускультация) на основе имеющихся знаний                            | история болезни, контрольная работа, написание истории болезни, презентации, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист, экзамен | Допущено много фактических ошибок                                                                                                                       | Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно                                                                                                                                                            | Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно                                                                                                                                                                  | Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности                                                                                                                                                                                                     |
|  |                                                                                                                                                                                                          | Владеть: навыками проведения и интерпретации результатов физикального обследования пациентов различных возрастных групп (пальпация, перкуссия, аускультация)                                 | история болезни, контрольная работа, написание истории болезни, презентации, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист, экзамен | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |
|  | <b>ПК-3 ПК-3.3 Определять очередность объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий, обосновывать необходимость и объем лабораторного, инструментального исследования пациента</b> | Знать: очередность объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий, обосновывать необходимость и объем лабораторного, инструментального исследования пациента            | история болезни, контрольная работа, написание истории болезни, презентации, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист, экзамен | Имеет фрагментарные знания                                                                                                                              | Имеет общие, но не структурированные знания                                                                                                                                                                       | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания                                                                                                                                                       | Имеет сформированные систематические знания                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  |                                                                                                                                                                                                          | Уметь: Определять очередность объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий, обосновывать необходимость и объем лабораторного, инструментального исследования пациента | история болезни, контрольная работа, написание истории болезни, презентации, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист, экзамен | Допущено много фактических ошибок                                                                                                                       | Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно                                                                                                                                                            | Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно                                                                                                                                                                  | Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности                                                                                                                                                                                                     |
|  |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|  |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                              | Владеть: навыками определения очередности объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий, обосновывать необходимость и объем лабораторного, инструментального исследования пациента                                                             | история болезни, контрольная работа, написание истории болезни, презентации, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист, экзамен | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |
|  | <b>ПК-3 ПК-3.4 Оценивать тяжесть заболевания и (или) состояния пациентов</b> | Знать: понятия о степени тяжести общего состояния пациента (удовлетворительное, средней тяжести, тяжелое и очень тяжелое (терминальное)), компенсированной и декомпенсированной стадии заболевания, критерии степени тяжести основных заболеваний внутренних органов | история болезни, контрольная работа, написание истории болезни, презентации, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист, экзамен | Имеет фрагментарные знания                                                                                                                              | Имеет общие, но не структурированные знания                                                                                                                                                                       | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания                                                                                                                                                       | Имеет сформированные систематические знания                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  |                                                                              | Уметь: Оценивать тяжесть заболевания и (или) состояния пациентов                                                                                                                                                                                                     | история болезни, контрольная работа, написание истории болезни, презентации, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист, экзамен | Допущено много фактических ошибок                                                                                                                       | Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно                                                                                                                                                            | Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно                                                                                                                                                                  | Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности                                                                                                                                                                                                     |

|  |                                                    |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                    | Владеть: навыками оценки тяжести заболевания и (или) состояния пациентов                                                                               | история болезни, контрольная работа, написание истории болезни, презентации, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист, экзамен | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |
|  | <b>ПК-3 ПК-3.5 Установить диагноз с учетом МКБ</b> | Знать: базовую структуру и принципы классификации МКБ-11, понятия о трехзначном коде, классах МКБ, трехзначных рубриках и четырехзначных подразубриках | история болезни, контрольная работа, написание истории болезни, презентации, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист, экзамен | Имеет фрагментарные знания                                                                                                                              | Имеет общие, но не структурированные знания                                                                                                                                                                       | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания                                                                                                                                                       | Имеет сформированные систематические знания                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  |                                                    | Уметь: Установить диагноз с учетом МКБ-11                                                                                                              | история болезни, контрольная работа, написание истории болезни, презентации, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист, экзамен | Допущено много фактических ошибок                                                                                                                       | Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно                                                                                                                                                            | Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно                                                                                                                                                                  | Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности                                                                                                                                                                                                     |

|  |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                                 | Владеть: навыками свободного поиска классов, рубрик и подразбук, необходимых для установления диагноза по МКБ-11                                                                      | история болезни, контрольная работа, написание истории болезни, презентации, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист, экзамен | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |
|  | <b>ПК-3 ПК-3.6 Проводить дифференциальную диагностику больных, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ</b> | Знать: понятие об алгоритме постановки диагноза (обследование пациента, анализ полученной информации, синтез диагностического заключения) – основного, сопутствующего и их осложнений | история болезни, контрольная работа, написание истории болезни, презентации, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист, экзамен | Имеет фрагментарные знания                                                                                                                              | Имеет общие, но не структурированные знания                                                                                                                                                                       | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания                                                                                                                                                       | Имеет сформированные систематические знания                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  |                                                                                                                                                                 | Уметь: использовать МКБ-11 для формулировки грамотного диагностического заключения                                                                                                    | история болезни, контрольная работа, написание истории болезни, презентации, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист, экзамен | Допущено много фактических ошибок                                                                                                                       | Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно                                                                                                                                                            | Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно                                                                                                                                                                  | Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности                                                                                                                                                                                                     |

|  |  |                                                                                        |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | Владеть: основами дифференциальной диагностики основных заболеваний внутренних органов | история болезни, контрольная работа, написание истории болезни, презентации, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист, экзамен | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

#### **1 уровень – оценка знаний**

Для оценивания результатов обучения в виде знаний используются следующие типы контроля:

— тест;

#### **Примеры заданий:**

Примеры заданий: 1. Кто впервые ввел метод опроса в схему клинического исследования? А. Ланг Г.Ф.Б. Мудров М.Я.В. Боткин С.П.Г. Гиппократ Д. Эйнтховен 2. Детализация жалоб – это: А. Сопоставление жалоб больного с результатами инструментального обследования больного Б. Сопоставление жалоб больного с данными лабораторного исследования больного В. Подробная характеристика жалоб Г. Обсуждаемый с больным круг вопросов в рамках информированного согласия больного Д. Выявление главных и второстепенных жалоб 3. К основным жалобам относят жалобы, которые: А. Выясняют после расспроса родственников больного Б. Свойственны сопутствующему заболеванию В. Наиболее типичны для данного заболевания Г. Выясняют после ответа больного на дополнительные вопросы Д. Возникли раньше других 4. На какие две важнейшие составляющие разделяются все методы обследования больного? А. Практические и теоретические Б. Субъективные и объективные В. Субъективные и инструментальные Г. Объективные и физикальные Д. Лабораторные и инструментальные 5. Каким образом необходимо завершать раздел «история настоящего заболевания»? А. Описанием препаратов, которые больной принимал в амбулаторных условиях Б. Описанием настоящего ухудшения состояния больного В. Описанием последней госпитализации Г. Описанием отношения больного к своему заболеванию Д. Описанием вредных привычек

#### *Критерии оценки:*

Ответы: 1 2 3 4 5 Б В В Б Б Критерии оценки: 90-100% - оценка «отлично» 80-89% - оценка «хорошо» 70-79% - оценка «удовлетворительно» Менее 70% правильных ответов – оценка «неудовлетворительно».

— устный опрос;

#### **Примеры заданий:**

Примеры заданий: Тема 1.3. Общий (наружный) осмотр больного 1. К какому методу исследования относится общий осмотр? 2. Перечислите критерии, необходимые для определения состояния больного. 3. Перечислите виды лихорадки по степени повышения температуры тела. 4. Приведите варианты вынужденного положения больного. При каких заболеваниях они встречаются? 5. Назовите примеры выражения лица при различных заболеваниях. 6. Что можно выявить при осмотре шеи? 7. Что входит в понятие «антропометрия»?.....

Тема 1.4. Обследование больных с заболеваниями органов дыхания 1. Каковы основные жалобы больных с заболеваниями органов системы дыхания? 2. Что подразумевается под инспираторной одышкой? 3. При каких заболеваниях возникает инспираторная одышка? 4. Что означает термин «экспираторная одышка»? 5. Каков патогенез экспираторной одышки? 6. Что означает термин «рефлекторный кашель»? 7. Каков патогенез образования «ржавой» мокроты при крупозной пневмонии?.....

Тема 1.8. Перкуссия и аускультация сердца в норме 1. Что такое относительная тупость сердца? О чем она дает представление? 2. Чем образован правый контур относительной тупости сердца и сосудистого пучка? 3. Что такое абсолютная тупость сердца? 4. Каким отделом сердца образована правая граница абсолютной тупости сердца? 5. Что входит в состав сосудистого пучка? Опишите методику перкуторного определения границ сосудистого пучка. Какова ширина сосудистого пучка в норме? 6. Каковы условия и правила аускультации сердца? 7. Что такое тоны сердца? Сколько тонов сердца выслушивается у здоровых людей?

#### *Критерии оценки:*

Критерии оценки: «Отлично» (90-100 баллов) – работа отвечает на поставленный вопрос в полной мере, дано верное толкование терминов, рассмотрены ключевые вопросы, правильно подобранная литература. «Хорошо» (80-89 баллов) – работа отвечает на поставленный вопрос в полной мере, дано верное толкование терминов, ключевые вопросы темы рассмотрены частично, литература подобрана правильно, но не выходит за рамки рекомендуемой. «Удовлетворительно» (70-79 баллов) – работа отвечает на поставленный вопрос, но не в полной мере, дано верное толкование терминов, ключевые вопросы темы рассмотрены частично, литература подобрана правильно, но не выходит за рамки рекомендуемой. «Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – работа не отвечает на поставленный вопрос, неверно истолкованы термины, не затронуты ключевые вопросы темы, высокий процент заимствований без ссылок на научную литературу.

— ;

#### **Примеры заданий:**

Примеры заданий

#### *Критерии оценки:*

Критерии оценки

— Написание реферата;



## **Примеры заданий:**

Примеры заданий: 1. Морально-этические нормы, правила и принципы профессионального врачебного поведения. 2. Права пациента и врача. 3. Основные принципы врачебной деонтологии и медицинской этики. 4. Расспрос больного и его значение в диагностике заболеваний органов дыхания. Синдром нарушения бронхиальной проходимости. 5. Расспрос больного и его значение в диагностике заболеваний сердечно-сосудистой системы. Синдром острой сердечной недостаточности. 6. Расспрос больного и его значение в диагностике заболеваний сердечно-сосудистой системы. Атеросклероз. 7. Расспрос больного и его значение в диагностике заболеваний сердечно-сосудистой системы. Симптоматические артериальные гипертензии. 8. Расспрос больного и его значение в диагностике заболеваний сердечно-сосудистой системы. Недостаточность митрального клапана. 9. Экстрасистолы, пароксизмальные тахикардии. 10. Мерцание и трепетание предсердий. 11. Нарушения функции проводимости миокарда (блокада правой и левой ножек пучка Гиса). 12. Расстройства стула (поносы, запоры). 13. Расспрос больного и его значение в диагностике заболеваний органов пищеварения. Гепатолиенальный синдром. 14. Расспрос больного и его значение в диагностике заболеваний органов пищеварения. Синдром печеночной недостаточности, печеночная кома. 15. Расспрос больного и его значение в диагностике заболеваний почек и мочевых путей. Отечный синдром. 16. История болезни и ее значение как медицинского и юридического документа. Расспрос больного и его значение в диагностике заболеваний почек и мочевых путей. Нефротический синдром. 17. Расспрос больного и его значение в диагностике заболеваний крови. Анемический синдром. 18. История болезни и ее значение как медицинского и юридического документа. Расспрос больного и его значение в диагностике заболеваний крови. Острый и хронический лейкозы. 19. История болезни и ее значение как медицинского и юридического документа. Расспрос больного и его значение в диагностике заболеваний крови. Геморрагический синдром.

## *Критерии оценки:*

Критерии оценки: Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если реферат оформлен в соответствии с установленными требованиями, полностью раскрыта тема, приведены конкретные примеры, подведен итог проработанному материалу, приведен грамотно оформленный список современной литературы. Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если реферат в целом оформлен в соответствии с установленными требованиями, однако тема раскрыта недостаточно полно, частично подведен итог проработанному материалу, в оформлении списка литературы имеются недочеты. Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если реферат в целом оформлен в соответствии с установленными требованиями, однако тема раскрыта недостаточно полно, частично подведен итог проработанному материалу, в оформлении списка литературы имеются недочеты. Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если при оформлении реферата не соблюдены установленные требования, тема раскрыта неполно, не подведен итог проработанному материалу, использовано недостаточное количество источников литературы.

— презентация;

## **Примеры заданий:**

Примеры заданий: 1. История болезни и ее значение как медицинского и юридического документа. 2. Синдром очагового уплотнения легочной ткани. Особенности физикальной диагностики. 3. Синдром скопления воздуха в полости плевры. Особенности физикальной диагностики. 4. Расспрос больного и его значение в диагностике заболеваний сердечно-сосудистой системы. Болевой синдром (стенокардия, кардиалгия). 5. Гипертоническая болезнь. Современные представления о этиологии и патогенезе. 6. Ревматизм. Проблемы диагностики. 7. Комбинированные и сочетанные пороки сердца. 8. Синусовая тахикардия. Современные подходы к диагностике и лечению. 9. Нарушения функции проводимости миокарда (блокада правой и левой ножек пучка Гиса). 10. Особенности болевого синдрома при поражении различных участков желудочно-кишечного тракта. 11. Расстройства стула (поносы, запоры). 12. Расспрос больного и его значение в диагностике заболеваний органов пищеварения. Пищеводное, желудочное и кишечное кровотечения. 13. Желтушный синдром. Проблемы дифференциальной диагностики. 14. Расспрос больного и его значение в диагностике заболеваний органов пищеварения. Синдром печеночной недостаточности, печеночная кома.

#### *Критерии оценки:*

Критерии оценки: Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если презентация подготовлена в соответствии с установленными требованиями, полностью раскрыта тема, приведены конкретные примеры, подведен итог проработанному материалу, приведен грамотно оформленный список современной литературы. Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если презентация подготовлена в целом в соответствии с установленными требованиями, однако тема раскрыта недостаточно полно, частично подведен итог проработанному материалу, в оформлении списка литературы имеются недочеты. Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если презентация подготовлена в целом в соответствии с установленными требованиями, однако тема раскрыта недостаточно полно, частично подведен итог проработанному материалу, в оформлении списка литературы имеются недочеты. Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если при подготовке презентации не соблюдены установленные требования, тема раскрыта неполно, не подведен итог проработанному материалу, использовано недостаточное количество источников литературы.

— контрольная работа;

#### **Примеры заданий:**

Примеры заданий: 1. Схема истории болезни. Приоритет отечественной медицины в разработке истории болезни. Значение паспортных (анкетных) данных. 2. Осмотр области печени. Пальпация печени. Последовательность действий врача при пальпации печени. Характеристика края печени и ее поверхности. Изменения печени в патологии (определяемые физикально). Клиническое значение выявляемых изменений. 3. Недостаточность полулунных клапанов аорты (аортальная недостаточность). Изменения внутрисердечной гемодинамики. Физикальная и инструментальная диагностика. 4. Общие закономерности изменений ЭКГ при гипертрофии миокарда. 5. Изменения периферической крови при лейкозах: хронический миелолейкоз. 6. Понятие о болезни. Методология постановки диагноза. Симптомы и синдромы. 7. Общее состояние больного. Положение больного (активное, пассивное, вынужденное). 8. Ишемическая болезнь сердца (ИБС). Определение. Инфаркт миокарда. Приоритеты российских ученых в диагностике инфаркта миокарда. Диагностика инфаркта миокарда (клиническая и лабораторно-инструментальная). 9. Нормальная ЭКГ: длительность интервалов, величина зубцов. Изменения в патологии. 10. Общий клинический анализ крови – исследование количества эритроцитов: методика взятия крови для определения количества эритроцитов, последовательность действий при использовании камеры Горяева, порядок расчета количества эритроцитов (формула). Количество эритроцитов в норме и патологии.

#### *Критерии оценки:*

Критерии оценки: Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если он дает правильный ответ с пояснениями, демонстрирует знание теоретического материала. Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если он в целом дает правильный ответ, но не в полном объеме может пояснить его, неуверенно демонстрирует знание теоретического материала. Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он частично правильно отвечает на предложенные вопросы, не может пояснить свой ответ, имеются недочеты в знании теоретического материала. Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он дает неправильный ответ, имеются множественные недостатки в знании теоретического материала.

## **2 уровень – оценка умений**

Для оценивания результатов обучения в виде умений используются следующие типы контроля:

— кейс-задачи ;

#### **Примеры заданий:**

Примеры заданий: Комплект диагностических задач. 1. Эритроциты  $4\,200\,000$  ( $4,2 \cdot 10^{12}/л$ ), гемоглобин  $12,3$  г% ( $123$  г/л), цветовой показатель  $1,0$ , тромбоциты  $210\,000$  ( $210 \cdot 10^9/л$ ), эозинофилы  $0,5\%$ , базофилы  $0\%$ , нейтрофилы палочкоядерные  $2\%$ , сегментоядерные  $23,5\%$ , лимфоциты  $71\%$ , моноциты  $2\%$ , СОЭ  $29$  мм/ч, клетки (тени) Боткина – Гумпрехта  $11:100$ . Правильный ответ: хронический лимфолейкоз. 2. Эритроциты  $4\,400\,000$  ( $4,4 \cdot 10^{12}/л$ ), гемоглобин  $13,5$  г% ( $135$  г/л), цветовой индекс  $0,9$ , тромбоциты  $220\,000$  ( $220 \cdot 10^9/л$ ), лейкоциты  $14\,000$  ( $14 \cdot 10^9/л$ ), эозинофилы  $0\%$ , базофилы  $0\%$ , метамиелоциты  $7\%$ , нейтрофилы палочкоядерные  $23\%$ , сегментоядерные  $49\%$ , лимфоциты  $14\%$ , моноциты  $7\%$ , СОЭ  $47$  мм/ч, токсическая зернистость цитоплазмы нейтрофилов. Правильный ответ: кровь при воспалительной реакции. 3. Моча темно-бурого цвета (цвет «пива»), мутноватая, относительная плотность  $1,023$ , белка и сахара нет, реакция на билирубин положительная, на уробилиновые тела резко положительная. В осадке: единичные клетки плоского эпителия и лейкоциты. Правильный ответ: паренхиматозная желтуха. 4. Моча зеленовато-желтого цвета, относительная плотность  $1,021$ , слабокислая, белка и сахара нет, реакция на билирубин резко положительная, уробилиновые тела отсутствуют. В осадке:  $1-2$  клетки плоского эпителия,  $3-4$  лейкоцита в поле зрения. Правильный ответ: механическая желтуха.

#### *Критерии оценки:*

Критерии оценки: Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если он правильно оформил протокол по всем необходимым пунктам и грамотно составил заключение по ЭКГ. Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если он в целом правильно оформил протокол по всем необходимым пунктам, но имеются недочеты в составлении заключения по ЭКГ. Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он допустил неточности (ошибки) в подсчете амплитуды зубцов и длительности зубцов, интервалов; имеются недочеты в оформлении других пунктов протокола и заключения по ЭКГ. Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он допустил значительные ошибки в интерпретации зубцов и интервалов ЭКГ, неправильно оформил протокол и заключение по ЭКГ.

#### **— кейс-задачи ;**

#### **Примеры заданий:**

Примеры заданий: Оформление протокола расшифровки ЭКГ. Пункты, которые обязательно должны быть отражены при оформлении протокола расшифровки ЭКГ: I. Ритм II. Подсчет амплитуды зубцов и длительности зубцов, интервалов: III. Отклонения от изолинии сегмента ST и изменения зубца T IV. ЧСС, систолический показатель V. QT скорректированный VI. Угол  $\alpha$  Заключение.

#### *Критерии оценки:*

Критерии оценки: Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если он правильно оформил протокол по всем необходимым пунктам и грамотно составил заключение по ЭКГ. Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если он в целом правильно оформил протокол по всем необходимым пунктам, но имеются недочеты в составлении заключения по ЭКГ. Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он допустил неточности (ошибки) в подсчете амплитуды зубцов и длительности зубцов, интервалов; имеются недочеты в оформлении других пунктов протокола и заключения по ЭКГ. Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он допустил значительные ошибки в интерпретации зубцов и интервалов ЭКГ, неправильно оформил протокол и заключение по ЭКГ.

## — Написание реферата;

### Примеры заданий:

Примеры заданий: Написание фрагмента истории болезни  
Тема 1.1. – 1.2. Вводное занятие. Знакомство с кафедрой. Схема истории болезни. Анамнез  
Пункты, которые обязательно должны быть отражены при написании фрагмента истории болезни: 1. Жалобы (при поступлении в клинику) 2. История настоящего заболевания (Anamnesis morbi) 3. История жизни больного (Anamnesis vitae) 3.1. Медицинский анамнез 3.1.1. Перенесенные заболевания 3.1.2. Эпидемиологический анамнез 3.1.3. Аллергологический анамнез 3.1.4. Лекарственный анамнез 3.2. Социальный анамнез 3.2.1. Бытовой анамнез 3.2.2. Семейное положение 3.3. Трудовой анамнез (профессиональная деятельность) 3.4. Половой анамнез 3.5. Семейный анамнез и наследственность 3.6. Вредные привычки (привычные интоксикации)  
Тема 1.3. Общий (наружный) осмотр больного  
Пункты, которые обязательно должны быть отражены при написании фрагмента истории болезни: Анамнез 1. Жалобы (при поступлении в клинику) 2. История настоящего заболевания (Anamnesis morbi) 3. История жизни больного (Anamnesis vitae) 3.1. Медицинский анамнез 3.1.1. Перенесенные заболевания 3.1.2. Эпидемиологический анамнез 3.1.3. Аллергологический анамнез 3.1.4. Лекарственный анамнез 3.2. Социальный анамнез 3.2.1. Бытовой анамнез 3.2.2. Семейное положение 3.3. Трудовой анамнез (профессиональная деятельность) 3.4. Половой анамнез 3.5. Семейный анамнез и наследственность 3.6. Вредные привычки (привычные интоксикации)  
Данные объективного исследования 1. Общее состояние 2. Температура тела (степень повышения температуры и тип температурной кривой) 3. Состояние сознания 4. Положение больного 5. Голова (лицо, полость рта, глаза, уши, шея) 6. Запах тела больного и выдыхаемого им воздуха 7. Антропометрические данные 8. Кожа и слизистые оболочки 9. Подкожная жировая клетчатка 10. Лимфатические узлы 11. Кости 12. Мышцы 13. Суставы.

### Критерии оценки:

Критерии оценки: Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если последовательно и полноценно описаны все необходимые пункты  
Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если в целом последовательно описаны все необходимые пункты, однако опущены некоторые детали  
Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если описаны все необходимые пункты, однако не соблюдена их последовательность, имеются значимые ошибки  
Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если не описаны все необходимые пункты, допущены множественные ошибки

### 3 уровень – оценка навыков

Для оценивания результатов обучения в виде навыков используются следующие типы контроля:

— чек-лист;

#### Примеры заданий:

Примеры заданий: Заключительный контроль практических умений Дата « \_\_\_\_ » \_\_\_\_  
20\_Группа № \_\_\_\_ Ф.И.О. \_\_\_\_ Вопросы Оценка в баллах(0-0,5-1)1. Тип конституции (по М.В.Черноруцкому)2. Определение экскурсии нижнего края легких3. Пальпация области сердца4. Осмотр живота5. Перкуссия селезенкиИтоговая оценкаПодпись преподавателя \_\_\_\_ Заключительный контроль практических умений Дата « \_\_\_\_ » \_\_\_\_ 20\_Группа № \_\_\_\_ Ф.И.О. \_\_\_\_ Вопросы Оценка в баллах(0-0,5-1)1. Исследование кожи2. Осмотр грудной клетки3. Определение верхушечного толчка4. Определение асцита методом флюктуации5. Пальпация селезенкиИтоговая оценкаПодпись преподавателя \_\_\_\_ Заключительный контроль практических умений Дата « \_\_\_\_ » \_\_\_\_ 20\_Группа № \_\_\_\_ Ф.И.О. \_\_\_\_ Вопросы Оценка в баллах(0-0,5-1)1. Исследование подкожной жировой клетчатки2. Определение типа дыхания3. Определение сердечного толчка4. Определение асцита методом перкуссии при горизонтальном положении больного5. Пальпация почек в положении больного лежа на спинеИтоговая оценкаПодпись преподавателя \_\_\_\_

#### Критерии оценки:

Критерии оценки: Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если он успешно выполняет задания, последовательно и правильно соблюдает методику обследования, правильно комментирует свои действия Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если он в целом умеет выполнить задания, однако допускает неточности в методике обследования, неуверенно комментирует свои действия Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он частично выполняет задания, не соблюдая последовательность в методике обследования, не может прокомментировать все свои действия Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он не может выполнить задание, допускает ошибки в методике обследования, не может дать оценку своим действиям

— Написание реферата;

#### Примеры заданий:

Примеры заданий: Написание итоговой истории болезни

Пункты, которые обязательно должны быть отражены при написании истории болезни:

1. Жалобы (при поступлении в клинику)
2. История настоящего заболевания (Anamnesis morbi)
3. История жизни пациента (Anamnesis vitae)

- 3.1. Медицинский анамнез
  - 3.1.1. Перенесенные заболевания
  - 3.1.2. Эпидемиологический анамнез
  - 3.1.3. Аллергологический анамнез
  - 3.1.4. Лекарственный анамнез
- 3.2. Социальный анамнез
  - 3.2.1. Бытовой анамнез
  - 3.2.2. Семейное положение
- 3.3. Трудовой анамнез (профессиональная деятельность)
- 3.4. Половой анамнез
- 3.5. Семейный анамнез и наследственность
- 3.6. Вредные привычки (привычные интоксикации)

Данные объективного исследования

1. Общее состояние
2. Температура тела (степень повышения температуры и тип температурной кривой)
3. Состояние сознания
4. Положение больного
5. Голова (лицо, полость рта, глаза, уши, шея)
6. Запах тела пациента и выдыхаемого им воздуха
7. Антропометрические данные
8. Кожа и слизистые оболочки
9. Подкожная жировая клетчатка
10. Лимфатические узлы
11. Кости
12. Мышцы
13. Суставы
14. Данные физикального исследования органов дыхания (осмотр - форма грудной клетки, тип, ритм, частота и глубина дыхательных движений, окружность грудной клетки)
15. Данные физикального исследования органов дыхания (пальпация - болезненность, эластичность, голосовое дрожание, частота дыхания)
16. Данные физикального исследования органов дыхания (перкуссия - сравнительная перкуссия легких, высота стояния верхушек легких спереди и сзади, ширина верхушечных полей (полей Кренига), нижние границы легких, активная подвижность нижнего края легких)
17. Данные физикального исследования органов дыхания (аускультация - основной дыхательный шум, побочные дыхательные шумы, бронхофония)
18. Данные физикального исследования сердечно-сосудистой системы (осмотр - видимый верхушечный толчок, сердечный толчок, пульсация магистральных сосудов, эпигастральная пульсация, сердечный горб)
19. Данные физикального исследования сердечно-сосудистой системы (пальпация - верхушечный толчок, сердечный толчок, пальпация магистральных сосудов, пульс на сонных и лучевых артериях, систолическое и диастолическое дрожание в области сердца)
20. Данные физикального исследования сердечно-сосудистой системы (перкуссия - границы относительной тупости сердца, конфигурация сердечной тупости, ширина сосудистого пучка, границы абсолютной тупости)
21. Данные физикального исследования сердечно-сосудистой системы (аускультация - тоны сердца, шумы сердца, локализация шумов сердца, их отношение к фазам сердечного цикла, громкость, тембр, характер, продолжительность, направление проведения)
22. Измерение артериального давления на обеих руках и ногах
23. Данные физикального исследования органов пищеварения (осмотр - полость рта, язык, конфигурация живота, состояние пупка, наличие расширенных подкожных вен, рубцов, грыжевых выпячиваний)
24. Данные физикального исследования органов пищеварения (пальпация - поверхностная пальпация живота, глубокая методическая скользящая пальпация по Оразцову-Стражеско, патологические симптомы при холецистите, использование флюктуации для выявления асцита)
25. Данные физикального исследования органов пищеварения (перкуссия - определение границ желудка и печени, определение свободной жидкости в полости живота, аускультация - выслушивание перистальтических шумов)
26. Осмотр, пальпация и перкуссия селезенки
27. Осмотр области почек. Глубокая методическая пальпация почек. Перкуторное определение верхнего края мочевого пузыря. Симптомы поколачивания поясничной области и Пастернацкого. Пальпация мочеточниковых, реберно-поясничных и реберно-позвоночных точек
28. Результаты лабораторного и инструментального исследования пациента
29. Диагноз и его обоснование
30. Патогенез симптомов
31. Список литературы, использованной при написании истории болезни

*Критерии оценки:*

Критерии оценки: Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если последовательно и полноценно описаны все необходимые пункты Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если в целом последовательно описаны все необходимые пункты, однако опущены некоторые детали Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если описаны все необходимые пункты, однако не соблюдена их последовательность, имеются значимые ошибки Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если не описаны все необходимые пункты, допущены множественные ошибки



#### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Процедура оценивания результатов обучения осуществляется на основе Положения Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Текущему контролю успеваемости (далее – ТКУ) подлежат все виды учебной деятельности студентов по дисциплине: лекции, практические занятия, самостоятельная работа, работа на образовательном портале.

ТКУ проводится преподавателем, прикрепленным для реализации образовательной программы в конкретной академической группе или преподавателем, ответственным за виды учебной деятельности обучающихся.

ТКУ по дисциплине подлежат:

история болезни  
кейс-задача  
контрольная работа  
написание истории болезни  
презентации  
реферат  
тестирование  
устный опрос  
чек-лист

Оценка ТКУ студентов по отдельной теме выражается по 10-балльной шкале.

Оценка успеваемости студентов по модульной контрольной работе (модулю) выражается в 100-балльной шкале.

Оценка обязательно отражается в учебном журнале.

При проведении промежуточной аттестации учитываются результаты ТКУ за весь период обучения по дисциплине и применяется балльно-рейтинговая система, утвержденная Положением Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Итоговая (рейтинговая) оценка включает: оценки по модулям (в 100-балльной шкале), текущие оценки (в 10-балльной шкале), оценку промежуточной аттестации (в 100-балльной шкале).

Промежуточная аттестация по дисциплине:

экзамен

## 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

### 7.1. Основная учебная литература

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                           | В библиотеке    |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1 | Мухин, Николай Алексеевич. Пропедевтика внутренних болезней : учебник / Н. А. Мухин, В. С. Моисеев. - 2-е изд., доп. и перераб. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 848 с.                                       | 816 экземпляров |
| 2 | Основы семиотики заболеваний внутренних органов : учеб. пособие / А. В. Струтынский, А. П. Баранов, Г. Е. Ройтберг, Ю. П. Гапоненков. - 2-е изд., доп. и перераб. - М. : МЕДпресс-информ, 2004. - 298, [6] с. | 623 экземпляра  |

### 7.2. Перечень дополнительной литературы

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                | В библиотеке    |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1 | Инструментальные методы исследования сердечно-сосудистой системы : учеб. пособие / [авт. коллектив: В. Н. Ослопов и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 623, [1] с.                                 | 523 экземпляра  |
| 2 | История болезни терапевтического больного [Текст] : [учеб. пособие] / В. Н. Ослопов, О. В. Богоявленская, Ю. В. Ослопова. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : МЕДпресс-информ, 2013. - 149, [3] с. | 733 экземпляра  |
| 3 | Клиническая лабораторная диагностика : учебное пособие : [метод. пособие] / [сост.: В. Н. Ослопов, А. Р. Садыкова, Р. А. Абдулхаков]. - 3-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2005. - 64 с.             | 773 экземпляра  |
| 4 | Электрокардиография : учеб. пособие для студентов мед. вузов / В. В. Мурашко, А. В. Струтынский. - 10-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2011. - 314, [6] с                                            | 825 экземпляров |

### 7.3. Периодическая печать

| № пп. | Наименование                                                                                                                                                                      |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Журнал "Врач"                                                                                                                                                                     |
| 2     | Журнал "Кардиология"                                                                                                                                                              |
| 3     | Журнал "Клиническая медицина"                                                                                                                                                     |
| 4     | Журнал "Клиническая фармакология и терапия"                                                                                                                                       |
| 5     | Журнал "Лечащий врач"                                                                                                                                                             |
| 6     | Журнал "Практическая медицина"                                                                                                                                                    |
| 7     | Журнал "Российский медицинский журнал"                                                                                                                                            |
| 8     | Электронные журналы на платформе elibrary.ru (Качественная клиническая практика, Российский медицинский журнал, Клиническая нефрология, Кардиоваскулярная терапия и профилактика) |

## **8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

1. Электронный каталог Научной библиотеки Казанского ГМУ  
[http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru](http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru)
2. Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ) <https://lib-kazangmu.ru/>
3. Электронная библиотека "Консультант студента" <http://www.studentlibrary.ru/>
4. Электронная медицинская библиотека "Консультант врача" <http://www.rosmedlib.ru/>
5. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru/>
6. Портал научных журналов "Эко-вектор" <https://journals.eco-vector.com/>
7. Архив научных журналов зарубежных издательств NEIKON <http://arch.neicon.ru/xmlui/>
8. Медицинская газета <http://www.mgzt.ru/>
9. Polpred.com Обзор СМИ <http://polpred.com/>
10. Справочная правовая система "КонсультантПлюс" (Доступ с компьютеров библиотеки. Онлайн-версия) <https://student2.consultant.ru/cgi/online.cgi?req=home>
11. Национальная электронная библиотека (НЭБ) <https://rusneb.ru/about/>
12. Образовательная платформа "Юрайт". Раздел "Легендарные книги" <https://urait.ru/catalog/legendary>
13. ЭБС "Университетская библиотека ONLINE". Раздел "Золотой фонд научной классики"  
<https://biblioclub.ru/>
14. ЭБС Book On Lime - система интерактивных учебников <https://bookonline.ru/>
15. База данных журналов Wiley <https://onlinelibrary.wiley.com/>
16. База данных The Cochrane Library <https://www.cochranelibrary.com/>
17. Questel. База данных патентного поиска Orbit Premium edition <https://www.orbit.com/>
18. Электронные ресурсы издательства SpringerNature <https://link.springer.com/>
19. Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals <https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi>
20. BMJ Knowledge Resources <https://www.bmj.com/>

## **9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

### **Рекомендации по работе с лекционным материалом.**

Для успешного выполнения заданий текущего и итогового контроля рекомендуется вести конспект лекционного материала, но при этом не нужно стремиться записать лекцию «слово в слово», т.к. это снижает эффективность восприятия. Необходимо учиться определять уровень важности материала, излагаемого в лекции, что позволит уменьшить текст на 50–75 %. При этом следует иметь в виду, что лекция, как и учебник, выполняет функцию введения студента в тему: она дает понимание проблемы, ориентирует в основных понятиях и концепциях, а также в литературе по данной теме. Однако глубокое понимание темы невозможно без ее дальнейшей самостоятельной проработки. Поэтому изучение любой темы предполагает, что студент, готовясь к семинарскому занятию, не только перечитывает лекцию, но также внимательно читает и конспектирует рекомендованную литературу

### **Рекомендации по подготовке к практическим занятиям.**

При подготовке к практическому занятию можно выделить 2 этапа: 1-й – организационный; 2-й – закрепление и углубление теоретических знаний. На первом этапе студент планирует свою самостоятельную работу, которая включает: – уяснение задания на самостоятельную работу; – подбор рекомендованной литературы; – составление плана работы, в котором определяются основные пункты предстоящей подготовки. При необходимости следует обращаться за консультацией к преподавателю. Идя на консультацию, необходимо хорошо продумать вопросы, которые требуют разъяснения. В начале практического занятия студенты под руководством преподавателя более глубоко осмысливают теоретические положения по теме занятия, раскрывают и объясняют основные явления и факты. В процессе творческого обсуждения и дискуссии вырабатываются умения и навыки использовать приобретенные знания для решения практических задач

### **Рекомендации по самостоятельной работе студентов.**

Основное внимание уделять усвоению определений базовых понятий и категорий, а также содержания основных проблем не просто заучивать и запоминать информацию, но понимать ее – понимание существенно экономит время и усилия, и позволяет продуктивно использовать полученные знания для лучшего освоения материала по дисциплине, необходимо постоянно разбирать материалы лекций по конспектам и учебным пособиям. В случае необходимости обращаться к преподавателю за консультацией

### **Требования к выполнению сообщения (доклада).**

Основное внимание уделять усвоению определений базовых понятий и категорий, а также содержания основных проблем не просто заучивать и запоминать информацию, но понимать ее – понимание существенно экономит время и усилия, и позволяет продуктивно использовать полученные знания для лучшего освоения материала по дисциплине, необходимо постоянно разбирать материалы лекций по конспектам и учебным пособиям. В случае необходимости обращаться к преподавателю за консультацией

### **Подготовка к промежуточной аттестации.**

Изучение дисциплины заканчивается промежуточной аттестацией, которая проводится в форме экзамена с ответами на вопросы и решением ситуационных задач.

**10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ, созданный на платформе LMS MOODLE. Дистанционный курс в составе образовательного портала содержит в себе лекции, презентации, задания, тесты, ссылки на учебный материал и другие элементы.
2. Операционная система семейства Windows или Astra Linux
3. Пакет офисных приложений MS Office или R7 офис
4. Интернет браузер отечественного производителя
5. Библиотечная система ИРБИС

Всё программное обеспечение имеет лицензию и своевременно и/или ежегодно обновляется.

# **11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                  |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Пропедевтика внутренних болезней | 1. Учебная аудитория для занятий семинарского типа №1 2-й этаж<br>2. Учебная аудитория для занятий семинарского типа №2 2-й этаж<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска учебно-методические материалы; фонендоскопы; тонометры. Моноблок (компьютер) HP 20-b101er 20" Ноутбук LENOVO IdeaPad 310-15ISK 15,6"<br>Office Professional Plus 2010 62326267 20.08.2013<br>Office Professional Plus 2016 68214853 30.03.2017<br>Kaspersky Endpoint Security 17 EO-180313-063210-960-1591 с 13.03.2018 по 21.03.2019                                                                                        | 420127, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Максимова, д. 34/24 |
| Пропедевтика внутренних болезней | Учебные аудитории для занятий семинарского типа №№1,2,4,7,9,11,12,13,14,15 (по межкафедральному графику). "Учебная аудитория для занятий лекционного типа (конференц-зал ГАУЗ ГKB №7)<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска<br>Ноутбук ASUS VivoBook F402WAGA072T (90NB0HC3-M02650) 14" Ноутбук DELL Inspiron 3567 (3567-7836) 15.6" Intel Core i3 6006U<br>Ноутбук Lenovo IdeaPad G580 15.6" инв. № 449529<br>Office Standard 2016 69532601 03.05.2018<br>Office Professional Plus 2010 62326267 20.08.2013<br>Kaspersky Endpoint Security 17 EO-180313-063210-960-1591 с 13.03.2018 по 21.03.2019 | 420137, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Чуйкова, д. 54      |
| Пропедевтика внутренних болезней | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа №1<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска, Проектор Panasonic PT-VX425NE, Ноутбук Lenovo IdeaPad G550<br>Windows 10 PRO лицензия № 68397923 от 31.05.2017<br>Office Professional Plus 2016 лицензия № 68397923 от 31.05.2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 420015, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Толстого, д. 6/30   |
| Пропедевтика внутренних болезней | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа №2<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска, Проектор Panasonic PT-VX425NE, Ноутбук Lenovo G5030,<br>Windows 8.1 Prof лицензия № 65152416 от 05.03.2015, Office Std 2013 лицензия № 65152416 от 05.03.2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 420015, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Толстого, д. 6/30   |
| Пропедевтика внутренних болезней | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа №3<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска, Проектор NFSP501X, Ноутбук HP 250<br>Windows 10 PRO лицензия № 68397923 от 31.05.2017, Office Professional Plus 2016 лицензия № 68397923 от 31.05.2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 420015, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Толстого, д. 6/30   |
| Пропедевтика внутренних болезней | помещение для самостоятельной работы к.202, 204 - читальный зал открытого доступа<br>Столы, стулья для обучающихся; компьютеры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49    |

|  |                                                                                                                                                                                                                   |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | Windows 10 PRO лицензия №68214852 от 16.03.2017,<br>Office Professional Plus 2016 лицензия №68214852 от<br>16.03.2017, DrWeb 6 ES лицензия №6E5F-4RSK-BV4W-<br>N5T1 срок использования с 10.12.2016 по 21.10.2020 |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Дисциплина:** Молекулярная физиология

**Код и специальность (направление подготовки):** 31.05.01 Лечебное дело

**Квалификация:** врач-лечебник

**Уровень** специалитет

**Форма обучения:** очная

**Факультет:** лечебный

**Кафедра нормальной физиологии**

**Очное отделение**

**Курс:** 2

**Третий семестр**

**Зачет** 0 час.

**Лекции** 10 час.

**Практические** 30 час.

**СРС** 32 час.

**Всего** 72 час.

**Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ)** 2

Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности (направлению подготовки): 31.05.01 Лечебное дело.

#### **Разработчики программы:**

Профессор, имеющий ученую степень доктора наук и ученое звание  
"доцент"

М. А. Мухамедьяров

Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание  
"доцент"

Э. Н. Телина

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры.

Заведующий кафедрой, доктор медицинских наук

М. А. Мухамедьяров

Рабочая программа рассмотрена и согласована на заседании предметно-методической комиссии.

Председатель предметно-методической комиссии

Д. И. Абдулганиева

#### **Преподаватели, ведущие дисциплину:**

Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание  
"доцент" , кандидат биологических наук

А. Р. Гиниатуллин

Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание  
"доцент" , кандидат медицинских наук

П. Н. Григорьев

Профессор, имеющий ученую степень доктора наук и ученое звание  
"профессор" , доктор медицинских наук

А. Л. Зефирова

Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук , кандидат  
медицинских наук

А. В. Мартынов

Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание  
"доцент" , кандидат медицинских наук

Р. Д. Мухамедзянов

Профессор, имеющий ученую степень доктора наук и ученое звание  
"доцент" , доктор медицинских наук

М. А. Мухамедьяров

Ассистент, преподаватель с высшим образованием без предъявления требований к стажу

К. К. Нагиев

Профессор, имеющий ученую степень доктора наук и ученое звание "профессор" , доктор биологических наук

Р. Р. Нигматуллина

Старший преподаватель, имеющий ученую степень кандидата наук , кандидат биологических наук

Ю. Г. Одношивкина

Профессор, имеющий ученую степень доктора наук и ученое звание "доцент" , доктор биологических наук

А. М. Петров

Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание "доцент" , кандидат медицинских наук

Э. Н. Телина

## 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Цель освоения дисциплины: Цель освоения дисциплины – сформировать у студентов системные знания о механизмах функционирования целостного организма и его отдельных частей и о физиологических механизмах регуляции на молекулярном и клеточном уровнях.

Задачи освоения дисциплины:

Задачи освоения дисциплины: -изучение структурно-функциональных свойств клеток всех тканей организма и закономерностей их функционирования на клеточном и молекулярном уровнях; -изучение функциональных, возрастных и защитно-приспособительных изменений на клеточном и молекулярном уровнях; -формирование у студентов умения работать с оборудованием, позволяющим оценивать функциональное состояние организма; -формирование у студентов навыков работы с научной литературой; -формирование у студентов навыков самостоятельной аналитической, научно-исследовательской работы.

**Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе:**

| Наименование категории (группы) компетенций                    | Код и наименование компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения компетенции                                                                                                             | Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции | ПК-2 Способность человека искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач | ПК-2 ПК-2.1<br><br>Осуществляет поиск необходимых источников информации и данных с использованием цифровых средств в профессиональной деятельности по различным типам запросов | Знать: методы клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач<br>Уметь: оценивать результаты клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач<br>Владеть: алгоритмом клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач |
| Универсальные компетенции                                      | УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий                                                                                                                                                                                                            | УК-1 УК-1.1<br><br>Осуществляет поиск и интерпретирует информацию по профессиональным научным проблемам                                                                        | Знать: различные источники для поиска информации и данных<br>Уметь: использовать цифровые средства в профессиональной деятельности<br>Владеть: различными способами использования источников информации и данных с применением цифровых технологий                                                                                 |

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина является основополагающей для изучения следующих дисциплин: "", "Безопасность жизнедеятельности", "Патологическая физиология", "Неврология", "Нейрохирургия", "Психиатрия", "Оториноларингология", "Офтальмология", "Акушерство и гинекология", "Педиатрия", "Пропедевтика внутренних болезней", "Травматология".

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу специалитета, могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сфере научных исследований);

02 Здравоохранение (в сфере оказания первичной медико-санитарной помощи населению в медицинских организациях: поликлиниках, амбулаториях, стационарно-поликлинических учреждениях муниципальной системы здравоохранения и лечебно-профилактических учреждениях, оказывающих первичную медико-санитарную помощь населению);;

07 Административно-управленческая и офисная деятельность (в сфере деятельности организаций здравоохранения);

В рамках освоения программ специалитета/бакалавриата/магистратуры выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

медицинский;

научно-исследовательский;

организационно-управленческий;

**3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 академических часа.

**3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы (очное отделение)**

Промежуточная аттестация – Зачет .

|              | Контактная работа |                                                   | Самостоятельная работа        |
|--------------|-------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------|
|              | Лекции            | Практические занятия (семинарские занятия)        |                               |
| <b>Всего</b> | <b>Лекции</b>     | <b>Практические занятия (семинарские занятия)</b> | <b>Самостоятельная работа</b> |
| <b>72</b>    | <b>10</b>         | <b>30</b>                                         | <b>32</b>                     |

**4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий**

**4.1. Разделы дисциплины (модуля) и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах) (очное отделение)**

| Разделы /<br><br>темы<br>дисциплины | Общая<br>трудоемкость<br>(в часах) | Виды учебных занятий,<br>включая самостоятельную работу<br>обучающихся и трудоёмкость<br>(в часах) |                 |                                          | Формы<br><br>текущего<br><br>контроля<br><br>успеваемости                                                          |
|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     |                                    | Аудиторные<br>учебные занятия                                                                      |                 | Самостоятельная<br>работа<br>обучающихся |                                                                                                                    |
|                                     |                                    | Лекции                                                                                             | Практ.<br>занят |                                          |                                                                                                                    |
| Раздел 1.                           | 24                                 | 4                                                                                                  | 10              | 10                                       |                                                                                                                    |
| Тема 1.1.                           | 6                                  | 2                                                                                                  | 2               | 2                                        | презентации,<br>реферат,<br>тестирование                                                                           |
| Тема 1.2.                           | 4                                  |                                                                                                    | 2               | 2                                        | презентации,<br>реферат,<br>тестирование                                                                           |
| Тема 1.3.                           | 4                                  |                                                                                                    | 2               | 2                                        | презентации,<br>реферат,<br>тестирование                                                                           |
| Тема 1.4.                           | 6                                  | 2                                                                                                  | 2               | 2                                        | презентации,<br>реферат,<br>тестирование                                                                           |
| Тема 1.5.                           | 4                                  |                                                                                                    | 2               | 2                                        | задания на<br>принятие решений<br>в проблемной<br>ситуации, задания<br>на принятие<br>решения в<br>ситуации выбора |
| Раздел 2.                           | 28                                 | 6                                                                                                  | 10              | 12                                       |                                                                                                                    |
| Тема 2.1.                           | 4                                  |                                                                                                    | 2               | 2                                        | презентации,<br>реферат,<br>тестирование                                                                           |
| Тема 2.2.                           | 6                                  | 2                                                                                                  | 2               | 2                                        | презентации,<br>реферат,<br>тестирование                                                                           |

|                  |           |           |           |           |                                                                                                                    |
|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тема 2.3.        | 4         |           | 2         | 2         | презентации,<br>реферат,<br>тестирование                                                                           |
| Тема 2.4.        | 7         | 2         | 2         | 3         | презентации,<br>реферат,<br>тестирование                                                                           |
| Тема 2.5.        | 7         | 2         | 2         | 3         | презентации,<br>реферат,<br>тестирование                                                                           |
| <b>Раздел 3.</b> | <b>16</b> |           | <b>8</b>  | <b>8</b>  |                                                                                                                    |
| Тема 3.1.        | 4         |           | 2         | 2         | презентации,<br>реферат,<br>тестирование                                                                           |
| Тема 3.2.        | 4         |           | 2         | 2         | презентации,<br>реферат,<br>тестирование                                                                           |
| Тема 3.3.        | 4         |           | 2         | 2         | презентации,<br>реферат,<br>тестирование                                                                           |
| Тема 3.4.        | 4         |           | 2         | 2         | задания на<br>принятие решений<br>в проблемной<br>ситуации, задания<br>на принятие<br>решения в<br>ситуации выбора |
| <b>Раздел 4.</b> | <b>4</b>  |           | <b>2</b>  | <b>2</b>  |                                                                                                                    |
| Тема 4.1.        | 4         |           | 2         | 2         | презентации,<br>реферат,<br>тестирование                                                                           |
| <b>ВСЕГО:</b>    | <b>72</b> | <b>10</b> | <b>30</b> | <b>32</b> |                                                                                                                    |



#### 4.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

| Наименование раздела (темы) дисциплины | Содержание раздела (темы)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Код компетенций  |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Раздел 1.</b>                       | <b>Молекулярные механизмы функционирования возбудимых тканей</b>                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>ПК-2,УК-1</b> |
| Тема 1.1.                              | Трансмембранный транспорт веществ                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ПК-2,УК-1        |
| Содержание лекционного курса           | Ультраструктура плазматической мембраны, роль фосфолипидов, белков, липидных рафтов в организации плазматической мембраны. Классификация, общие представления о строении и свойствах ионных каналов. Ионные насосы. Ионные механизмы возникновения потенциала покоя и потенциала действия.                                      |                  |
| Содержание темы практического занятия  | Виды трансмембранного транспорта веществ. Механизмы работы ионных каналов и ионных насосов.                                                                                                                                                                                                                                     |                  |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к практическим занятиям                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |
| Тема 1.2.                              | Ионные каналы. Ионные насосы                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ПК-2,УК-1        |
| Содержание темы практического занятия  | Механизмы действия и эффекты блокаторов ионных каналов и ионных насосов.                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к практическим занятиям                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |
| Тема 1.3.                              | Особенности возбудимости и сократимости гладкой мышцы                                                                                                                                                                                                                                                                           | ПК-2,УК-1        |
| Содержание темы практического занятия  | Особенности возбудимости и сократимости гладкой мышцы. Особенности механизмов регуляции силы сокращений гладкой и скелетной мышцы. Молекулярные механизмы адаптации скелетной мышцы к физической нагрузке                                                                                                                       |                  |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к практическим занятиям                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |
| Тема 1.4.                              | Внутриклеточные сигнальные пути                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ПК-2,УК-1        |
| Содержание лекционного курса           | Молекулярные механизмы передачи сигнала в химических синапсах. Пресинаптические и постсинаптические процессы. Классификации рецепторов и общие представления о механизмах трансдукции сигнала. Основные внутриклеточные сигнальные пути (вторичные посредники: цАМФ, цГМФ, ионы Са, инозитолтрифосфат, газы и др.) и их мишени. |                  |
| Содержание темы практического занятия  | Внутриклеточная сигнализация. Классификации рецепторов и общие представления о механизмах трансдукции сигнала. Внутриклеточные сигнальные пути и их мишени (цАМФ, цГМФ, инозитолтрифосфат, ионы Са, липидные и газообразные мессенджеры).                                                                                       |                  |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к практическим занятиям                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |
| Тема 1.5.                              | Контрольное занятие                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ПК-2,УК-1        |
| Содержание темы практического занятия  | Ситуационные задачи по разделу "Молекулярные механизмы функционирования возбудимых тканей".                                                                                                                                                                                                                                     |                  |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к практическим занятиям                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Раздел 2.</b>                       | <b>Механизмы регуляторной деятельности в ЦНС</b>                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>ПК-2,УК-1</b> |
| Тема 2.1.                              | Нейромедиаторы и нейромодуляторы в ЦНС                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ПК-2,УК-1        |
| Содержание темы практического занятия  | Нейромедиаторы и нейромодуляторы в ЦНС. Молекулярные механизмы передачи сигнала в синапсах ЦНС. Роль глиальных клеток в модуляции синаптической передачи.                                                                                                                                                                     |                  |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к практическим занятиям                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |
| Тема 2.2.                              | Виды торможения в ЦНС                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ПК-2,УК-1        |
| Содержание лекционного курса           | Особенности передачи сигнала в центральных синапсах, в возбуждающих и тормозных синапсах. Нейромедиаторы, нейромодуляторы, глутаматные и ГАМК рецепторы. Особенности строения электрических синапсов (нексусов), их роль в нервной системе. Значение астроцитов в контроле синаптической передачи.                            |                  |
| Содержание темы практического занятия  | Механизмы и физиологическая роль торможения в ЦНС. Тормозные нейроны, особенности их функционирования. Типы рецепторов к тормозным нейромедиаторам (ГАМК, глицин, дофамин) и нейромодуляторам (каннабиноиды, эндорфины) в ЦНС.                                                                                                |                  |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к практическим занятиям                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |
| Тема 2.3.                              | Контроль двигательных функций                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ПК-2,УК-1        |
| Содержание темы практического занятия  | Нейрональные сети ствола мозга, мозжечка и базальных ядер, участвующие в контроле двигательных функций. Значение и молекулярные механизмы действия дофамина.                                                                                                                                                                  |                  |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к практическим занятиям                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |
| Тема 2.4.                              | Механизмы сна                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ПК-2,УК-1        |
| Содержание лекционного курса           | Сон. Активирующие системы мозга, медиаторы и рецепторы, вовлеченные в механизмы сна. Молекулярные механизмы медленной и быстрой фаз сна. Связь сна с механизмами памяти, эмоциями, состоянием вегетативной, соматической и эндокринной систем. Механизмы возникновения ритмов ЭЭГ, характерных для медленного и быстрого сна. |                  |
| Содержание темы практического занятия  | Сон. Характер нейрональной активности во время различных фаз сна. Активирующие системы мозга, медиаторы, рецепторы Значение ионных каналов в механизмах сна. Методы изучения сна.                                                                                                                                             |                  |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к практическим занятиям                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |
| Тема 2.5.                              | Механизмы памяти                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ПК-2,УК-1        |
| Содержание лекционного курса           | Механизмы памяти. Механизмы кратковременной и долговременной синаптической пластичности (потенциации и депрессии), значение в формировании памяти. Ключевые сигнальные пути, вовлеченные в синаптическую пластичность.                                                                                                        |                  |
| Содержание темы практического занятия  | Молекулярные механизмы памяти. Значение феноменов долговременной потенциации и депрессии, а также эксайтотоксичности. Сигнальные молекулы, вовлеченные в формирование памяти. Способы коррекции памяти.                                                                                                                       |                  |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к практическим занятиям                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |
| <b>Раздел 3.</b>                       | <b>Механизмы функционирования сенсорных систем</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>ПК-2,УК-1</b> |
| Тема 3.1.                              | Слуховой анализатор                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ПК-2,УК-1        |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Содержание темы практического занятия  | Организация слухового анализатора. Особенности строения улитки и молекулярные механизмы возбуждения Кортиевого органа. Наружные и внутренние волосковые клетки, их ионные каналы и механизмы возбуждения. Восприятие звуков различной частоты, кодирование информации в “слуховом” пути. Исследование остроты слуха, бинаурального слуха, костной и воздушной проводимости звука у человека. |                  |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к практическим занятиям                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |
| Тема 3.2.                              | Болевой анализатор                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ПК-2,УК-1        |
| Содержание темы практического занятия  | Молекулярные механизмы ноцицепции (пуриновые рецепторы, TRP-каналы, чувствительные к закислению ионные каналы). Антиноцицептивная система, способы коррекции боли. Исследование болевой чувствительности у человека.                                                                                                                                                                         |                  |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к практическим занятиям                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |
| Тема 3.3.                              | Механизмы формирования эмоций                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ПК-2,УК-1        |
| Содержание темы практического занятия  | Система вознаграждения. Молекулярные механизмы формирования эмоций.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к практическим занятиям                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |
| Тема 3.4.                              | Контрольное занятие                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ПК-2,УК-1        |
| Содержание темы практического занятия  | Ситуационные задачи по разделу "Механизмы функционирования сенсорных систем"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к практическим занятиям                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |
| <b>Раздел 4.</b>                       | <b>Молекулярные механизмы работы сердца</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>ПК-2,УК-1</b> |
| Тема 4.1.                              | Молекулярные механизмы деятельности кардиомиоцитов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ПК-2,УК-1        |
| Содержание темы практического занятия  | Ионные каналы и кальциевая сигнализация в атипичных и рабочих кардиомиоцитах. Особенности формирования потенциалов действия в клетках сердца. Эффекты модуляторов ионных каналов на деятельность сердца.                                                                                                                                                                                     |                  |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к практическим занятиям                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |

**5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)**

| <b>№ п/п</b> | <b>Наименования</b>                                                                             |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1            | Самостоятельная работа студента с рекомендуемой учебно-методической литературой                 |
| 2            | Работа на Образовательном портале                                                               |
| 3            | Альтернативная (виртуальная) физиология (диск на кафедре)                                       |
| 4            | Работа с имеющимися и самостоятельная подготовка обучающихся презентаций по разделам физиологии |
| 5            | Выполнение научно-исследовательской работы. Подготовка публикаций, докладов на конференциях     |

**6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

**6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы**

| №         | Перечень разделов<br>и тем                               | Тип занятия<br>(Л, П, С)   | Перечень компетенций и этапы<br>их формирования |      |
|-----------|----------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------|------|
|           |                                                          |                            | ПК-2                                            | УК-1 |
| Раздел 1. |                                                          |                            |                                                 |      |
| Тема 1.1. | Трансмембранный транспорт веществ                        | Лекция                     | +                                               | +    |
|           |                                                          | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    |
|           |                                                          | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    |
| Тема 1.2. | Ионные каналы. Ионные насосы                             | Лекция                     | +                                               | +    |
|           |                                                          | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    |
|           |                                                          | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    |
| Тема 1.3. | Особенности возбудимости и сократимости<br>гладкой мышцы | Лекция                     | +                                               | +    |
|           |                                                          | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    |
|           |                                                          | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    |
| Тема 1.4. | Внутриклеточные сигнальные пути                          | Лекция                     | +                                               | +    |
|           |                                                          | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    |
|           |                                                          | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    |
| Тема 1.5. | Контрольное занятие                                      | Лекция                     | +                                               | +    |
|           |                                                          | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    |
|           |                                                          | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    |
| Раздел 2. |                                                          |                            |                                                 |      |
| Тема 2.1. | Нейромедиаторы и нейромодуляторы в ЦНС                   | Лекция                     | +                                               | +    |
|           |                                                          | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    |
|           |                                                          | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    |
| Тема 2.2. | Виды торможения в ЦНС                                    | Лекция                     | +                                               | +    |
|           |                                                          | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    |
|           |                                                          | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    |
| Тема 2.3. | Контроль двигательных функций                            | Лекция                     | +                                               | +    |
|           |                                                          | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    |
|           |                                                          | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    |
| Тема 2.4. | Механизмы сна                                            | Лекция                     | +                                               | +    |

|           |                                                    |                        |   |   |
|-----------|----------------------------------------------------|------------------------|---|---|
|           |                                                    | Практическое занятие   | + | + |
|           |                                                    | Самостоятельная работа | + | + |
| Тема 2.5. | Механизмы памяти                                   | Лекция                 | + | + |
|           |                                                    | Практическое занятие   | + | + |
|           |                                                    | Самостоятельная работа | + | + |
| Раздел 3. |                                                    |                        |   |   |
| Тема 3.1. | Слуховой анализатор                                | Лекция                 | + | + |
|           |                                                    | Практическое занятие   | + | + |
|           |                                                    | Самостоятельная работа | + | + |
| Тема 3.2. | Болевой анализатор                                 | Лекция                 | + | + |
|           |                                                    | Практическое занятие   | + | + |
|           |                                                    | Самостоятельная работа | + | + |
| Тема 3.3. | Механизмы формирования эмоций                      | Лекция                 | + | + |
|           |                                                    | Практическое занятие   | + | + |
|           |                                                    | Самостоятельная работа | + | + |
| Тема 3.4. | Контрольное занятие                                | Лекция                 | + | + |
|           |                                                    | Практическое занятие   | + | + |
|           |                                                    | Самостоятельная работа | + | + |
| Раздел 4. |                                                    |                        |   |   |
| Тема 4.1. | Молекулярные механизмы деятельности кардиомиоцитов | Лекция                 | + | + |
|           |                                                    | Практическое занятие   | + | + |
|           |                                                    | Самостоятельная работа | + | + |

## 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)

| Перечень компетенций                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения (ИД) компетенции                                                                                                        | Планируемые результаты обучения                                                                                  | Форма оценочных средств                                                                                                                       | Критерий оценивания результатов обучения (дескрипторы)                           |                                           |                                                          |                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                  |                                                                                                                                               | Результат не достигнут (менее 70 баллов)                                         | Результат минимальный (70-79 баллов)      | Результат средний (80-89 баллов)                         | Результат высокий (90-100 баллов)                                                                                                                                               |
| <b>ПК-2</b><br>Способность человека искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач | <b>ПК-2 ПК-2.1</b> Осуществляет поиск необходимых источников информации и данных с использованием цифровых средств в профессиональной деятельности по различным типам запросов | Знать: методы клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач               | доклад, задания на принятие решений в проблемной ситуации, задания на принятие решения в ситуации выбора, реферат, тестирование, устный опрос | Не знает основные понятия и термины                                              | Знает частично основные понятия и термины | Знает понятия и термины, но не в полной мере             | Знает и отвечает на дополнительные вопросы по основным понятиям и терминам                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                | Уметь: оценивать результаты клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач | доклад, задания на принятие решений в проблемной ситуации, задания на принятие решения в ситуации выбора, реферат, тестирование, устный опрос | Не умеет аргументировать                                                         | Частично умеет аргументировать            | Умеет аргументировать, но не в полной мере               | Способен аргументировать                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                | Владеть: алгоритмом клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач         | доклад, задания на принятие решений в проблемной ситуации, задания на принятие решения в ситуации выбора, реферат, тестирование, устный опрос | ответ неверный, отсутствуют знания ранее изученных тем, нет научной аргументации | Частично владеет базовыми технологиями    | Владеет базовыми технологиями, но не достаточно уверенно | Свободно владеет анатомическими терминами и понятиями. Свободно владеет базовыми технологиями преобразования информации: текстовые, табличные редакторы, поиск в сети Интернет. |

|                                                                                                                                           |                                                                                                         |                                                                                                              |                                                                                                                                               |                                                                                  |                                           |                                                          |                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>УК-1</b><br>Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | <b>УК-1 УК-1.1</b> Осуществляет поиск и интерпретирует информацию по профессиональным научным проблемам | Знать: различные источники для поиска информации и данных                                                    | доклад, задания на принятие решений в проблемной ситуации, задания на принятие решения в ситуации выбора, реферат, тестирование, устный опрос | Не знает основные понятия и термины                                              | Знает частично основные понятия и термины | Знает понятия и термины, но не в полной мере             | Знает и отвечает на дополнительные вопросы по основным понятиям и терминам                                                                                                      |
|                                                                                                                                           |                                                                                                         | Уметь: использовать цифровые средства в профессиональной деятельности                                        | доклад, задания на принятие решений в проблемной ситуации, задания на принятие решения в ситуации выбора, реферат, тестирование, устный опрос | Не умеет аргументировать                                                         | Частично умеет аргументировать            | Умеет аргументировать, но не в полной мере               | Способен аргументировать                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                           |                                                                                                         | Владеть: различными способами использования источников информации и данных с применением цифровых технологий | доклад, задания на принятие решений в проблемной ситуации, задания на принятие решения в ситуации выбора, реферат, тестирование, устный опрос | ответ неверный, отсутствуют знания ранее изученных тем, нет научной аргументации | Частично владеет базовыми технологиями    | Владеет базовыми технологиями, но не достаточно уверенно | Свободно владеет анатомическими терминами и понятиями. Свободно владеет базовыми технологиями преобразования информации: текстовые, табличные редакторы, поиск в сети Интернет. |



### **6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

#### **1 уровень – оценка знаний**

Для оценивания результатов обучения в виде знаний используются следующие типы контроля:

— тест;

#### **Примеры заданий:**

В эксперименте на нерв действовали убаином, а затем провели длительное ритмическое раздражение нерва. Убаин: А) подавляет активность АТФ-азы; б) увеличивает активность АТФ-азы; в) не влияет на активность АТФ-азы; Правильный ответ: А)

#### *Критерии оценки:*

Оценка по тесту выставляется пропорционально доле правильных ответов: 90-100% - оценка «отлично»; 80-89% - оценка «хорошо»; 70-79% - оценка «удовлетворительно»; менее 70% правильных ответов – оценка «неудовлетворительно».

— реферат;

#### **Примеры заданий:**

Написание рефератов и подготовка презентаций (например, «Сероводород – как вторичный посредник: образование, мишени, эффекты»)

#### *Критерии оценки:*

«Отлично» (90-100 баллов) – реферат (презентация) в полной мере раскрывает тему, студент рассказывает, практически не заглядывая в текст и отвечает на все дополнительные вопросы. «Хорошо» (80-89 баллов) – реферат (презентация) раскрывает тему, но требует дополнений, студент рассказывает, опираясь на текст, но не зачитывая его и отвечает на все дополнительные вопросы. «Удовлетворительно» (70-79 баллов) – реферат (презентация) раскрывает тему, но требует дополнений, студент не может ответить на большую часть дополнительных вопросов, частично зачитывает текст при рассказе. «Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – реферат (презентация) не раскрывает тему, студент не может ответить на большую часть дополнительных вопросов, зачитывает текст.

#### **2 уровень – оценка умений**

Для оценивания результатов обучения в виде умений используются следующие типы контроля:

— **задание на установление правильной последовательности взаимосвязанных действий;**

#### **Примеры заданий:**

Например: «Почему при некоторых заболеваниях, сопровождающихся мышечной слабостью, назначают ингибиторы ацетилхолинэстеразы?» Правильный ответ: Ацетилхолинэстераза разрушает ацетилхолин, в результате чего он не может активировать N-холинорецепторы постсинаптической мембраны. При ингибировании ацетилхолинэстеразы ацетилхолин дольше остается в синаптической щели, что приводит к более эффективному сократительному ответу.

#### *Критерии оценки:*

«Отлично» (90-100 баллов) – дан правильный ответ, объяснена сущность и механизмы физиологических процессов, раскрыта их значимость для нормального функционирования органов и систем, при необходимости дан анализ физиологических констант и результатов лабораторных исследований, студент использует дополнительную информацию. «Хорошо» (80-89 баллов) – дан краткий правильный ответ, объяснены сущность и механизмы физиологических процессов, раскрыта их значимость для нормального функционирования органов и систем, при необходимости дан анализ физиологических констант и результатов лабораторных исследований, студент не использует дополнительную информацию. «Удовлетворительно» (70-79 баллов) – дан краткий ответ на вопрос, допущены ошибки, не объяснена сущность физиологических процессов, дан не полный анализ физиологических констант и результатов лабораторных исследований. «Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – дан неправильный ответ, задача не решена.

### **3 уровень – оценка навыков**

Для оценивания результатов обучения в виде навыков используются следующие типы контроля:

— **задания на принятие решения в нестандартной ситуации (ситуации выбора, многоальтернативности решений;**

#### **Примеры заданий:**

Например: В больницу после автомобильной аварии поступил пострадавший, который потерял 1 литр крови. Необходимо восполнить кровопотерю, но транспортировка подходящей крови и подготовка к гемотрансфузии требует времени. У Вас имеется на выбор два раствора для того, чтобы временно поддержать гемодинамику пациента – 5% раствор глюкозы и 0,9% раствор NaCl. Какой раствор из имеющихся Вы введете пострадавшему? Какое количество плазмозаменяющего раствора необходимо ввести? Правильный ответ: Предпочтительнее ввести 0,9% раствор NaCl, не менее 1 литра.

#### *Критерии оценки:*

«Отлично» (90-100 баллов) – дан правильный ответ, объяснена сущность и механизмы физиологических процессов, раскрыта их значимость для нормального функционирования органов и систем, при необходимости дан анализ физиологических констант и результатов лабораторных исследований, студент использует дополнительную информацию. «Хорошо» (80-89 баллов) – дан краткий правильный ответ, объяснены сущность и механизмы физиологических процессов, раскрыта их значимость для нормального функционирования органов и систем, при необходимости дан анализ физиологических констант и результатов лабораторных исследований, студент не использует дополнительную информацию. «Удовлетворительно» (70-79 баллов) – дан краткий ответ на вопрос, допущены ошибки, не объяснена сущность физиологических процессов, дан неполный анализ физиологических констант и результатов лабораторных исследований. «Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – дан неправильный ответ, задача не решена.

#### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Процедура оценивания результатов обучения осуществляется на основе Положения Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Текущему контролю успеваемости (далее – ТКУ) подлежат все виды учебной деятельности студентов по дисциплине: лекции, практические занятия, самостоятельная работа, работа на образовательном портале.

ТКУ проводится преподавателем, прикрепленным для реализации образовательной программы в конкретной академической группе или преподавателем, ответственным за виды учебной деятельности обучающихся.

ТКУ по дисциплине подлежат:

задания на принятие решений в проблемной ситуации  
задания на принятие решения в ситуации выбора  
презентации  
реферат  
тестирование

Оценка ТКУ студентов по отдельной теме выражается по 10-балльной шкале.

Оценка успеваемости студентов по модульной контрольной работе (модулю) выражается в 100-балльной шкале.

Оценка обязательно отражается в учебном журнале.

При проведении промежуточной аттестации учитываются результаты ТКУ за весь период обучения по дисциплине и применяется балльно-рейтинговая система, утвержденная Положением Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Итоговая (рейтинговая) оценка включает: оценки по модулям (в 100-балльной шкале), текущие оценки (в 10-балльной шкале), оценку промежуточной аттестации (в 100-балльной шкале).

Промежуточная аттестация по дисциплине:

зачет

## 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

### 7.1. Основная учебная литература

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                      | В библиотеке                   |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 1 | Нормальная физиология: учебник / А. Д. Ноздрачев, П. М. Маслюков. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 1088 с. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459744v1.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459744v1.html</a> | 70; ЭБС "Консультант студента" |

### 7.2. Перечень дополнительной литературы

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | В библиотеке               |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1 | Современный курс классической физиологии. Избранные лекции [Электронный ресурс] / Под ред. Ю.В. Наточина, В.А. Ткачука. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970404959.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970404959.html</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ЭБС «Консультант студента» |
| 2 | Актуальные проблемы современной физиологии [Электронный ресурс]: [учебник] / [М. А. Островский и др.]; под ред.: М. А. Островского, А. Л. Зефирова, 2016. - 270 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ЭБС КГМУ                   |
| 3 | Избранные лекции по современной физиологии [Электронный ресурс]: [учебник] / [Я. А. Альтман и др.]; под ред. М. А. Островского и А. Л. Зефирова, 2010. - 330 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ЭБС КГМУ                   |
| 4 | Камкин А.Г. Атлас по физиологии. В двух томах. Том 1 [Электронный ресурс]: Гриф УМО по медицинскому и фармацевтическому образованию вузов России / Камкин А.Г., 2013. - с. <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970424186.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970424186.html</a> Камкин А.Г. Атлас по физиологии. В двух томах. Том 1 [Электронный ресурс]: Гриф УМО по медицинскому и фармацевтическому образованию вузов России / Камкин А.Г., 2013. - с. <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970424186.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970424186.html</a> Камкин А.Г. Атлас по физиологии. В двух томах. Том 1 [Электронный ресурс]: Гриф УМО по медицинскому и фармацевтическому образованию вузов России / Камкин А.Г., 2013. - с. <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970424186.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970424186.html</a> | ЭБС «Консультант студента» |
| 5 | Камкин А.Г. Атлас по физиологии. В двух томах. Том 2 [Электронный ресурс]: Гриф УМО по медицинскому и фармацевтическому образованию вузов России / Камкин А.Г., 2013. - с. <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970424193.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970424193.html</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ЭБС «Консультант студента» |

### 7.3. Периодическая печать

| № пп. | Наименование                                         |
|-------|------------------------------------------------------|
| 1     | Российский физиологический журнал им. И. М. Сеченова |
| 2     | Успехи физиологических наук                          |

|   |                                                                |
|---|----------------------------------------------------------------|
| 3 | Бюллетень экспериментальной биологии и медицины                |
| 4 | Биологические мембраны: Журнал мембранной и клеточной биологии |
| 5 | Журнал высшей нервной деятельности им. И. П. Павлова           |
| 6 | Нейрохимия                                                     |

## **8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

1. Электронный каталог Научной библиотеки Казанского ГМУ  
[http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru](http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru)
2. Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ) <https://lib-kazangmu.ru/>
3. Электронная библиотека "Консультант студента" <http://www.studentlibrary.ru/>
4. Электронная медицинская библиотека "Консультант врача" <http://www.rosmedlib.ru/>
5. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru/>
6. Портал научных журналов "Эко-вектор" <https://journals.eco-vector.com/>
7. Архив научных журналов зарубежных издательств NEIKON <http://arch.neicon.ru/xmlui/>
8. Медицинская газета <http://www.mgzt.ru/>
9. Polpred.com Обзор СМИ <http://polpred.com/>
10. Справочная правовая система "КонсультантПлюс" (Доступ с компьютеров библиотеки. Онлайн-версия) <https://student2.consultant.ru/cgi/online.cgi?req=home>
11. Национальная электронная библиотека (НЭБ) <https://rusneb.ru/about/>
12. Образовательная платформа "Юрайт". Раздел "Легендарные книги" <https://urait.ru/catalog/legendary>
13. ЭБС "Университетская библиотека ONLINE". Раздел "Золотой фонд научной классики"  
<https://biblioclub.ru/>
14. ЭБС Book On Lime - система интерактивных учебников <https://bookonline.ru/>
15. База данных журналов Wiley <https://onlinelibrary.wiley.com/>
16. База данных The Cochrane Library <https://www.cochranelibrary.com/>
17. Questel. База данных патентного поиска Orbit Premium edition <https://www.orbit.com/>
18. Электронные ресурсы издательства SpringerNature <https://link.springer.com/>
19. Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals <https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi>
20. BMJ Knowledge Resources <https://www.bmj.com/>

## **9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

### **Рекомендации по работе с лекционным материалом.**

Для успешного выполнения заданий текущего и итогового контроля рекомендуется вести конспект лекционного материала, но при этом не нужно стремиться записать лекцию «слово в слово», т.к. это снижает эффективность восприятия. Необходимо учиться определять уровень важности материала, излагаемого в лекции, что позволит уменьшить текст на 50–75 %. Важнейшее правило конспектирования – каждая информация (текст) имеет три составляющих: основную, комментирующую, дополняющую (иллюстративную). Основная информация включает аксиомы, важнейшие определения, теоретические положения, формулы. Каждое слово в ней несет большую смысловую нагрузку. Изменение основной информации нежелательно, т.к. это может привести к искажению смысла. Комментирующая информация разъясняет основную, излагает ее проще, дает развернутые, подробные формулировки. Такого типа информацию можно без ущерба для понимания смысла сокращать до 50 % объема. Дополнительная (иллюстративная) информация помогает окончательно понять основную и в какой-то мере дублирует комментирующую. Ее можно сокращать на 75–100 %. При этом следует иметь в виду, что лекция, как и учебник, выполняет функцию введения студента в тему: она дает понимание проблемы, ориентирует в основных понятиях и концепциях, а также в литературе по данной теме. Однако глубокое понимание темы невозможно без ее дальнейшей самостоятельной проработки. Поэтому изучение любой темы предполагает, что студент, готовясь к семинарскому занятию, не только перечитывает лекцию, но также внимательно читает и конспектирует рекомендованную литературу. Для успешного выполнения заданий текущего и итогового контроля рекомендуется вести конспект лекционного материала, но при этом не нужно стремиться записать лекцию «слово в слово», т.к. это снижает эффективность восприятия. Необходимо учиться определять уровень важности материала, излагаемого в лекции, что позволит уменьшить текст на 50–75 %. При этом следует иметь в виду, что лекция, как и учебник, выполняет функцию введения студента в тему: она дает понимание проблемы, ориентирует в основных понятиях и концепциях, а также в литературе по данной теме. Однако глубокое понимание темы невозможно без ее дальнейшей самостоятельной проработки. Поэтому изучение любой темы предполагает, что студент, готовясь к семинарскому занятию, не только перечитывает лекцию, но также внимательно читает и конспектирует рекомендованную литературу.

### **Рекомендации по подготовке к практическим занятиям.**



Студент должен четко уяснить, что именно с лекции начинается его подготовка к практическому занятию. Вместе с тем, лекция лишь организует мыслительную деятельность, но не обеспечивает глубину усвоения программного материала. При подготовке к практическому занятию можно выделить 2 этапа: 1-й – организационный; 2-й – закрепление и углубление теоретических знаний. На первом этапе студент планирует свою самостоятельную работу, которая включает: – уяснение задания на самостоятельную работу; – подбор рекомендованной литературы; – составление плана работы, в котором определяются основные пункты предстоящей подготовки. Составление плана дисциплинирует и повышает организованность в работе. Второй этап включает непосредственную подготовку студента к занятию. Начинать надо с изучения рекомендованной литературы. Необходимо помнить, что на лекции обычно рассматривается не весь материал, а только его часть. Остальная его часть восполняется в процессе самостоятельной работы. В связи с этим работа с рекомендованной литературой обязательна. Особое внимание при этом необходимо обратить на содержание основных положений и выводов, объяснение явлений и фактов, уяснение практического приложения рассматриваемых теоретических вопросов. В процессе этой работы студент должен стремиться понять и запомнить основные положения рассматриваемого материала, примеры, поясняющие его, а также разобраться в иллюстративном материале. Заканчивать подготовку следует составлением плана (перечня основных пунктов) по изучаемому материалу (вопросу). Такой план позволяет составить концентрированное, сжатое представление по изучаемым вопросам. В процессе подготовки к практическому занятию рекомендуется взаимное обсуждение материала, во время которого закрепляются знания, а также приобретает практика в изложении и разъяснении полученных знаний, развивается речь. При необходимости следует обращаться за консультацией к преподавателю. Идя на консультацию, необходимо хорошо продумать вопросы, которые требуют разъяснения. В начале практического занятия студенты под руководством преподавателя более глубоко осмысливают теоретические положения по теме занятия, раскрывают и объясняют основные явления и факты. В процессе творческого обсуждения и дискуссии вырабатываются умения и навыки использовать приобретенные знания для решения практических задач. Составление плана дисциплинирует и повышает организованность в работе. Второй этап включает непосредственную подготовку студента к занятию. Начинать надо с изучения рекомендованной литературы. Необходимо помнить, что на лекции обычно рассматривается не весь материал, а только его часть. Остальная его часть восполняется в процессе самостоятельной работы. В связи с этим работа с рекомендованной литературой обязательна. Особое внимание при этом необходимо обратить на содержание основных положений и выводов, объяснение явлений и фактов, уяснение практического приложения рассматриваемых теоретических вопросов. В процессе этой работы студент должен стремиться понять и запомнить основные положения рассматриваемого материала, примеры, поясняющие его, а также разобраться в иллюстративном материале.

#### **Рекомендации по самостоятельной работе студентов.**

основное внимание уделять усвоению определений базовых понятий и категорий, а также содержания основных проблем не ограничиваться использованием только лекций или учебника и использовать дополнительную литературу из рекомендованного списка (особенно научно-популярные издания, в которых многие вопросы рассматриваются в более удобной для понимания форме) не просто заучивать и запоминать информацию, но понимать ее – понимание существенно экономит время и усилия, и позволяет продуктивно использовать полученные знания использовать профессиональную терминологию в устных ответах, докладах, рефератах и письменных работах – это развивает необходимый навык обращения с понятиями и категориями, способствует их усвоению и позволяет продемонстрировать глубину знаний по курсу аргументировано излагать свою точку зрения – каждый имеет право на собственное мнение, но точкой зрения это мнение становится, только если оно корректно и убедительно обосновано при подготовке к практическим занятиям, в устных ответах, докладах и письменных работах выделять необходимую и достаточную информацию – изложить подробно и объемно не означает изложить по существу соотносить полученные знания с имеющимися знаниями из других областей науки, в первую очередь – из областей, связанных с будущей профессиональной деятельностью для лучшего освоения материала по дисциплине, необходимо постоянно разбирать материалы лекций по конспектам и учебным пособиям. В случае необходимости обращаться к преподавателю за консультацией

### **Требования к выполнению сообщения (доклада).**

При подготовке к каждому практическому (семинарскому) занятию студенты могут подготовить реферативный доклад или презентацию по выбору из рекомендованных к практическому (семинарскому) занятию тем. Продолжительность доклада на семинарском занятии – до 10 мин. В докладе должна быть четко раскрыта суть обсуждаемой проблемы. Язык и способ изложения доклада должны быть доступными для понимания студентами учебной группы. Реферат излагается устно, недопустимо дословное зачитывание текста. Презентация должна быть оформлена с широким применением схем, иллюстраций, текст в слайдах должен содержать наиболее важные сведения, должен быть кратким, современным и интересным для студентов и раскрывать сущность физиологических механизмов.

### **Подготовка к промежуточной аттестации.**

Изучение дисциплины заканчивается промежуточной аттестацией. В начале следует просмотреть весь материал по сдаваемой дисциплине, отметить для себя трудные вопросы. Обязательно в них разобраться. В заключение еще раз целесообразно повторить основные положения, используя при этом опорные конспекты лекций. Систематическая подготовка к занятиям в течение семестра позволит использовать время экзаменационной сессии для систематизации знаний. Если в процессе самостоятельной работы над изучением теоретического материала или при решении задач у студента возникают вопросы, разрешить которые самостоятельно не удастся, необходимо обратиться к преподавателю для получения у него разъяснений или указаний. В своих вопросах студент должен четко выразить, в чем он испытывает затруднения, характер этого затруднения. За консультацией следует обращаться и в случае, если возникнут сомнения в правильности ответов на вопросы самопроверки.

**10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ, созданный на платформе LMS MOODLE. Дистанционный курс в составе образовательного портала содержит в себе лекции, презентации, задания, тесты, ссылки на учебный материал и другие элементы.
2. Операционная система семейства Windows или Astra Linux
3. Пакет офисных приложений MS Office или R7 офис
4. Интернет браузер отечественного производителя
5. Библиотечная система ИРБИС

Всё программное обеспечение имеет лицензию и своевременно и/или ежегодно обновляется.

**11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                     |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Молекулярная физиология | учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа кафедры нормальной физиологии<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска, Трибуны Проектор Epson EB1965 Ноутбук Lenovo ideapad 520-15ikb<br>Windows 10 PRO лицензия № 66085297 от 14.06.2013 Office Professional Plus 2013 лицензия № 61953158 от 14.06.2013                                                                                                                    | 420008, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Университетская, д. 13 |
| Молекулярная физиология | учебная аудитория для проведения практических занятий нормальной физиологии № 310<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска, Телевизор LG Ноутбук Lenovo ideapad 520-15ikb<br>Windows 10 PRO лицензия № 66085297 от 14.06.2013 Office Professional Plus 2013 лицензия № 61953158 от 14.06.2013                                                                                                                                           | 420008, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Университетская, д. 13 |
| Молекулярная физиология | учебная аудитория для проведения практических занятий кафедры нормальной физиологии № 311<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска, Телевизор LG Ноутбук Asus EeePs Компьютерный спирограф, водный спирограф, Велоэргометр, Электрокардиограф «Аксион», Электрокардиограф «Shiller», Сфигмограф, Минилаборатория «MacLab»<br>Windows XP Prof SP3 Лицензия № 61953158 от 14.06.2013 Office 2007 Suites Лицензия № 61953158 от 14.06.2013 | 420008, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Университетская, д. 13 |
| Молекулярная физиология | учебная аудитория для проведения практических занятий кафедры нормальной физиологии № 312<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска, Телевизор LG Ноутбук Samsung R40<br>Windows XP Prof SP3 Лицензия № 61953158 от 14.06.2013 Office 2007 Suites Лицензия № 61953158 от 14.06.2013                                                                                                                                                      | 420008, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Университетская, д. 13 |
| Молекулярная физиология | учебная аудитория для проведения практических занятий кафедры нормальной физиологии № 313<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска, Телевизор LG Ноутбук Dell Inspiron<br>Windows XP Prof SP3 Лицензия № 61953158 от 14.06.2013 Office 2007 Suites Лицензия № 61953158 от 14.06.2013                                                                                                                                                    | 420008, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Университетская, д. 13 |
| Молекулярная физиология | учебная аудитория для проведения практических занятий кафедры нормальной физиологии № 314 а<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска, Телевизор, Ноутбук Lenovo ideapad 520-15ikb<br>Windows XP Prof SP3 Лицензия № 61953158 от 14.06.2013 Office 2007 Suites Лицензия № 61953158 от 14.06.2013                                                                                                                                         | 420008, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Университетская, д. 13 |



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Дисциплина:** Татарский язык в профессиональном общении

**Код и специальность (направление подготовки):** 31.05.01 Лечебное дело

**Квалификация:** врач-лечебник

**Уровень** специалитет

**Форма обучения:** очная

**Факультет:** лечебный

**Кафедра русского и татарского языков**

**Очное отделение**

**Курс:** 2

**Третий семестр**

**Зачет** 0 час.

**Практические** 36 час.

**СРС** 36 час.

**Всего** 72 час.

**Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ)** 2

Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности (направлению подготовки): 31.05.01 Лечебное дело.

**Разработчики программы:**

Доцент

Л. И. Фидаева

Доцент

Р. М. Амирова

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры.

Заведующий кафедрой, кандидат филологических наук

Л. И. Фидаева

Рабочая программа рассмотрена и согласована на заседании предметно-методической комиссии.

Председатель предметно-методической комиссии

Т. А. Киселева

**Преподаватели, ведущие дисциплину:**

Доцент , кандидат филологических наук

Л. И. Фидаева

Доцент , кандидат филологических наук

Р. М. Амирова

Доцент , кандидат филологических наук

А. Г. Гилемшина

## 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Цель освоения дисциплины: Основное содержание работы заключается в развитии профессионального двуязычия медицинских работников. Основное содержание работы заключается в развитии профессионального двуязычия медицинских работников. Главное - помочь будущим врачам расширить их профессиональные возможности, облегчить общение с людьми.

Задачи освоения дисциплины:

Обучить студентов основам татарского языка, создать базу для говорения, т.е. научить передавать и воспринимать несложные сообщения, задавать вопросы, понять и уточнять жалобы.

**Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе:**

| Наименование категории (группы) компетенций                    | Код и наименование компетенции                                                                                                                                                                       | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения компетенции                                                                                     | Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции | ПК-10 Готовность к оценке способности пациента осуществлять трудовую деятельность и проведению экспертизы временной нетрудоспособности, участию в медико-социальной экспертизе                       | ПК-10 ПК-10.1<br><br>Определяет основные абсолютные и относительные показатели здоровья                                                                | Знать: основные понятия стилистики, основные виды лингвистических словарей, виды речевых, стилистических и грамматических ошибок;<br>Уметь: определять стилистическую целесообразность использования в контексте различных лексических средств;<br>Владеть: навыками формулирования аргументированных умозаключений и выводов. |
| Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции | ПК-3 Готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований с целью установления диагноза | ПК-3 ПК-3.1<br><br>Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациента (его законного представителя) с заболеванием и (или) состоянием | Знать: фонетические, грамматические, лексические стороны татарского языка<br>Уметь: осуществлять письменный перевод с русского на татарский язык<br>Владеть: навыками формулирования татарской речи                                                                                                                            |
| Универсальные компетенции                                      | УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия                                                                                                | УК-5 УК-5.1                                                                                                                                            | Знать: Способен к организации межведомственного взаимодействия, использованию ресурсов социальной инфраструктуры, бизнеса и общественных организаций для обеспечения социальной защиты населения                                                                                                                               |



|  |  |                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>Изучает и анализирует особенности социального взаимодействия с учетом национальных, культурных и религиозных особенностей</p> | <p>Уметь: Осуществляет межведомственное взаимодействие для обеспечения социальной защиты населения</p> <p>Владеть: Организует работу по привлечению ресурсов социальной инфраструктуры, бизнеса и общественных организаций для обеспечения социальной защиты населения</p> |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина является основополагающей для изучения следующих дисциплин: "Татарский язык в профессиональном общении".

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу специалитета, могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сфере научных исследований);

02 Здравоохранение (в сфере оказания первичной медико-санитарной помощи населению в медицинских организациях: поликлиниках, амбулаториях, стационарно-поликлинических учреждениях муниципальной системы здравоохранения и лечебно-профилактических учреждениях, оказывающих первичную медико-санитарную помощь населению);;

07 Административно-управленческая и офисная деятельность (в сфере деятельности организаций здравоохранения);

В рамках освоения программ специалитета/бакалавриата/магистратуры выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

медицинский;

научно-исследовательский;

организационно-управленческий;

**3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 академических часа.

**3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы (очное отделение)**

Промежуточная аттестация – Зачет .

|              | Контактная работа |                                            | Самостоятельная работа |
|--------------|-------------------|--------------------------------------------|------------------------|
|              | Лекции            | Практические занятия (семинарские занятия) |                        |
| <b>Всего</b> |                   |                                            |                        |
| <b>72</b>    |                   | <b>36</b>                                  | <b>36</b>              |

**4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий**

**4.1. Разделы дисциплины (модуля) и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах) (очное отделение)**

| Разделы /<br><br>темы<br>дисциплины | Общая<br>трудоемкость<br>(в часах) | Виды учебных занятий,<br>включая самостоятельную работу<br>обучающихся и трудоёмкость<br>(в часах) |                 |                                          | Формы<br><br>текущего<br><br>контроля<br><br>успеваемости                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     |                                    | Аудиторные<br>учебные занятия                                                                      |                 | Самостоятельная<br>работа<br>обучающихся |                                                                                              |
|                                     |                                    | Лекции                                                                                             | Практ.<br>занят |                                          |                                                                                              |
| Раздел 1.                           | 47                                 |                                                                                                    | 23              | 24                                       |                                                                                              |
| Тема 1.1.                           | 3                                  |                                                                                                    | 1               | 2                                        | творческая работа,<br>устный опрос                                                           |
| Тема 1.2.                           | 3                                  |                                                                                                    | 1               | 2                                        | выполнение<br>практических<br>заданий,<br>терминологически<br>й диктант                      |
| Тема 1.3.                           | 4                                  |                                                                                                    | 2               | 2                                        | реферат, устный<br>опрос                                                                     |
| Тема 1.4.                           | 5                                  |                                                                                                    | 3               | 2                                        | дискуссия,<br>доклады                                                                        |
| Тема 1.5.                           | 3                                  |                                                                                                    | 2               | 1                                        | задания на<br>принятие решений<br>в проблемной<br>ситуации,<br>терминологически<br>й диктант |
| Тема 1.6.                           | 4                                  |                                                                                                    | 2               | 2                                        | написание эссе,<br>устный опрос                                                              |
| Тема 1.7.                           | 2                                  |                                                                                                    | 1               | 1                                        | выполнение<br>письменных<br>заданий,<br>терминологически<br>й диктант                        |
| Тема 1.8.                           | 4                                  |                                                                                                    | 2               | 2                                        | доклады                                                                                      |

|                  |           |  |           |           |                                                                 |
|------------------|-----------|--|-----------|-----------|-----------------------------------------------------------------|
| Тема 1.9.        | 3         |  | 2         | 1         | выполнение практических заданий, кейс-задача                    |
| Тема 1.10.       | 3         |  | 1         | 2         | задания на принятие решений в проблемной ситуации, устный опрос |
| Тема 1.11.       | 3         |  | 1         | 2         | контрольная работа, устный опрос                                |
| Тема 1.12.       | 4         |  | 2         | 2         | дискуссия, доклады                                              |
| Тема 1.13.       | 4         |  | 2         | 2         | выполнение письменных заданий, дискуссия                        |
| Тема 1.14.       | 2         |  | 1         | 1         | тестирование                                                    |
| <b>Раздел 2.</b> | <b>25</b> |  | <b>13</b> | <b>12</b> |                                                                 |
| Тема 2.1.        | 4         |  | 2         | 2         | выполнение письменных заданий, терминологический диктант        |
| Тема 2.2.        | 4         |  | 2         | 2         | написание эссе, устный опрос                                    |
| Тема 2.3.        | 4         |  | 2         | 2         | выполнение письменных заданий, терминологический диктант        |
| Тема 2.4.        | 4         |  | 2         | 2         | выполнение практических заданий, устный опрос                   |
| Тема 2.5.        | 4         |  | 2         | 2         | терминологический диктант                                       |
| Тема 2.6.        | 1         |  | 1         |           | дискуссия, творческая работа                                    |
| Тема 2.7.        | 4         |  | 2         | 2         | тестирование                                                    |
| <b>ВСЕГО:</b>    | <b>72</b> |  | <b>36</b> | <b>36</b> |                                                                 |

#### 4.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

| Наименование раздела (темы) дисциплины | Содержание раздела (темы)                                             | Код компетенций        |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Раздел 1.</b>                       | <b>Лексический минимум по медицинской терминологии</b>                | <b>ПК-10,ПК-3,УК-5</b> |
| Тема 1.1.                              | Человек. Части его тела и связанные с ним понятия.                    | ПК-10,ПК-3,УК-5        |
| Тема 1.2.                              | Внутренние органы.                                                    | ПК-10,ПК-3,УК-5        |
| Тема 1.3.                              | Слова, выражающие состояние здоровья и болезни.                       | ПК-10,ПК-3,УК-5        |
| Тема 1.4.                              | Развитие болезни. Боль. Модуль 1.                                     | ПК-10,ПК-3,УК-5        |
| Тема 1.5.                              | Сердечно-сосудистые болезни.                                          | ПК-10,ПК-3,УК-5        |
| Тема 1.6.                              | Желудочно-кишечные заболевания. Болезни печени.                       | ПК-10,ПК-3,УК-5        |
| Тема 1.7.                              | Нервные болезни.                                                      | ПК-10,ПК-3,УК-5        |
| Тема 1.8.                              | Лор. Глазные заболевания.                                             | ПК-10,ПК-3,УК-5        |
| Тема 1.9.                              | Урология.Инфекционные, кожно-венерологические заболевания             | ПК-10,ПК-3,УК-5        |
| Тема 1.10.                             | Детские болезни.                                                      | ПК-10,ПК-3,УК-5        |
| Тема 1.11.                             | Гинекология.                                                          | ПК-10,ПК-3,УК-5        |
| Тема 1.12.                             | Травматология. Слова на социальные темы.                              | ПК-10,ПК-3,УК-5        |
| Тема 1.13.                             | История болезни. Социальный анамнез.                                  | ПК-10,ПК-3,УК-5        |
| Тема 1.14.                             | На приеме у врача. Диалоги из цикла «Сәламәт булыгыз!»Модуль 2.       | ПК-10,ПК-3,УК-5        |
| <b>Раздел 2.</b>                       | <b>Грамматический минимум по медицинской терминологии</b>             | <b>ПК-10,ПК-3,УК-5</b> |
| Тема 2.1.                              | История графики. Фонетика. Особенности татарского языка.              | ПК-10,ПК-3,УК-5        |
| Тема 2.2.                              | Имя существительноеМножественное число. Категория. Принадлежности     | ПК-10,ПК-3,УК-5        |
| Тема 2.3.                              | Падежи в татарском языке.                                             | ПК-10,ПК-3,УК-5        |
| Тема 2.4.                              | Глагол в татарском языке.                                             | ПК-10,ПК-3,УК-5        |
| Тема 2.5.                              | Некоторые специфические грамматические конструкции в татарском языке. | ПК-10,ПК-3,УК-5        |
| Тема 2.6.                              | Вспомогательные слова в татарском языке.                              | ПК-10,ПК-3,УК-5        |
| Тема 2.7.                              | Разговорные формулы в татарском языке. Итоговый модуль.               | ПК-10,ПК-3,УК-5        |

**5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)**

| <b>№ п/п</b> | <b>Наименования</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1            | Клиник практикага эзерлек: югары һәм урта медицина уку йортларының татар телен камилләштерүче төркем студентлары өчен уку-укыту кулланмасы / Р.М. Әмирова, В.Т. Балтаева. – Казан, КДМУ, 2016. – 104 б.                                                                                                         |
| 2            | Краткий русско-татарский словарь медицинских терминов: учебно-методическое пособие для студентов высших и средних медицинских учебных заведений, изучающих татарский язык в продолжающих группах / Р.М. Амирова. – Казань, КГМУ, 2016. – 28 с.                                                                  |
| 3            | Учим татарский язык: грамматический минимум и контрольно-тренировочные упражнения для студентов высших и средних медицинских учебных заведений начинающих изучать татарский язык. Сост. Л.И.Фидаева. КГМУ, 2015. - 37с.                                                                                         |
| 4            | Татарский язык: учебное пособие для студентов продвинутого этапа обучения по специальности 31.05.02 – Педиатрия / Р.М. Амирова, Фидаева Л.И. /. – Казань: КГМУ, 2021. – 111 с.                                                                                                                                  |
| 5            | Татарский язык: культура, традиции и обычаи татарского народа: учебное пособие для обучающихся по специальности 31.05.01 «Лечебное дело», 31.05.02 «Педиатрия»/ Р.М.Амирова; Казанский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации. – Казань: КГМУ, 2022. – 53 с. |

**6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

**6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы**

| №             | Перечень разделов<br>и тем                                    | Тип занятия<br>(Л, П, С)   | Перечень компетенций и этапы их<br>формирования |      |      |
|---------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------|------|------|
|               |                                                               |                            | ПК-10                                           | ПК-3 | УК-5 |
| Раздел 1.     |                                                               |                            |                                                 |      |      |
| Тема 1.1.     | Человек. Части его тела и связанные с ним<br>понятия.         | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    | +    |
|               |                                                               | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    | +    |
| Тема 1.2.     | Внутренние органы.                                            | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    | +    |
|               |                                                               | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    | +    |
| Тема 1.3.     | Слова, выражающие состояние здоровья и<br>болезни.            | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    | +    |
|               |                                                               | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    | +    |
| Тема 1.4.     | Развитие болезни. Боль. Модуль 1.                             | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    | +    |
|               |                                                               | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    | +    |
| Тема 1.5.     | Сердечно-сосудистые болезни.                                  | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    | +    |
|               |                                                               | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    | +    |
| Тема 1.6.     | Желудочно-кишечные заболевания.<br>Болезни печени.            | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    | +    |
|               |                                                               | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    | +    |
| Тема 1.7.     | Нервные болезни.                                              | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    | +    |
|               |                                                               | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    | +    |
| Тема 1.8.     | Лор. Глазные заболевания.                                     | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    | +    |
|               |                                                               | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    | +    |
| Тема 1.9.     | Урология.Инфекционные, кожно-<br>венерологические заболевания | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    | +    |
|               |                                                               | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    | +    |
| Тема<br>1.10. | Детские болезни.                                              | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    | +    |
|               |                                                               | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    | +    |
| Тема<br>1.11. | Гинекология.                                                  | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    | +    |



|               |                                                                             |                            |   |   |   |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---|---|---|
|               |                                                                             | Самостоятельн<br>ая работа | + | + | + |
| Тема<br>1.12. | Травматология. Слова на социальные<br>темы.                                 | Практическое<br>занятие    | + | + | + |
|               |                                                                             | Самостоятельн<br>ая работа | + | + | + |
| Тема<br>1.13. | История болезни. Социальный анамнез.                                        | Практическое<br>занятие    | + | + | + |
|               |                                                                             | Самостоятельн<br>ая работа | + | + | + |
| Тема<br>1.14. | На приеме у врача. Диалоги из цикла<br>«Сәламәт булыгыз!»Модуль 2.          | Практическое<br>занятие    | + | + | + |
|               |                                                                             | Самостоятельн<br>ая работа | + | + | + |
| Раздел 2.     |                                                                             |                            |   |   |   |
| Тема 2.1.     | История графики. Фонетика. Особенности<br>татарского языка.                 | Практическое<br>занятие    | + | + | + |
|               |                                                                             | Самостоятельн<br>ая работа | + | + | + |
| Тема 2.2.     | Имя существительноеМножественное<br>число. Категория. Принадлежности        | Практическое<br>занятие    | + | + | + |
|               |                                                                             | Самостоятельн<br>ая работа | + | + | + |
| Тема 2.3.     | Падежи в татарском языке.                                                   | Практическое<br>занятие    | + | + | + |
|               |                                                                             | Самостоятельн<br>ая работа | + | + | + |
| Тема 2.4.     | Глагол в татарском языке.                                                   | Практическое<br>занятие    | + | + | + |
|               |                                                                             | Самостоятельн<br>ая работа | + | + | + |
| Тема 2.5.     | Некоторые специфические<br>грамматические конструкции в татарском<br>языке. | Практическое<br>занятие    | + | + | + |
|               |                                                                             | Самостоятельн<br>ая работа | + | + | + |
| Тема 2.6.     | Вспомогательные слова в татарском<br>языке.                                 | Практическое<br>занятие    | + | + | + |
|               |                                                                             | Самостоятельн<br>ая работа | + | + | + |
| Тема 2.7.     | Разговорные формулы в татарском языке.<br>Итоговый модуль.                  | Практическое<br>занятие    | + | + | + |
|               |                                                                             | Самостоятельн<br>ая работа | + | + | + |

## 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)

| Перечень компетенций                                                                                                                                                                     | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения (ИД) компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Планируемые результаты обучения                                                                                                                                                                        | Форма оценочных средств       | Критерий оценивания результатов обучения (дескрипторы) |                                                                                 |                                                    |                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                        |                               | Результат не достигнут (менее 70 баллов)               | Результат минимальный (70-79 баллов)                                            | Результат средний (80-89 баллов)                   | Результат высокий (90-100 баллов)                                                                |
| <b>ПК-10</b><br>Готовность к оценке способности пациента осуществлять трудовую деятельность и проведению экспертизы временной нетрудоспособности, участию в медико-социальной экспертизе | <b>ПК-10 ИПК-10.1 Применяет знание нормативных правовых актов, регламентирующих порядок проведения медицинских осмотров в зависимости от возраста и состояния здоровья, в том числе профилактических медицинских осмотров, медицинских осмотров в период обучения и воспитания в образовательных организациях, иммунопрофилактики, диспансерного наблюдения, медицинской реабилитации и т.п. в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и</b> | Знать: основные понятия стилистики татарского языка, основные виды лингвистических словарей, виды речевых, стилистических и грамматических ошибок;                                                     | устный опрос                  | Не знает основные понятия и термины                    | Знает частично основные понятия и термины                                       | Знает понятия и термины, но не в полной мере       | Знает и отвечает на дополнительные вопросы по основным понятиям и терминам                       |
|                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Уметь: определять стилистическую целесообразность использования в контексте различных лексических средств;                                                                                             | выполнение письменных заданий | Допущено много фактических ошибок                      | Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно                          | Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно  | Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности |
|                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Владеть: навыками формулирования аргументированных умозаключений и выводов.                                                                                                                            | кейс-задача                   | Менее 70%                                              | Задание выполнено, но формально, что оценка события верна на 50%, или непонятна | Задание выполнено, но, оценка события верна на 80% | Задание выполнено, оценка события верна на 90–100%                                               |
|                                                                                                                                                                                          | <b>ПК-10 ИПК-10.2 Использует навыки организации и проведения профилактических медицинских осмотров населения, в том числе детей; установления группы здоровья ребенка; определения медицинской группы здоровья ребенка</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Знать: понятие эквивалентности в теории перевода, основные уровни эквивалентности перевода, особенности письменного перевода с русского на татарский язык, единицы и уровни перевода в татарском языке | терминологический диктант     | Правильный ответ дан на менее 70% всех заданий         | 70-79% правильных ответов                                                       | 80-89% правильных ответов                          | 90-100% правильных ответов                                                                       |

|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                           |                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                | для занятия физической культурой в образовательных организациях; проведения диспансерного наблюдения населения, в том числе детей с различными заболеваниями и отклонениями в состоянии здоровья, в том числе инвалидов                                       | Уметь: идентифицировать грамматические, синтаксические и стилистические нормы<br><br>Владеть: нормами семантической эквивалентности и грамматическим и нормами татарского языка, необходимыми в процессе выполнения письменного перевода на татарский язык | творческая работа         | Не умеет аргументировать                                                                                                                                | Частично умеет аргументировать                                                                                                                                                                                                  | Умеет аргументировать, но не в полной мере                                                                                | Способен аргументировать                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                            | написание эссе            | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | задание выполнено полностью, не все уровни задания пройдены, выводы не аргументированы научно, либо задание выполнено не полностью, но представлена попытка обосновать его с альтернативных научных позиций, пройденных в курсе | задание выполнено полностью, все уровни задания пройдены, выводы научно аргументированы, но без ссылок на пройденные темы | задание выполнено полностью, все уровни задания пройдены, выводы научно аргументированы, со ссылками на пройденные темы |
| <b>ПК-3</b><br>Готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований с целью установления диагноза | <b>ПК-3 ИПК-3.1</b> Использует правила сбора жалоб, анамнеза, технику проведения объективного исследования, нормы и патологию лабораторно-инструментальных и иных методов исследования                                                                        | Знать: нормы устной и письменной речи на татарском языке                                                                                                                                                                                                   | ролевая игра              | Имеет фрагментарные знания                                                                                                                              | Имеет общие, но не структурированные знания                                                                                                                                                                                     | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания                                                              | Имеет сформированные систематические знания                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                               | Уметь: - последовательно и грамотно формулировать и высказывать свои мысли                                                                                                                                                                                 | написание эссе            | Не умеет аргументировать                                                                                                                                | Частично умеет аргументировать                                                                                                                                                                                                  | Умеет аргументировать, но не в полной мере                                                                                | Способен аргументировать                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                               | Владеть: различными средствами коммуникации, в том числе, на татарском языке                                                                                                                                                                               | терминологический диктант | Менее 70%                                                                                                                                               | Задание выполнено, но формально, что оценка события верна на 50%, или непонятна                                                                                                                                                 | Задание выполнено, но, оценка события верна на 80%                                                                        | Задание выполнено, оценка события верна на 90–100%                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                | <b>ПК-3 ИПК-3.2</b> Использует приемы и технологии проведения опроса и интерпретации полученной информации по анамнезу, физикальному осмотру, клиническому обследованию, результатам лабораторно-инструментальных и иных исследований для постановки диагноза | Знать: лексико-грамматический минимум по юриспруденции в объеме, необходимом для работы с иноязычными текстами в процессе профессиональной (юридической) деятельности                                                                                      | дискуссия                 | Имеет фрагментарные знания                                                                                                                              | Имеет общие, но не структурированные знания                                                                                                                                                                                     | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания                                                              | Имеет сформированные систематические знания                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                               | Уметь: читать и переводить иноязычные тексты профессиональной направленности;                                                                                                                                                                              | презентации               | Компьютерная презентация не соответствует теме                                                                                                          | Компьютерная презентация соответствует теме, но она составлена формально, или не содержит основные сведения по теме, или они изложены с ошибками                                                                                | Компьютерная презентация соответствует теме, но составлена формально, а основные сведения по теме изложены с ошибкой      | Компьютерная презентация соответствует теме, а основные сведения по теме изложены без ошибок                            |
|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                           |                                                                                                                         |

|                                                                                                                 |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                       |                                 |                                   |                                                                                 |                                                    |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|                                                                                                                 |                                                                                                                                               | Владеть: необходимыми навыками профессионального общения на татарском языке                                                                                           | устный опрос                    | Менее 70%                         | Задание выполнено, но формально, что оценка события верна на 50%, или непонятна | Задание выполнено, но, оценка события верна на 80% | Задание выполнено, оценка события верна на 90–100% |
| <b>УК-5</b><br>Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия | <b>УК-5 ИУК-5.1 Изучает и анализирует особенности социального взаимодействия с учетом национальных, культурных и религиозных особенностей</b> | Знать: : основные понятия культуры речи, нормативные, коммуникативные, этические аспекты устной и письменной речи, функциональные стили современного татарского языка | реферат                         | Доля правильных ответов менее 70% | 70-79% правильных ответов                                                       | 80-89% правильных ответов                          | 90-100% правильных ответов                         |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                               | Уметь: использовать знания о коммуникативных качествах речи в межличностном общении и профессиональной деятельности                                                   | выполнение практических заданий | Не умеет анализировать            | Частично умеет анализировать                                                    | Умеет анализировать, но не в полной мере           | Способен пользоваться                              |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                               | Владеть: навыками коммуникации в профессиональной области;                                                                                                            | творческое испытание            | Менее 70%                         | Задание выполнено, но формально, что оценка события верна на 50%, или непонятна | Задание выполнено, но, оценка события верна на 80% | Задание выполнено, оценка события верна на 90–100% |
|                                                                                                                 | <b>УК-5 ИУК-5.2 Соблюдает этические нормы и права человека</b>                                                                                | Знать: основы ораторского искусства и особенности аргументации                                                                                                        | дискуссия                       | Тема не раскрыта                  | Тема раскрыта частично                                                          | Тема раскрыта, но не в полной мере                 | Тема раскрыта полностью                            |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                               | Уметь: использовать знание языковых норм, знания о коммуникативных качествах речи в межличностном общении и профессиональной деятельности                             | доклад                          | Не умеет аргументировать          | Частично умеет аргументировать                                                  | Умеет аргументировать, но не в полной мере         | Способен аргументировать                           |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                               | Владеть: методами совершенствования навыков грамотного письма и говорении                                                                                             | тестирование                    | Менее 70%                         | Задание выполнено, но формально, что оценка события верна на 50%, или непонятна | Задание выполнено, но, оценка события верна на 80% | Задание выполнено, оценка события верна на 90–100% |

### **6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

#### **1 уровень – оценка знаний**

Для оценивания результатов обучения в виде знаний используются следующие типы контроля:

— тест;

#### **Примеры заданий:**

Выберите правильный вариант: 1. спина А – бит Б – бил В - арка 2. грудь А – аяк Б – күкрэк В – йөрэк 3. поясница А – бил Б - бит В - буын 4. живот А – эч Б – ашказаны В – чигэ 5. горло А – тамак Б – талак В - муен 6. позвоночник А – буын Б – бил В - умырткалык 7. нога А – ияк Б - аяк В - тез 8. ухо А – колак Б – тамак В – борын 9. висок А – маңгай Б – муен В – чигэ 10. бедро А – бот Б – балтыр В – буын

#### *Критерии оценки:*

Критерии оценки промежуточного модуля: В модуле 50 вопросов  
Время выполнения : 30 минут  
70-79 баллов – удовлетворительно  
80-89 баллов – хорошо  
90-100 – отлично  
1 прав. ответ – 2 балла..... (15 не прав. ответов – 70 баллов, 16 ошибок и т.д. – не зачет)

#### **2 уровень – оценка умений**

Для оценивания результатов обучения в виде умений используются следующие типы контроля:

— эссе;

#### **Примеры заданий:**

1. Здоровье начинается с детства 2. Здоровый ребенок- в здоровой семье. 3. Здоровые дети- здоровая нация. 4. Моя любимая книга 5. Врач- это не профессия, а образ жизни. 6. Мой любимый праздник. 7. Моя любимая профессия- врач. 8. Мой любимый город. 9. Здоровый образ жизни. 10. Вред курения и алкоголя.

#### *Критерии оценки:*

Критерии оценки эссе-соответствие содержания заявленной теме;-связность, последовательность и логичность построения письменной речи;-лексическая наполняемость;-грамотность;-оригинальность. Максимальное количество баллов- 100

#### **3 уровень – оценка навыков**

Для оценивания результатов обучения в виде навыков используются следующие типы контроля:

— задания на решение проблемной ситуации;

### **Примеры заданий:**

1.Расскажите о КГМУ.2.Каким должен быть врач?.3.Ваш любимый татарский поэт, писатель Сообщите маме, что вы завтра идете в Музей изобразительных искусств.-Әни, без иртәгә сыйныф белән Сынлы сәнгать Музеена барабыз. Пожелайте друзьям счастливого пути.-Дусларым! Хәерле юл сезгә!4. Уточните у прохожего, где находится Национальная библиотека Республики Татарстан.Гафу итегез, әйтегез әле, Татарстан Республикасының Милли китапханәсе кайда урнашкан?5. Как спросите в магазине о том, сколько стоит килограмм яблок.-Әйтегез әле, 1 кг алма ничә сум тора?-Әйтегез әле, менә бу алманың 1 килограммы күпме тора?Обратитесь к однокласснику и попросите у него учебник истории на один день.- Антон, миңа бер көнгә генә тарих дәреслегенә биреп тор әле (бир әле).6. Врач- это не профессия, это призвание.7. Загрязнение окружающей среды и здоровье человека.8. Здоровая мама-здоровый малыш. 9. Аборт и его последствия.10. Благотворительность в медицине.

### *Критерии оценки:*

За правильный ответ - до 5 б.Критерии оценки:90-100 баллов – В ответах правильно использованы формы категории принадлежности, множественного числа, падежных форм существительных, глагольные аффиксы, соблюдается порядок слов, правильно оформлены повествовательные и вопросительные предложения. 80-89 баллов – Допускаются некоторые неточности в оформлении вопросительных предложений, некоторые ошибки, связанные с интерференцией второго языка, механическим переносом правил одного языка на другой..70-79 баллов – допущены ошибки в правильном использовании падежных, глагольных аффиксов, аффиксов категории принадлежности, слабо демонстрируется элементарная лексика разговорного характера.менее 70 баллов – отсутствие умений и навыков использования специфических категорий татарского языка, падежных аффиксов, глагольных форм, не представлена элементарная разговорная лексика. Поставленная задача не реализована.

#### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Процедура оценивания результатов обучения осуществляется на основе Положения Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Текущему контролю успеваемости (далее – ТКУ) подлежат все виды учебной деятельности студентов по дисциплине: лекции, практические занятия, самостоятельная работа, работа на образовательном портале.

ТКУ проводится преподавателем, прикрепленным для реализации образовательной программы в конкретной академической группе или преподавателем, ответственным за виды учебной деятельности обучающихся.

ТКУ по дисциплине подлежат:

- выполнение письменных заданий
- выполнение практических заданий
- дискуссия
- доклады
- задания на принятие решений в проблемной ситуации
- кейс-задача
- контрольная работа
- написание эссе
- реферат
- творческая работа
- терминологический диктант
- тестирование
- устный опрос

Оценка ТКУ студентов по отдельной теме выражается по 10-балльной шкале.

Оценка успеваемости студентов по модульной контрольной работе (модулю) выражается в 100-балльной шкале.

Оценка обязательно отражается в учебном журнале.

При проведении промежуточной аттестации учитываются результаты ТКУ за весь период обучения по дисциплине и применяется балльно-рейтинговая система, утвержденная Положением Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Итоговая (рейтинговая) оценка включает: оценки по модулям (в 100-балльной шкале), текущие оценки (в 10-балльной шкале), оценку промежуточной аттестации (в 100-балльной шкале).

Промежуточная аттестация по дисциплине:

зачет

## 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

### 7.1. Основная учебная литература

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | В библиотеке |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | Учим татарский язык [Электронный ресурс] : грамматический минимум и контрольно-тренировочные упражнения для студентов высш. и средних учеб. заведений, начинающих изучать татар. яз. / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. рус. и татар. яз. ; [авт.-сост. Л. И. Фидаева]. - Электрон. текстовые дан. (621 КБ). - Казань : КГМУ, 2015. - 37 с.                                                                                                                                                                                                                                                      | ЭБС, КГМУ    |
| 2 | Клиникпрактикагаэзерлек [Электронныйресурс] : югарыһәмуртамецинаукуйортларыныңтатартеленкамилләштерүчетөркем студентларыөченуку-укытукулланмасы / РоссияФедерациясененсәламәтлексаклауминистрлыгы, Казандәүләтмецинаун-ты, Русһәмтатартелләрекафедрасы ; [төз.: Р. М. Әмирова, В. Т. Балтаева]. - Электрон. текстовыедан. (0,97 МБ). - Казан : КДМУ, 2016. - 103, [1] с. - Пер. изд. : Подготовка к клинической практике : учебно-методическое пособие для студентов высших и средних медицинских учебных заведений, изучающих татарский язык в продолжающих группах / [сост.: Р. М. Амирова, В. Т. Балтаева]. - Казань, 2016.. | ЭБС, КГМУ    |

### 7.2. Перечень дополнительной литературы

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                  | В библиотеке |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | Химический русско-татарский толковый словарь./Под редакцией Г.Г. Хисамеева– Казань: Магариф, 2004. – 344 с.                                                                          | 190          |
| 2 | Русско-татарский словарь гигиенических терминов./ Под редакцией М.М. Гимадеева – Казань: Магариф, 1999. – 297 с.                                                                     | 500          |
| 3 | Русско-татарский медицинский разговорник [Текст] : учебное пособие / Мед. страховая компания "Эгида" ; Сост.: Л. М. Мухарямова, Л. И. Фидаева. - Казань : Книжный дом, 1993. - 64 с. | 913          |

### 7.3. Периодическая печать

| № пп. | Наименование     |
|-------|------------------|
| 1     | Шәһри Казан      |
| 2     | Юлдаш            |
| 3     | ВатанымТатарстан |
| 4     | Сөембикә         |
| 5     | Идел             |
| 6     | Мәгариф          |



## **8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

1. Электронный каталог Научной библиотеки Казанского ГМУ  
[http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru](http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru)
2. Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ) <https://lib-kazangmu.ru/>
3. Электронная библиотека "Консультант студента" <http://www.studentlibrary.ru/>
4. Электронная медицинская библиотека "Консультант врача" <http://www.rosmedlib.ru/>
5. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru/>
6. Портал научных журналов "Эко-вектор" <https://journals.eco-vector.com/>
7. Архив научных журналов зарубежных издательств NEIKON <http://arch.neicon.ru/xmlui/>
8. Медицинская газета <http://www.mgzt.ru/>
9. Polpred.com Обзор СМИ <http://polpred.com/>
10. Справочная правовая система "КонсультантПлюс" (Доступ с компьютеров библиотеки. Онлайн-версия) <https://student2.consultant.ru/cgi/online.cgi?req=home>
11. Национальная электронная библиотека (НЭБ) <https://rusneb.ru/about/>
12. Образовательная платформа "Юрайт". Раздел "Легендарные книги" <https://urait.ru/catalog/legendary>
13. ЭБС "Университетская библиотека ONLINE". Раздел "Золотой фонд научной классики"  
<https://biblioclub.ru/>
14. ЭБС Book On Lime - система интерактивных учебников <https://bookonline.ru/>
15. База данных журналов Wiley <https://onlinelibrary.wiley.com/>
16. База данных The Cochrane Library <https://www.cochranelibrary.com/>
17. Questel. База данных патентного поиска Orbit Premium edition <https://www.orbit.com/>
18. Электронные ресурсы издательства SpringerNature <https://link.springer.com/>
19. Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals <https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi>
20. BMJ Knowledge Resources <https://www.bmj.com/>

## **9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

### **Рекомендации по работе с лекционным материалом.**

### **Рекомендации по подготовке к практическим занятиям.**

При необходимости следует обращаться за консультацией к преподавателю. Идя на консультацию, необходимо хорошо продумать вопросы, которые требуют разъяснения. В начале практического занятия студенты под руководством преподавателя более глубоко осмысливают теоретические положения по теме занятия, раскрывают и объясняют основные явления и факты. В процессе творческого обсуждения и дискуссии вырабатываются умения и навыки использовать приобретенные знания для решения практических задач. Составление плана дисциплинирует и повышает организованность в работе. Второй этап включает непосредственную подготовку студента к занятию. Начинать надо с изучения рекомендованной литературы. Необходимо помнить, что на лекции обычно рассматривается не весь материал, а только его часть. Остальная его часть восполняется в процессе самостоятельной работы. В связи с этим работа с рекомендованной литературой обязательна. Особое внимание при этом необходимо обратить на содержание основных положений и выводов, объяснение явлений и фактов, уяснение практического приложения рассматриваемых теоретических вопросов. В процессе этой работы студент должен стремиться понять и запомнить основные положения рассматриваемого материала, примеры, поясняющие его, а также разобраться в иллюстративном материале. Заканчивать подготовку следует составлением плана (перечня основных пунктов) по изучаемому материалу (вопросу). Такой план позволяет составить концентрированное, сжатое представление по изучаемым вопросам. В процессе подготовки к практическому занятию рекомендуется взаимное обсуждение материала, во время которого закрепляются знания, а также приобретает практика в изложении и разъяснении полученных знаний, развивается речь. При подготовке к практическому занятию можно выделить 2 этапа: 1-й – организационный; 2-й – закрепление и углубление теоретических знаний. На первом этапе студент планирует свою самостоятельную работу, которая включает: – уяснение задания на самостоятельную работу; – подбор рекомендованной литературы; – составление плана работы, в котором определяются основные пункты предстоящей подготовки.

### **Рекомендации по самостоятельной работе студентов.**

не ограничиваться использованием только лекций или учебника и использовать дополнительную литературу из рекомендованного списка (особенно научно-популярные издания, в которых многие вопросы рассматриваются в более удобной для понимания форме) основное внимание уделять усвоению определений базовых понятий и категорий, а также содержания основных проблем не просто заучивать и запоминать информацию, но понимать ее – понимание существенно экономит время и усилия, и позволяет продуктивно использовать полученные знания аргументировано излагать свою точку зрения – каждый имеет право на собственное мнение, но точкой зрения это мнение становится, только если оно корректно и убедительно обосновано соотносить полученные знания с имеющимися знаниями из других областей науки, в первую очередь – из областей, связанных с будущей профессиональной деятельностью

### **Требования к выполнению сообщения (доклада).**

Сообщение (доклад) должен быть логически выстроенным, четким, конкретным, «без воды» и достаточно полно раскрывать тему. Сообщение (доклад) выполняется по одной из тем в соответствии со структурой содержания учебной дисциплины. Сообщение (доклад) можно не оформлять и не сдавать. Объем сообщения (доклада) определяется выступлением 5–7 мин. Собрав и изучив библиографические источники и практический материал, приступаем к выполнению сообщения (доклада). Основные правила оформления работы. 1. Вся работу надо правильно оформить: титульный лист, текст, заголовки, библиографический список, сноски и др. 2. Шрифт – 14. Интервал между строк – 1,5. Поля: сверху и снизу – 2 см; слева – 3 см; справа – 1,5 см. 3. Заголовки печатать по центру, жирным шрифтом. Без абзаца. Точки в конце заголовков не ставят. 4. Текст печатать по ширине всего листа. Абзац 1,25. 5. Страницы пронумеровать: наверху по центру. На первой странице номер не ставить. 6. По всей работе сделать сноски на все определения, цитаты, цифры, таблицы и др. внизу страницы. На каждой странице нумерацию сносок начинать заново. Правильно оформить библиографию сноски. 7. В конце каждого вопроса реферата сделать Библиографический список (список литературы) по алфавиту, правильно оформить по ГОСТу. Оформление работы должно соответствовать требованиям, утвержденным кафедрой.

### **Подготовка к промежуточной аттестации.**

Вначале следует просмотреть весь материал по сдаваемой дисциплине, отметить для себя трудные вопросы. Обязательно в них разобраться. Изучение дисциплины заканчивается промежуточной аттестацией. В заключение еще раз целесообразно повторить основные положения, используя при этом опорные конспекты лекций. Систематическая подготовка к занятиям в течение семестра позволит использовать время экзаменационной сессии для систематизации знаний. Если в процессе самостоятельной работы над изучением теоретического материала или при решении задач у студента возникают вопросы, разрешить которые самостоятельно не удастся, необходимо обратиться к преподавателю для получения у него разъяснений или указаний. В своих вопросах студент должен четко выразить, в чем он испытывает затруднения, характер этого затруднения. За консультацией следует обращаться и в случае, если возникнут сомнения в правильности ответов на вопросы самопроверки.

**10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ, созданный на платформе LMS MOODLE. Дистанционный курс в составе образовательного портала содержит в себе лекции, презентации, задания, тесты, ссылки на учебный материал и другие элементы.
2. Операционная система семейства Windows или Astra Linux
3. Пакет офисных приложений MS Office или R7 офис
4. Интернет браузер отечественного производителя
5. Библиотечная система ИРБИС

Всё программное обеспечение имеет лицензию и своевременно и/или ежегодно обновляется.

# **11.Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                               |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Татарский язык в профессиональном общении | учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа - 429, 435. Оснащены интернетом<br>Столы для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска меловая-магнитно-маркерная, шкаф для документов со стеклом, замок на двух нишах, трибуна<br>ноутбук - Dell Inspiron<br>roduct Name: Internet ExplorerProduct ID: 00346-OEM-8949813-22190Product Ke: BP7TY-VXH32-C3V8K-F6R67-8RJMJComputer Name: RUSTAT_YASModified Time: 16.11.2012 11:30:20Microsoft Office профессиональный 2010Product ID : 82503-551-7770581-27405Product Key : VQR6X-DPFD6-FYMV6-Q2D8T-37R9TInstallation Folder : C:\Program Files\Microsoft Office\Office14\Computer Name : RUSTAT_YASModified Time : 07.05.2016 11:44:15Product Name: Windows 7 Home BasicProduct ID: 00346-OEM-8949813-22190Product Key : BP7TY-VXH32-C3V8K-F6R67-8RJMJInstallation Folder : C:\WindowsService Pack: Service Pack 1Build Number: 7601Computer Name: RUSTAT_YASModified Time: 07.05.2016 11:49:17Dr Web: 6E5F-4RSK- BV4W-N5T1 с 10.12.2016 по 21.10.2020                                                                                                                                                                         | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49 |
| Татарский язык в профессиональном общении | учебная аудитория для проведения занятий самостоятельного типа - 427 открытого доступа<br>Столы, стулья для обучающихся; банкетки (2 м) - 4 шт., банкетка (3,6 м) - 2 шт, банкетки (0,5 см) - 2 шт.; трибуна буквой П; тумба под оргтехнику; проектор Epson EB-X11, 2013, 448785; экран на штативе Lumien Eco View, 2013, 449281; шкаф для учебных пособий со стеклом, замок на двух нишах; доска меловая-магнитно-маркерная.ноутбук - Dell Inspiron<br>roduct Name: Internet ExplorerProduct ID: 00346-OEM-8949813-22190Product Ke: BP7TY-VXH32-C3V8K-F6R67-8RJMJComputer Name: RUSTAT_YASModified Time: 16.11.2012 11:30:20Microsoft Office профессиональный 2010Product ID : 82503-551-7770581-27405Product Key : VQR6X-DPFD6-FYMV6-Q2D8T-37R9TInstallation Folder : C:\Program Files\Microsoft Office\Office14\Computer Name : RUSTAT_YASModified Time : 07.05.2016 11:44:15Product Name: Windows 7 Home BasicProduct ID: 00346-OEM-8949813-22190Product Key : BP7TY-VXH32-C3V8K-F6R67-8RJMJInstallation Folder : C:\WindowsService Pack: Service Pack 1Build Number: 7601Computer Name: RUSTAT_YASModified Time: 07.05.2016 11:49:17Dr Web: 6E5F-4RSK- BV4W-N5T1 с 10.12.2016 по 21.10.2020 | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49 |

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Дисциплина:** Татарский язык и культура речи

**Код и специальность (направление подготовки):** 31.05.01 Лечебное дело

**Квалификация:** врач-лечебник

**Уровень** специалитет

**Форма обучения:** очная

**Факультет:** лечебный

**Кафедра русского и татарского языков**

**Очное отделение**

**Курс:** 2

**Третий семестр**

**Зачет** 0 час.

**Практические** 36 час.

**СРС** 36 час.

**Всего** 72 час.

**Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ)** 2

Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности (направлению подготовки): 31.05.01 Лечебное дело.

**Разработчики программы:**

Доцент

Р. М. Амирова

Доцент

Л. И. Фидаева

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры.

Заведующий кафедрой, кандидат филологических наук

Л. И. Фидаева

Рабочая программа рассмотрена и согласована на заседании предметно-методической комиссии.

Председатель предметно-методической комиссии

Т. А. Киселева

**Преподаватели, ведущие дисциплину:**

Доцент , кандидат филологических наук

Р. М. Амирова

# 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Цель освоения дисциплины: Основное содержание работы заключается в развитии профессионального двуязычия медицинских работников. Главное - помочь будущим врачам расширить их профессиональные возможности, облегчить общение с людьми.

Задачи освоения дисциплины:  
обучить студентов основам татарского языка, создать базу для говорения, т.е. научить передавать и воспринимать несложные сообщения, задавать вопросы, понять и уточнять жалобы.

**Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе:**

| Наименование категории (группы) компетенций                    | Код и наименование компетенции                                                                                                                                                                       | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения компетенции                                                                                     | Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции | ПК-10 Готовность к оценке способности пациента осуществлять трудовую деятельность и проведению экспертизы временной нетрудоспособности, участию в медико-социальной экспертизе                       | ПК-10 ПК-10.1<br><br>Определяет основные абсолютные и относительные показатели здоровья                                                                | Знать: основные понятия стилистики, основные виды лингвистических словарей, виды речевых, стилистических и грамматических ошибок;<br>Уметь: определять стилистическую целесообразность использования в контексте различных лексических средств;<br>Владеть: навыками формулирования аргументированных умозаключений и выводов. |
| Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции | ПК-3 Готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований с целью установления диагноза | ПК-3 ПК-3.1<br><br>Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациента (его законного представителя) с заболеванием и (или) состоянием | Знать: фонетические, грамматические, лексические стороны татарского языка<br>Уметь: осуществлять письменный перевод с русского на татарский язык<br>Владеть: навыками формулирования татарской речи                                                                                                                            |
| Универсальные компетенции                                      | УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия                                                                                                | УК-5 УК-5.1                                                                                                                                            | Знать: Способен к организации межведомственного взаимодействия, использованию ресурсов социальной инфраструктуры, бизнеса и общественных организаций для обеспечения социальной защиты населения                                                                                                                               |



|  |  |                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>Изучает и анализирует особенности социального взаимодействия с учетом национальных, культурных и религиозных особенностей</p> | <p>Уметь: Осуществляет межведомственное взаимодействие для обеспечения социальной защиты населения</p> <p>Владеть: Организует работу по привлечению ресурсов социальной инфраструктуры, бизнеса и общественных организаций для обеспечения социальной защиты населения</p> |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина является основополагающей для изучения следующих дисциплин: "Татарский язык и культура речи".

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу специалитета, могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сфере научных исследований);

02 Здравоохранение (в сфере оказания первичной медико-санитарной помощи населению в медицинских организациях: поликлиниках, амбулаториях, стационарно-поликлинических учреждениях муниципальной системы здравоохранения и лечебно-профилактических учреждениях, оказывающих первичную медико-санитарную помощь населению);;

07 Административно-управленческая и офисная деятельность (в сфере деятельности организаций здравоохранения);

В рамках освоения программ специалитета/бакалавриата/магистратуры выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

медицинский;

научно-исследовательский;

организационно-управленческий;

**3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 академических часа.

**3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы (очное отделение)**

Промежуточная аттестация – Зачет .

|              | Контактная работа |                                            | Самостоятельная работа |
|--------------|-------------------|--------------------------------------------|------------------------|
|              | Лекции            | Практические занятия (семинарские занятия) |                        |
| <b>Всего</b> |                   |                                            |                        |
| <b>72</b>    |                   | <b>36</b>                                  | <b>36</b>              |

**4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий**

**4.1. Разделы дисциплины (модуля) и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах) (очное отделение)**

| Разделы /<br>темы<br>дисциплины | Общая<br>трудоемкость<br>(в часах) | Виды учебных занятий,<br>включая самостоятельную работу<br>обучающихся и трудоёмкость<br>(в часах) |                 |                                          | Формы<br>текущего<br>контроля<br>успеваемости                                |
|---------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|                                 |                                    | Аудиторные<br>учебные занятия                                                                      |                 | Самостоятельная<br>работа<br>обучающихся |                                                                              |
|                                 |                                    | Лекции                                                                                             | Практ.<br>занят |                                          |                                                                              |
| Раздел 1.                       | 48                                 |                                                                                                    | 24              | 24                                       |                                                                              |
| Тема 1.1.                       | 2                                  |                                                                                                    | 1               | 1                                        | терминологический диктант, устный опрос                                      |
| Тема 1.2.                       | 3                                  |                                                                                                    | 2               | 1                                        | собеседование, устный опрос                                                  |
| Тема 1.3.                       | 3                                  |                                                                                                    | 2               | 1                                        | творческая работа, терминологический диктант                                 |
| Тема 1.4.                       | 3                                  |                                                                                                    | 2               | 1                                        | написание эссе, устный опрос                                                 |
| Тема 1.5.                       | 3                                  |                                                                                                    | 2               | 1                                        | тестирование                                                                 |
| Тема 1.6.                       | 3                                  |                                                                                                    | 2               | 1                                        | кейс-задача, терминологический диктант                                       |
| Тема 1.7.                       | 3                                  |                                                                                                    | 1               | 2                                        | задания на принятие решений в проблемной ситуации, устный опрос              |
| Тема 1.8.                       | 4                                  |                                                                                                    | 2               | 2                                        | дискуссия, устный опрос                                                      |
| Тема 1.9.                       | 4                                  |                                                                                                    | 2               | 2                                        | задания на принятие решений в проблемной ситуации, терминологический диктант |

|                  |           |  |           |           |                                                                                              |
|------------------|-----------|--|-----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тема 1.10.       | 4         |  | 2         | 2         | кейс-задача,<br>устный опрос                                                                 |
| Тема 1.11.       | 3         |  | 1         | 2         | задания на<br>принятие решений<br>в проблемной<br>ситуации,<br>терминологически<br>й диктант |
| Тема 1.12.       | 4         |  | 2         | 2         | кейс-задача,<br>устный опрос                                                                 |
| Тема 1.13.       | 3         |  | 1         | 2         | ролевая игра,<br>терминологически<br>й диктант                                               |
| Тема 1.14.       | 5         |  | 1         | 4         | дискуссия, устный<br>опрос                                                                   |
| Тема 1.15.       | 1         |  | 1         |           | контрольная<br>работа                                                                        |
| <b>Раздел 2.</b> | <b>24</b> |  | <b>12</b> | <b>12</b> |                                                                                              |
| Тема 2.1.        | 2         |  |           | 2         | выполнение<br>письменных<br>заданий                                                          |
| Тема 2.2.        | 4         |  | 2         | 2         | доклад,<br>презентации                                                                       |
| Тема 2.3.        | 4         |  | 2         | 2         | ролевая игра,<br>устный опрос                                                                |
| Тема 2.4.        | 4         |  | 2         | 2         | кейс-задача,<br>написание эссе                                                               |
| Тема 2.5.        | 4         |  | 2         | 2         | презентации,<br>устный опрос                                                                 |
| Тема 2.6.        | 2         |  | 2         |           | дискуссия                                                                                    |
| Тема 2.7.        | 3         |  | 1         | 2         | доклад                                                                                       |
| Тема 2.8.        | 1         |  | 1         |           | выполнение<br>практических<br>заданий                                                        |
| <b>ВСЕГО:</b>    | <b>72</b> |  | <b>36</b> | <b>36</b> |                                                                                              |

#### 4.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

| Наименование раздела (темы) дисциплины | Содержание раздела (темы)                                                                      | Код компетенций        |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Раздел 1.</b>                       | <b>Лексический минимум по медицинской терминологии</b>                                         | <b>ПК-10,ПК-3,УК-5</b> |
| Тема 1.1.                              | Человек. Части его тела и связанные с ним понятия.                                             | ПК-10,ПК-3,УК-5        |
| Тема 1.2.                              | Внутренние органы.                                                                             | ПК-10,ПК-3,УК-5        |
| Тема 1.3.                              | Слова, выражающие состояние здоровья и болезни.                                                | ПК-10,ПК-3,УК-5        |
| Тема 1.4.                              | Развитие болезни. Боль                                                                         | ПК-10,ПК-3,УК-5        |
| Тема 1.5.                              | Сердечно-сосудистые болезни                                                                    | ПК-10,ПК-3,УК-5        |
| Тема 1.6.                              | Желудочно-кишечные заболевания. Болезни печени                                                 | ПК-10,ПК-3,УК-5        |
| Тема 1.7.                              | Нервные болезни.                                                                               | ПК-10,ПК-3,УК-5        |
| Тема 1.8.                              | Лор. Глазные заболевания.                                                                      | ПК-10,ПК-3,УК-5        |
| Тема 1.9.                              | Урология. Инфекционные, кожно-венерологические заболевания                                     | ПК-10,ПК-3,УК-5        |
| Тема 1.10.                             | Детские болезни.                                                                               | ПК-10,ПК-3,УК-5        |
| Тема 1.11.                             | Гинекология.                                                                                   | ПК-10,ПК-3,УК-5        |
| Тема 1.12.                             | Травматология. Слова на социальные темы.                                                       | ПК-10,ПК-3,УК-5        |
| Тема 1.13.                             | История болезни. Социальный анамнез                                                            | ПК-10,ПК-3,УК-5        |
| Тема 1.14.                             | На приеме у врача. Диалоги из цикла «Сәламәт булыгыз!»                                         | ПК-10,ПК-3,УК-5        |
| Тема 1.15.                             | Контрольно-проверочная работа                                                                  | ПК-10,ПК-3,УК-5        |
| <b>Раздел 2.</b>                       | <b>Грамматический минимум по медицинской терминологии</b>                                      | <b>ПК-10,ПК-3,УК-5</b> |
| Тема 2.1.                              | История графики. Фонетическая, лексическая и грамматическая сторона речи.                      | ПК-10,ПК-3,УК-5        |
| Тема 2.2.                              | История обучения татарскому языку в России                                                     | ПК-10,ПК-3,УК-5        |
| Тема 2.3.                              | Этнические группы и этносы татары. Географическое разделение татар. Татарские диалекты.        | ПК-10,ПК-3,УК-5        |
| Тема 2.4.                              | История письменности татар                                                                     | ПК-10,ПК-3,УК-5        |
| Тема 2.5.                              | История, и культура Татарстана. Достопримечательности РТ (музей, театры и др.)                 | ПК-10,ПК-3,УК-5        |
| Тема 2.6.                              | Обычаи и традиции татарского народа (национальная кухня, одежда, национальные праздники и др.) | ПК-10,ПК-3,УК-5        |
| Тема 2.7.                              | Выдающиеся представители татарского народа                                                     | ПК-10,ПК-3,УК-5        |
| Тема 2.8.                              | Контрольное тестирование                                                                       | ПК-10,ПК-3,УК-5        |

**5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)**

| № п/п | Наименования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Амирова Р.М. Материалы для практических занятий к курсу “Татарский язык в профессиональном общении”: учебно-методическое пособие для студентов высших и средних медицинских учебных заведений, изучающих татарский язык в продолжающих группах)-Казань, КГМУ, 2017. – 90 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2     | Клиник практикага эзерлек: югары һәм урта медицина уку йортларының татар телен камилләштерүче төркем студентлары өчен уку-укуыту кулланмасы / Р.М. Әмирова, В.Т. Балтаева. – Казан, КДМУ, 2016. – 104 б.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3     | Краткий русско-татарский словарь медицинских терминов: учебно-методическое пособие для студентов высших и средних медицинских учебных заведений, изучающих татарский язык в продолжающих группах / Р.М. Амирова. – Казань, КГМУ, 2016. – 28 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 4     | Татарский язык: учебное пособие для студентов продвинутого этапа обучения по специальности 31.05.02 – Педиатрия / Р.М. Амирова, Фидаева Л.И. /. – Казань: КГМУ, 2021. – 111 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 5     | Татарский язык: культура, традиции и обычаи татарского народа : учебное пособие для обучающихся по специальности 31.05.01 «Лечебное дело», 31.05.02 «Педиатрия» / Р.М Амирова ; Казанский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации. – Казань : КГМУ, 2022. – 53 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 6     | Медицина тарихы: галимнәребез. - История медицины: наши ученые (Сборник текстов и заданий для студентов дневного и заочного отделений высших и средних учебных заведений). Сост.: Фидаева Л.И. Казань: КГМУ, 2007. – 26 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 7     | Клиник практикага эзерлек [Электронный ресурс] : югары һәм урта медицина уку йортларының татар телен камилләштерүче төркем студентлары өчен уку-укуыту кулланмасы / Россия Федерациясенен сәламәтлек саклау министрлыгы, Казан дәүләт медицина ун-ты, Рус һәм татар телләре кафедрасы ; [төз.: Р. М. Әмирова, В. Т. Балтаева]. - Электрон. текстовые дан. (0,97 МБ). - Казан : КДМУ, 2016. - 103, [1] с. - Пер. изд. : Подготовка к клинической практике : учебно-методическое пособие для студентов высших и средних медицинских учебных заведений, изучающих татарский язык в продолжающих группах / [сост.: Р. М. Амирова, В. Т. Балтаева]. - Казань, 2016.. |

**6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

**6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы**

| №             | Перечень разделов<br>и тем                                     | Тип занятия<br>(Л, П, С)   | Перечень компетенций и этапы их<br>формирования |      |      |
|---------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------|------|------|
|               |                                                                |                            | ПК-10                                           | ПК-3 | УК-5 |
| Раздел 1.     |                                                                |                            |                                                 |      |      |
| Тема 1.1.     | Человек. Части его тела и связанные с ним<br>понятия.          | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    | +    |
|               |                                                                | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    | +    |
| Тема 1.2.     | Внутренние органы.                                             | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    | +    |
|               |                                                                | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    | +    |
| Тема 1.3.     | Слова, выражающие состояние здоровья и<br>болезни.             | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    | +    |
|               |                                                                | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    | +    |
| Тема 1.4.     | Развитие болезни. Боль                                         | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    | +    |
|               |                                                                | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    | +    |
| Тема 1.5.     | Сердечно-сосудистые болезни                                    | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    | +    |
|               |                                                                | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    | +    |
| Тема 1.6.     | Желудочно-кишечные заболевания.<br>Болезни печени              | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    | +    |
|               |                                                                | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    | +    |
| Тема 1.7.     | Нервные болезни.                                               | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    | +    |
|               |                                                                | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    | +    |
| Тема 1.8.     | Лор. Глазные заболевания.                                      | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    | +    |
|               |                                                                | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    | +    |
| Тема 1.9.     | Урология. Инфекционные, кожно-<br>венерологические заболевания | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    | +    |
|               |                                                                | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    | +    |
| Тема<br>1.10. | Детские болезни.                                               | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    | +    |
|               |                                                                | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    | +    |
| Тема<br>1.11. | Гинекология.                                                   | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    | +    |



|               |                                                                                                      |                            |   |   |   |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---|---|---|
|               |                                                                                                      | Самостоятельн<br>ая работа | + | + | + |
| Тема<br>1.12. | Травматология. Слова на социальные<br>темы.                                                          | Практическое<br>занятие    | + | + | + |
|               |                                                                                                      | Самостоятельн<br>ая работа | + | + | + |
| Тема<br>1.13. | История болезни. Социальный анамнез                                                                  | Практическое<br>занятие    | + | + | + |
|               |                                                                                                      | Самостоятельн<br>ая работа | + | + | + |
| Тема<br>1.14. | На приеме у врача. Диалоги из цикла<br>«Сәламәт булыгыз!»                                            | Практическое<br>занятие    | + | + | + |
|               |                                                                                                      | Самостоятельн<br>ая работа | + | + | + |
| Тема<br>1.15. | Контрольно-проверочная работа                                                                        | Практическое<br>занятие    | + | + | + |
|               |                                                                                                      | Самостоятельн<br>ая работа | + | + | + |
| Раздел 2.     |                                                                                                      |                            |   |   |   |
| Тема 2.1.     | История графики. Фонетическая,<br>лексическая и грамматическая сторона<br>речи.                      | Практическое<br>занятие    | + | + | + |
|               |                                                                                                      | Самостоятельн<br>ая работа | + | + | + |
| Тема 2.2.     | История обучения татарскому языку в<br>России                                                        | Практическое<br>занятие    | + | + | + |
|               |                                                                                                      | Самостоятельн<br>ая работа | + | + | + |
| Тема 2.3.     | Этнические группы и этносы татары.<br>Географическое разделение татар.<br>Татарские диалекты.        | Практическое<br>занятие    | + | + | + |
|               |                                                                                                      | Самостоятельн<br>ая работа | + | + | + |
| Тема 2.4.     | История письменности татар                                                                           | Практическое<br>занятие    | + | + | + |
|               |                                                                                                      | Самостоятельн<br>ая работа | + | + | + |
| Тема 2.5.     | История, и культура Татарстана.<br>Достопримечательности РТ (музей, театры<br>и др.)                 | Практическое<br>занятие    | + | + | + |
|               |                                                                                                      | Самостоятельн<br>ая работа | + | + | + |
| Тема 2.6.     | Обычаи и традиции татарского народа<br>(национальная кухня, одежда,<br>национальные праздники и др.) | Практическое<br>занятие    | + | + | + |
|               |                                                                                                      | Самостоятельн<br>ая работа | + | + | + |
| Тема 2.7.     | Выдающиеся представители татарского<br>народа                                                        | Практическое<br>занятие    | + | + | + |
|               |                                                                                                      | Самостоятельн<br>ая работа | + | + | + |
| Тема 2.8.     | Контрольное тестирование                                                                             | Практическое<br>занятие    | + | + | + |
|               |                                                                                                      | Самостоятельн<br>ая работа | + | + | + |

## 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)

| Перечень компетенций                                                                                                                                                                     | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения (ИД) компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Планируемые результаты обучения                                                                                                   | Форма оценочных средств       | Критерий оценивания результатов обучения (дескрипторы)                 |                                                                                 |                                                              |                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                   |                               | Результат не достигнут (менее 70 баллов)                               | Результат минимальный (70-79 баллов)                                            | Результат средний (80-89 баллов)                             | Результат высокий (90-100 баллов)                                                                |
| <b>ПК-10</b><br>Готовность к оценке способности пациента осуществлять трудовую деятельность и проведению экспертизы временной нетрудоспособности, участию в медико-социальной экспертизе | <b>ПК-10 ИПК-10.1 Применяет знание нормативных правовых актов, регламентирующих порядок проведения медицинских осмотров в зависимости от возраста и состояния здоровья, в том числе профилактических медицинских осмотров, медицинских осмотров в период обучения и воспитания в образовательных организациях, иммунопрофилактики, диспансерного наблюдения, медицинской реабилитации и т.п. в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и</b> | Знать: основные понятия стилистики, основные виды лингвистических словарей, виды речевых, стилистических и грамматических ошибок; | устный опрос                  | отсутствие знаний по изучаемому разделу; низкая активность в дискуссии | Имеет общие, но не структурированные знания                                     | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания | Имеет сформированные систематические знания                                                      |
|                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Уметь: определять стилистическую целесообразность использования в контексте различных лексических средств;                        | выполнение письменных заданий | Допущено много фактических ошибок                                      | Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно                          | Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно            | Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности |
|                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Владеть: навыками формулирования аргументированных умозаключений и выводов.                                                       | кейс-задача                   | Менее 70%                                                              | Задание выполнено, но формально, что оценка события верна на 50%, или непонятна | Задание выполнено, но, оценка события верна на 80%           | Задание выполнено, оценка события верна на 90-100%                                               |
|                                                                                                                                                                                          | <b>ПК-10 ИПК-10.2 Использует навыки организации и проведения профилактических медицинских осмотров населения, в том числе детей; установления группы здоровья ребенка; определения медицинской</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Знать: фонетические, грамматические, лексические стороны татарского языка                                                         | терминологический диктант     | Правильный ответ дан на менее 70% всех заданий                         | 70-79% правильных ответов                                                       | 80-89% правильных ответов                                    | 90-100% правильных ответов                                                                       |
|                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Уметь: осуществлять письменный перевод с русского на татарский язык                                                               | творческая работа             | Допущено много фактических ошибок                                      | Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно                          | Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно            | Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности |

|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                  |                |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                           |                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                | группы здоровья ребенка для занятия физической культурой в образовательных организациях; проведения диспансерного наблюдения населения, в том числе детей с различными заболеваниями и отклонениями в состоянии здоровья, в том числе инвалидов | Владеть: навыками формулирования татарской речи                                                                                                                                                  | ролевая игра   | ответ неверный, отсутствуют знания ранее изученных тем, нет научной аргументации                 | Задание выполнено, но формально, что оценка события верна на 50%, или непонятна                                                                                                                                                 | Задание выполнено, но, оценка события верна на 80%                                                                        | Задание выполнено, оценка события верна на 90–100%                                                                      |
| <b>ПК-3</b><br>Готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований с целью установления диагноза | <b>ПК-3 ИПК-3.1</b> Использует правила сбора жалоб, анамнеза, технику проведения объективного исследования, нормы и патологию лабораторно-инструментальных и иных методов исследования                                                          | Знать: Способен к организации межведомственного взаимодействия, использованию ресурсов социальной инфраструктуры, бизнеса и общественных организаций для обеспечения социальной защиты населения | написание эссе | Доля правильных ответов менее 70%                                                                | 70-79% правильных ответов                                                                                                                                                                                                       | 80-89% правильных ответов                                                                                                 | 90-100% правильных ответов                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                 | Уметь: Осуществляет межведомственное взаимодействие для обеспечения социальной защиты населения                                                                                                  | дискуссия      | Не умеет анализировать                                                                           | Частично умеет анализировать                                                                                                                                                                                                    | Умеет анализировать, но не в полной мере                                                                                  | Способен аргументировать                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                 | Владеть: Организует работу по привлечению ресурсов социальной инфраструктуры, бизнеса и общественных организаций для обеспечения социальной защиты населения                                     | реферат        | задание выполнено не полностью, не все уровни задания пройдены, выводы не аргументированы научно | задание выполнено полностью, не все уровни задания пройдены, выводы не аргументированы научно, либо задание выполнено не полностью, но представлена попытка обосновать его с альтернативных научных позиций, пройденных в курсе | задание выполнено полностью, все уровни задания пройдены, выводы научно аргументированы, но без ссылок на пройденные темы | задание выполнено полностью, все уровни задания пройдены, выводы научно аргументированы, со ссылками на пройденные темы |
|                                                                                                                                                                                                                | <b>ПК-3 ИПК-3.2</b> Использует приемы и технологии проведения опроса и интерпретации полученной                                                                                                                                                 | Знать: фундаментальные понятия духовности и нравственности                                                                                                                                       | устный опрос   | отсутствие знаний по изучаемому разделу; низкая активность в дискуссии                           | Имеет общие, но не структурированные знания                                                                                                                                                                                     | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания                                                              | Знает и отвечает на дополнительные вопросы по основным понятиям и терминам                                              |

|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                        |                      |                                                                                                  |                                                                                                                                                  |                                                                                                                      |                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                  | <b>информации по анамнезу, физикальному осмотру, клиническому обследованию, результатам лабораторно-инструментальных и иных исследований для постановки диагноза</b> | Уметь: анализировать и разбирать духовнонравственные ценности под руководством педагога                                                                | презентации          | Компьютерная презентация не соответствует теме                                                   | Компьютерная презентация соответствует теме, но она составлена формально, или не содержит основные сведения по теме, или они изложены с ошибками | Компьютерная презентация соответствует теме, но составлена формально, а основные сведения по теме изложены с ошибкой | Компьютерная презентация соответствует теме, а основные сведения по теме изложены без ошибок |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                      | Владеть: навыками реализации теоретических знаний духовно-нравственных ценностей в сферах профессиональных интересов и в ситуациях социального общения | собеседование        | Менее 70%                                                                                        | Задание выполнено, но формально, что оценка события верна на 50%, или непонятна                                                                  | Задание выполнено, но, оценка события верна на 80%                                                                   | Задание выполнено, оценка события верна на 90–100%                                           |
| <b>УК-5<br/>Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</b> | <b>УК-5 ИУК-5.1 Изучает и анализирует особенности социального взаимодействия с учетом национальных, культурных и религиозных особенностей</b>                        | Знать: национально-культурные особенности социального и речевого поведения представителей различных культур в Татарстане;                              | ролевая игра         | Доля правильных ответов менее 70%                                                                | Знает частично основные понятия и термины                                                                                                        | Знает понятия и термины, но не в полной мере                                                                         | Знает и отвечает на дополнительные вопросы по основным понятиям и терминам                   |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                      | Уметь: демонстрировать уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям татарского народа и народов РТ                      | реферат              | Не умеет анализировать                                                                           | Частично умеет анализировать                                                                                                                     | Умеет анализировать, но не в полной мере                                                                             | В общем анализе полученных результатов несоответствия отсутствуют                            |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                      | Владеть: способностью преодолевать стереотипы; творческим отношением к процессу коммуникации.                                                          | творческое испытание | задание выполнено не полностью, не все уровни задания пройдены, выводы не аргументированы научно | Задание выполнено, но формально, что оценка события верна на 50%, или непонятна                                                                  | Задание выполнено, но, оценка события верна на 80%                                                                   | Задание выполнено, оценка события верна на 90–100%                                           |

|  |                                                                |                                                                                                                          |              |                                                                        |                                                                                 |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>УК-5 ИУК-5.2 Соблюдает этические нормы и права человека</b> | Знать: обычаи, этикет, социальные стереотипы, историю и культуру татарского народа и представителей других народов в РТ; | дискуссия    | отсутствие знаний по изучаемому разделу; низкая активность в дискуссии | 70-79% правильных ответов                                                       | Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий | студент демонстрирует знание материала по разделу, основанные на ознакомлении с обязательной литературой и современными публикациями; активно участвует в дискуссии; дает логичные, аргументированные ответы на поставленные вопросы |
|  |                                                                | Уметь: Отмечать и анализировать особенности межкультурного взаимодействия                                                | доклад       | Не умеет аргументировать                                               | Частично умеет аргументировать                                                  | Умеет аргументировать, но не в полной мере                           | Способен аргументировать                                                                                                                                                                                                             |
|  |                                                                | Владеть: способностью к восприятию этнокультурного разнообразия современного Татарстана;                                 | тестирование | Менее 70%                                                              | Задание выполнено, но формально, что оценка события верна на 50%, или непонятна | Задание выполнено, но, оценка события верна на 80%                   | Задание выполнено, оценка события верна на 90–100%                                                                                                                                                                                   |

### **6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

#### **1 уровень – оценка знаний**

Для оценивания результатов обучения в виде знаний используются следующие типы контроля:

— тест;

#### **Примеры заданий:**

Выберите правильный вариант: 1. спина А – бит Б – бил В - арка 2. грудь А – аяк Б – күкрәк В – йөрәк 3. поясница А – бил Б - бит В - буын 4. живот А – эч Б – ашказаны В – чигә 5. горло А – тамак Б – талак В - муен 6. позвоночник А – буын Б – бил В - умырткалык 7. нога А – ияк Б - аяк В - тез 8. ухо А – колак Б – тамак В – борын 9. висок А – маңгай Б – муен В – чигә 10. бедро А – бот Б – балтыр В – буын

*Критерии оценки:*

В модуле 50 вопросов  
Время выполнения : 30 минут  
70-79 баллов – удовлетворительно  
80-89 баллов – хорошо  
90-100 – отлично  
1 прав. ответ – 2 балла..... (15 не прав. ответов – 70 баллов, 16 ошибок и т.д. – не зачет)

#### **2 уровень – оценка умений**

Для оценивания результатов обучения в виде умений используются следующие типы контроля:

— эссе;

#### **Примеры заданий:**

1.Туган жирем – Татарстан 2.Милли киемнәрдә заманча рух 3.Сәламәт тәндә - сәламәт акыл. 4.Татар милли бәйрәмнәре 5.Дәрәс тукланасызмы? 6.Хатын-кыз сәламәтлеге. 7.Татар милли операсы 8.Гомер озынлыгы нәрсәгә бәйле? 9.Ак халатлы фәрештәләр. 10.Медицинада үзгәрешләр.

*Критерии оценки:*

-соответствие содержания заявленной теме;-связность, последовательность и логичность построения письменной речи;-лексическая наполняемость;-грамотность;-оригинальность.Максимальное количество баллов- 100Критерий Требования Критерий Требования Максимальное количество о балловЗнание и понимание излагаемого материала-соответствие представленной работы жанру эссе, - соответствие содержания заявленной теме/проблеме;20 балловАнализ и оценка информации-личная оценка проблемы; -оригинальность;25 балловПостроение суждений-ясность и четкость изложения; связность, последовательность и логичность построения письменной речи; -структурирование доказательств; -грамотная аргументация;25 балловОформление работысоблюдены основные требования к оформлению; -соблюдение норм татарского литературного языка; -лексическая наполняемость; грамотность; -соответствие формальным требованиям;30 баллов

### **3 уровень – оценка навыков**

Для оценивания результатов обучения в виде навыков используются следующие типы контроля:

— **задания на принятие решения в нестандартной ситуации (ситуации выбора, многоальтернативности решений;**

#### **Примеры заданий:**

1.Сез – мәгариф һәм фән министры, ди Бүгенге уку-укыту, мәгариф системасы турында нәрсәләр уйлыйсыз? Шул турында сөйләгез.2.Үзегез укый торган югары уку йортындагы студентларның тормышы турында сөйләгез. 3.Шәһәрне чистарту айлыгы башланды. Студентлар да бу эштә катнашалар. Шул турында сөйләгез.4.Табиб нинди булырга тиеш? Шуның турында берничә жөмлә языгыз.5.Сез “Студентлар язы” фестивалендә катнашып, лауреат исеменә лаек булдыгы, ди. Әлегә чара турында сөйләгез. 6.Ел саен Казанда Тукайның туган көнендә Шигырь бәйрәме үткәрелә. Бу чарада катнашуыгыз турында сөйләгез. 7.Сез хәзерге чор татар шагыйрьләре һәм язучыларының ижаты белән кызыксынасыз. Интернеттан файдаланып тапкан мәгълүмат турында сөйләгез. 8.Дустыгыз фәнни эш белән кызыксына, тикшеренүләр үткәрә, конференцияләрдә катнаша. Аның фәнни уңышлары турында сөйләгез.9.Сез чит илдән килгән студентлар белән таныштыгыз, ди. Аларны башкалабызның истәлекле урыннары белән таныштырыгыз.10.Спорт- сәламәтлекнең нигезе, диләр. Спортка мөнәсәбәтегез нинди, шул турында сөйләгез.11.“Даруханәдә”ситуатив диалог төзегез.Работа предполагает оценивание знаний и навыков студентов по грамматическим темам «Категория принадлежности», «Множественное число», «Падежи», «Числительное», «Глагол». Студент должен продемонстрировать знание готовых разговорных формул для повседневного общения, умение правильно использовать элементарные грамматические формы, понимание специфических конструкций татарского языка.

*Критерии оценки:*

90-100 баллов – В ответах правильно использованы формы категории принадлежности, множественного числа, падежных форм существительных, глагольные аффиксы, соблюдается порядок слов, правильно оформлены повествовательные и вопросительные предложения. 80-89 баллов – Допускаются некоторые неточности в оформлении вопросительных предложений, некоторые ошибки, связанные с интерференцией второго языка, механическим переносом правил одного языка на другой..70-79 баллов – допущены ошибки в правильном использовании падежных, глагольных аффиксов, аффиксов категории принадлежности, слабо демонстрируется элементарная лексика разговорного характера. менее 70 баллов – отсутствие умений и навыков использования специфических категорий татарского языка, падежных аффиксов, глагольных форм, не представлена элементарная разговорная лексика. Поставленная задача не реализована.



#### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Процедура оценивания результатов обучения осуществляется на основе Положения Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Текущему контролю успеваемости (далее – ТКУ) подлежат все виды учебной деятельности студентов по дисциплине: лекции, практические занятия, самостоятельная работа, работа на образовательном портале.

ТКУ проводится преподавателем, прикрепленным для реализации образовательной программы в конкретной академической группе или преподавателем, ответственным за виды учебной деятельности обучающихся.

ТКУ по дисциплине подлежат:

выполнение письменных заданий  
выполнение практических заданий  
дискуссия  
доклад  
задания на принятие решений в проблемной ситуации  
кейс-задача  
контрольная работа  
написание эссе  
презентации  
ролевая игра  
собеседование  
творческая работа  
терминологический диктант  
тестирование  
устный опрос

Оценка ТКУ студентов по отдельной теме выражается по 10-балльной шкале.

Оценка успеваемости студентов по модульной контрольной работе (модулю) выражается в 100-балльной шкале.

Оценка обязательно отражается в учебном журнале.

При проведении промежуточной аттестации учитываются результаты ТКУ за весь период обучения по дисциплине и применяется балльно-рейтинговая система, утвержденная Положением Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Итоговая (рейтинговая) оценка включает: оценки по модулям (в 100-балльной шкале), текущие оценки (в 10-балльной шкале), оценку промежуточной аттестации (в 100-балльной шкале).

Промежуточная аттестация по дисциплине:

зачет

## 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

### 7.1. Основная учебная литература

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | В библиотеке |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | Учим татарский язык [Электронный ресурс] : грамматический минимум и контрольно-тренировочные упражнения для студентов высш. и средних учеб. заведений, начинающих изучать татар. яз. / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. рус. и татар. яз. ; [авт.-сост. Л. И. Фидаева]. - Электрон. текстовые дан. (621 КБ). - Казань : КГМУ, 2015. - 37 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ЭБС, КГМУ    |
| 2 | Татарский язык: учебное пособие для студентов продвинутого этапа обучения по специальности 31.05.02 – Педиатрия / Р.М. Амирова, Фидаева Л.И. /. – Казань: КГМУ, 2021. – 111 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ЭБС, КГМУ    |
| 3 | Татарский язык: культура, традиции и обычаи татарского народа : учебное пособие для обучающихся по специальности 31.05.01 «Лечебное дело», 31.05.02 «Педиатрия» / Р.М Амирова ; Казанский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации. – Казань : КГМУ, 2022. – 53 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ЭБС, КГМУ    |
| 4 | Клиник практикага эзерлек [Электронный ресурс] : югары һәм урта медицина уку йортларының татар телен камилләштерүче төркем студентлары өчен уку-укыту кулланмасы / Россия Федерациясенен сәламәтлек саклау министрлыгы, Казан дәүләт медицина ун-ты, Рус һәм татар телләре кафедрасы ; [төз.: Р. М. Әмирова, В. Т. Балтаева]. - Электрон. текстовые дан. (0,97 МБ). - Казан : КДМУ, 2016. - 103, [1] с. - Пер. изд. : Подготовка к клинической практике : учебно-методическое пособие для студентов высших и средних медицинских учебных заведений, изучающих татарский язык в продолжающих группах / [сост.: Р. М. Амирова, В. Т. Балтаева]. - Казань, 2016.. | ЭБС, КГМУ    |

### 7.2. Перечень дополнительной литературы

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                  | В библиотеке |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | Химический русско-татарский толковый словарь./Под редакцией Г.Г. Хисамеева – Казань: Магариф, 2004. – 344 с.                                                                         | 190          |
| 2 | Русско-татарский словарь гигиенических терминов./ Под редакцией М.М. Гимадеева – Казань: Магариф, 1999. – 297 с.                                                                     | 500          |
| 3 | Русско-татарский медицинский разговорник [Текст] : учебное пособие / Мед. страховая компания "Эгида" ; Сост.: Л. М. Мухарямова, Л. И. Фидаева. - Казань : Книжный дом, 1993. - 64 с. | 913          |

### 7.3. Периодическая печать

| № пп. | Наименование |
|-------|--------------|
|-------|--------------|

|   |                   |
|---|-------------------|
| 1 | Шәһри Казан       |
| 2 | Юлдаш             |
| 3 | Ватаным Татарстан |
| 4 | Сөембикә          |
| 5 | Идел              |
| 6 | Мәгариф           |

## **8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

1. Электронный каталог Научной библиотеки Казанского ГМУ  
[http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru](http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru)
2. Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ) <https://lib-kazangmu.ru/>
3. Электронная библиотека "Консультант студента" <http://www.studentlibrary.ru/>
4. Электронная медицинская библиотека "Консультант врача" <http://www.rosmedlib.ru/>
5. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru/>
6. Портал научных журналов "Эко-вектор" <https://journals.eco-vector.com/>
7. Архив научных журналов зарубежных издательств NEIKON <http://arch.neicon.ru/xmlui/>
8. Медицинская газета <http://www.mgzrt.ru/>
9. Polpred.com Обзор СМИ <http://polpred.com/>
10. Справочная правовая система "КонсультантПлюс" (Доступ с компьютеров библиотеки. Онлайн-версия) <https://student2.consultant.ru/cgi/online.cgi?req=home>
11. Национальная электронная библиотека (НЭБ) <https://rusneb.ru/about/>
12. Образовательная платформа "Юрайт". Раздел "Легендарные книги" <https://urait.ru/catalog/legendary>
13. ЭБС "Университетская библиотека ONLINE". Раздел "Золотой фонд научной классики"  
<https://biblioclub.ru/>
14. ЭБС Book On Lime - система интерактивных учебников <https://bookonline.ru/>
15. База данных журналов Wiley <https://onlinelibrary.wiley.com/>
16. База данных The Cochrane Library <https://www.cochranelibrary.com/>
17. Questel. База данных патентного поиска Orbit Premium edition <https://www.orbit.com/>
18. Электронные ресурсы издательства SpringerNature <https://link.springer.com/>
19. Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals <https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi>
20. BMJ Knowledge Resources <https://www.bmj.com/>

## **9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

### **Рекомендации по работе с лекционным материалом.**

### **Рекомендации по подготовке к практическим занятиям.**

При подготовке к практическому занятию можно выделить 2 этапа: 1-й – организационный; 2-й – закрепление и углубление теоретических знаний. На первом этапе студент планирует свою самостоятельную работу, которая включает: – уяснение задания на самостоятельную работу; – подбор рекомендованной литературы; – составление плана работы, в котором определяются основные пункты предстоящей подготовки. Студент должен четко уяснить, что именно с лекции начинается его подготовка к практическому занятию. Вместе с тем, лекция лишь организует мыслительную деятельность, но не обеспечивает глубину усвоения программного материала. Составление плана дисциплинирует и повышает организованность в работе. Второй этап включает непосредственную подготовку студента к занятию. Начинать надо с изучения рекомендованной литературы. Необходимо помнить, что на лекции обычно рассматривается не весь материал, а только его часть. Остальная его часть восполняется в процессе самостоятельной работы. В связи с этим работа с рекомендованной литературой обязательна. Особое внимание при этом необходимо обратить на содержание основных положений и выводов, объяснение явлений и фактов, уяснение практического приложения рассматриваемых теоретических вопросов. В процессе этой работы студент должен стремиться понять и запомнить основные положения рассматриваемого материала, примеры, поясняющие его, а также разобраться в иллюстративном материале. Заканчивать подготовку следует составлением плана (перечня основных пунктов) по изучаемому материалу (вопросу). Такой план позволяет составить концентрированное, сжатое представление по изучаемым вопросам. В процессе подготовки к практическому занятию рекомендуется взаимное обсуждение материала, во время которого закрепляются знания, а также приобретает практика в изложении и разъяснении полученных знаний, развивается речь.

### **Рекомендации по самостоятельной работе студентов.**

не ограничиваться использованием только лекций или учебника и использовать дополнительную литературу из рекомендованного списка (особенно научно-популярные издания, в которых многие вопросы рассматриваются в более удобной для понимания форме) основное внимание уделять усвоению определений базовых понятий и категорий, а также содержания основных проблем не просто заучивать и запоминать информацию, но понимать ее – понимание существенно экономит время и усилия, и позволяет продуктивно использовать полученные знания использовать профессиональную терминологию в устных ответах, докладах, рефератах и письменных работах – это развивает необходимый навык обращения с понятиями и категориями, способствует их усвоению и позволяет продемонстрировать глубину знаний по курсу

### **Требования к выполнению сообщения (доклада).**

Сообщение (доклад) должен быть логически выстроенным, четким, конкретным, «без воды» и достаточно полно раскрывать тему. Сообщение (доклад) выполняется по одной из тем в соответствии со структурой содержания учебной дисциплины. Сообщение (доклад) можно не оформлять и не сдавать. Объем сообщения (доклада) определяется выступлением 5–7 мин.

## **Подготовка к промежуточной аттестации.**

Вначале следует просмотреть весь материал по сдаваемой дисциплине, отметить для себя трудные вопросы. Обязательно в них разобраться. Изучение дисциплины заканчивается промежуточной аттестацией. В заключение еще раз целесообразно повторить основные положения, используя при этом опорные конспекты лекций. Систематическая подготовка к занятиям в течение семестра позволит использовать время экзаменационной сессии для систематизации знаний. Если в процессе самостоятельной работы над изучением теоретического материала или при решении задач у студента возникают вопросы, разрешить которые самостоятельно не удастся, необходимо обратиться к преподавателю для получения у него разъяснений или указаний. В своих вопросах студент должен четко выразить, в чем он испытывает затруднения, характер этого затруднения. За консультацией следует обращаться и в случае, если возникнут сомнения в правильности ответов на вопросы самопроверки.

**10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ, созданный на платформе LMS MOODLE. Дистанционный курс в составе образовательного портала содержит в себе лекции, презентации, задания, тесты, ссылки на учебный материал и другие элементы.
2. Операционная система семейства Windows или Astra Linux
3. Пакет офисных приложений MS Office или R7 офис
4. Интернет браузер отечественного производителя
5. Библиотечная система ИРБИС

Всё программное обеспечение имеет лицензию и своевременно и/или ежегодно обновляется.

# **11.Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                               |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Татарский язык и культура речи | <p>учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа - 429, 435,<br/> Столы для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска меловая-магнитно-маркерная, шкаф для документов со стеклом, замок на двух нишах, трибуна ноутбук - Dell Inspiron<br/> roduct Name: Internet ExplorerProduct ID: 00346-OEM-8949813-22190Product Ke: BP7TY-VXH32-C3V8K-F6R67-8RJMJComputer Name: RUSTAT_YASModified Time: 16.11.2012 11:30:20Microsoft Office профессиональный 2010Product ID : 82503-551-7770581-27405Product Key : VQR6X-DPFD6-FYMV6-Q2D8T-37R9TInstallation Folder : C:\Program Files\Microsoft Office\Office14\Computer Name : RUSTAT_YASModified Time : 07.05.2016 11:44:15Product Name: Windows 7 Home BasicProduct ID: 00346-OEM-8949813-22190Product Key : BP7TY-VXH32-C3V8K-F6R67-8RJMJInstallation Folder : C:\WindowsService Pack: Service Pack 1Build Number: 7601Computer Name: RUSTAT_YASModified Time: 07.05.2016 11:49:17Dr Web: 6E5F-4RSK- BV4W-N5T1 с 10.12.2016 по 21.10.2020</p>                                                                                                                                                                                                | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49 |
| Татарский язык и культура речи | <p>учебная аудитория для проведения занятий самостоятельного типа - 427 открытого доступа<br/> Столы, стулья для обучающихся; банкетки (2 м) - 4 шт., банкетка (3,6 м) - 2 шт, банкетки (0,5 см) - 2 шт.; трибуна буквой П; тумба под оргтехнику; проектор Epson EB-X11, 2013, 448785; экран на штативе Lumien Eco View, 2013, 449281; шкаф для учебных пособий со стеклом, замок на двух нишах; доска меловая-магнитно-маркерная.ноутбук - Dell Inspiron<br/> roduct Name: Internet ExplorerProduct ID: 00346-OEM-8949813-22190Product Ke: BP7TY-VXH32-C3V8K-F6R67-8RJMJComputer Name: RUSTAT_YASModified Time: 16.11.2012 11:30:20Microsoft Office профессиональный 2010Product ID : 82503-551-7770581-27405Product Key : VQR6X-DPFD6-FYMV6-Q2D8T-37R9TInstallation Folder : C:\Program Files\Microsoft Office\Office14\Computer Name : RUSTAT_YASModified Time : 07.05.2016 11:44:15Product Name: Windows 7 Home BasicProduct ID: 00346-OEM-8949813-22190Product Key : BP7TY-VXH32-C3V8K-F6R67-8RJMJInstallation Folder : C:\WindowsService Pack: Service Pack 1Build Number: 7601Computer Name: RUSTAT_YASModified Time: 07.05.2016 11:49:17Dr Web: 6E5F-4RSK- BV4W-N5T1 с 10.12.2016 по 21.10.2020</p> | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49 |



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Дисциплина:** Русский язык как иностранный. Лингвострановедение

**Код и специальность (направление подготовки):** 31.05.01 Лечебное дело

**Квалификация:** врач-лечебник

**Уровень** специалитет

**Форма обучения:** очная

**Факультет:** лечебный

**Кафедра русского и татарского языков**

**Очное отделение**

**Курс:**

**Всего** 0 час.

**Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ)** 0

Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности (направлению подготовки): 31.05.01 Лечебное дело.

**Разработчики программы:**

Доцент  
Старший преподаватель

Е. Г. Кузнецова  
Л. С. Якубова

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры.

Заведующий кафедрой, кандидат филологических наук

Л. И. Фидаева

Рабочая программа рассмотрена и согласована на заседании предметно-методической комиссии.

Председатель предметно-методической комиссии

Д. И. Абдулганиева

**Преподаватели, ведущие дисциплину:**

Доцент , кандидат филологических наук

Р. М. Светлова

Доцент , кандидат филологических наук

Л. Г. Ибрагимова

Доцент , кандидат филологических наук

А. Г. Гилемшина

Доцент , кандидат филологических наук

Л. И. Фидаева

# 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Цель освоения дисциплины: Целями освоения учебной дисциплины «Русский язык как иностранный. Лингвострановедение» являются: – знакомство с культурой страны изучаемого языка; – обеспечение коммуникативной компетенции в актах межкультурной коммуникации; – достижение необходимого уровня культуры общения на русском языке.

Задачи освоения дисциплины:

Задачи освоения дисциплины: 1. способствовать: – овладению иностранными студентами языковыми, речевыми и коммуникативными навыками; – практической реализации различных типов языковых интенций; 2. научить иностранных студентов: – правильно использовать средства языка; – ориентироваться и реализовывать коммуникативные намерения согласно социальному статусу в различных ситуациях и сферах общения, в том числе в профессиональной; – владеть устной и письменной формами русского языка; – находить, обрабатывать и использовать аудио-, видео- и текстовую информацию, полученную с помощью цифровых средств.

**Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе:**

| Наименование категории (группы) компетенций                    | Код и наименование компетенции                                                                                                                                   | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения компетенции                                                                                                               | Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции | ПК-1 Способность человека в цифровой среде использовать различные цифровые средства, позволяющие во взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей | ПК-1 ПК-1.2<br><br>Соблюдает принципы работы с цифровыми средствами, позволяющие во взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей в профессиональной деятельности | Знать: основные принципы работы с цифровыми средствами информации<br>Уметь: извлекать и обрабатывать информацию, полученную с помощью цифровых средств<br>Владеть: навыками работы с аудио-, видео- и текстовой информацией                                                   |
| Универсальные компетенции                                      | УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия                                                            | УК-5 УК-5.3<br><br>Грамотно и доступно излагает профессиональную информацию в процессе межкультурного взаимодействия                                                             | Знать: социальные и лингвокультурные особенности страны изучаемого языка<br>Уметь: использовать язык, учитывая культурные различия, социальные особенности и специфику выбранной профессии<br>Владеть: основами коммуникации в социально-культурной и профессиональной сферах |

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина является основополагающей для изучения следующих дисциплин: "Русский язык".

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу специалитета, могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сфере научных исследований);

02 Здравоохранение (в сфере оказания первичной медико-санитарной помощи населению в медицинских организациях: поликлиниках, амбулаториях, стационарно-поликлинических учреждениях муниципальной системы здравоохранения и лечебно-профилактических учреждениях, оказывающих первичную медико-санитарную помощь населению);;

07 Административно-управленческая и офисная деятельность (в сфере деятельности организаций здравоохранения);

В рамках освоения программ специалитета/бакалавриата/магистратуры выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

медицинский;

научно-исследовательский;

организационно-управленческий;

**3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 0 зачетных единицы, 0 академических часа.

**3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы (очное отделение)**

Промежуточная аттестация – .

|       | Контактная работа |                                            | Самостоятельная работа |
|-------|-------------------|--------------------------------------------|------------------------|
|       | Лекции            | Практические занятия (семинарские занятия) |                        |
| Всего |                   |                                            |                        |
|       |                   |                                            |                        |

**4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий**

**4.1. Разделы дисциплины (модуля) и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах) (очное отделение)**

| Разделы /<br><br>темы<br>дисциплины | Общая<br>трудоемкость<br>(в часах) | Виды учебных занятий,<br>включая самостоятельную работу<br>обучающихся и трудоёмкость<br>(в часах) |                 |                                          | Формы<br><br>текущего<br><br>контроля<br><br>успеваемости                     |
|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|                                     |                                    | Аудиторные<br>учебные занятия                                                                      |                 | Самостоятельная<br>работа<br>обучающихся |                                                                               |
|                                     |                                    | Лекции                                                                                             | Практ.<br>занят |                                          |                                                                               |
| Раздел 1.                           | 48                                 |                                                                                                    | 24              | 24                                       |                                                                               |
| Тема 1.1.                           | 7                                  |                                                                                                    | 3               | 4                                        | выполнение<br>практических<br>заданий                                         |
| Тема 1.2.                           | 7                                  |                                                                                                    | 3               | 4                                        | ролевая игра                                                                  |
| Тема 1.3.                           | 10                                 |                                                                                                    | 6               | 4                                        | написание эссе                                                                |
| Тема 1.4.                           | 10                                 |                                                                                                    | 6               | 4                                        | доклады                                                                       |
| Тема 1.5.                           | 7                                  |                                                                                                    | 3               | 4                                        | выполнение<br>контрольной<br>работы,<br>выполнение<br>практических<br>заданий |
| Тема 1.6.                           | 7                                  |                                                                                                    | 3               | 4                                        | выполнение<br>контрольной<br>работы,<br>выполнение<br>практических<br>заданий |
| Раздел 2.                           | 24                                 |                                                                                                    | 12              | 12                                       |                                                                               |
| Тема 2.1.                           | 8                                  |                                                                                                    | 4               | 4                                        | презентации                                                                   |
| Тема 2.2.                           | 8                                  |                                                                                                    | 4               | 4                                        | круглый стол                                                                  |
| Тема 2.3.                           | 8                                  |                                                                                                    | 4               | 4                                        | реферат                                                                       |
| ВСЕГО:                              | 72                                 |                                                                                                    | 36              | 36                                       |                                                                               |

#### 4.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

| Наименование раздела (темы) дисциплины | Содержание раздела (темы)                                                                   | Код компетенций  |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Раздел 1.</b>                       | <b>Медицина в России</b>                                                                    | <b>ПК-1,УК-5</b> |
| Тема 1.1.                              | Крупные медицинские центры (местонахождение и профиль)                                      | ПК-1,УК-5        |
| Тема 1.2.                              | Достижение (онкодиагностика, протезирование, трансплантология)                              | ПК-1,УК-5        |
| Тема 1.3.                              | Русские ученые-медики (знаменитые ученые, их открытия, достижения, награды)                 | ПК-1,УК-5        |
| Тема 1.4.                              | Русские писатели- варчи (Чехов,Булгаков, Верясаев, Углов)                                   | ПК-1,УК-5        |
| Тема 1.5.                              | Медицинские термины и фразеологизмы (Значение и употребление)                               | ПК-1,УК-5        |
| Тема 1.6.                              | Русские пословицы и поговорки о здоровье (значение и употребление в речи)                   | ПК-1,УК-5        |
| <b>Раздел 2.</b>                       | <b>Казань медицинская</b>                                                                   | <b>ПК-1,УК-5</b> |
| Тема 2.1.                              | Казань - крупный медицинский центр (Казанская медицинская школа, клиники, известные ученые) | ПК-1,УК-5        |
| Тема 2.2.                              | Открытия казанских ученых (Груздев, Бехтерев, Вишневский, Фукс и др)                        | ПК-1,УК-5        |
| Тема 2.3.                              | Памятные места (Музеи, памятники, памятные доски)                                           | ПК-1,УК-5        |

**5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)**

| <b>№ п/п</b> | <b>Наименования</b>                                                                                                                              |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1            | Хрестоматия по истории медицины: учеб. пособие / сост.: Е.Е. Бергер, М.С. Турская. М.: Литтерра, 2012. 617 с.                                    |
| 2            | Русский язык. Понимание текста: учебное пособие / Е.Г. Кузнецова. Казань: КГМУ, 2017. 167 с.                                                     |
| 3            | Медицина Волжской Булгарии и Казанского ханства: пособие для студ. мед. учеб. заведений и врачей / А.Н. Галиуллин. Казань: Медицина, 1997. 30 с. |



**6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

**6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы**

| №         | Перечень разделов<br>и тем                                                                       | Тип занятия<br>(Л, П, С)   | Перечень компетенций и этапы<br>их формирования |      |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------|------|
|           |                                                                                                  |                            | ПК-1                                            | УК-5 |
| Раздел 1. |                                                                                                  |                            |                                                 |      |
| Тема 1.1. | Крупные медицинские центры<br>(местонахождение и профиль)                                        | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    |
|           |                                                                                                  | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    |
| Тема 1.2. | Достижение (онкодиагностика,<br>протезирование, трансплантология)                                | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    |
|           |                                                                                                  | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    |
| Тема 1.3. | Русские ученые-медики (знаменитые<br>ученые, их открытия, достижения, награды)                   | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    |
|           |                                                                                                  | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    |
| Тема 1.4. | Русские писатели- варчи (Чехов,Булгаков,<br>Верясаев, Углов)                                     | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    |
|           |                                                                                                  | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    |
| Тема 1.5. | Медицинские термины и фразеологизмы<br>(Значение и употребление)                                 | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    |
|           |                                                                                                  | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    |
| Тема 1.6. | Русские пословицы и поговорки о здоровье<br>(значение употребление в речи)                       | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    |
|           |                                                                                                  | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    |
| Раздел 2. |                                                                                                  |                            |                                                 |      |
| Тема 2.1. | Казань- крупный медицинский центр<br>(Казанская медицинская школа, клиники,<br>известные ученые) | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    |
|           |                                                                                                  | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    |
| Тема 2.2. | Открытия казанских ученых (Груздев,<br>Бехтерев, Вишневский, Фукс и др)                          | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    |
|           |                                                                                                  | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    |
| Тема 2.3. | Памятные места (Музеи, памятники,<br>памятные доски)                                             | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    |
|           |                                                                                                  | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    |

## 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)

| Перечень компетенций                                                                                                                                                       | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения (ИД) компетенции                                                                                                          | Планируемые результаты обучения                                                                                | Форма оценочных средств         | Критерий оценивания результатов обучения (дескрипторы)                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                |                                 | Результат не достигнут (менее 70 баллов)                                                                                                                | Результат минимальный (70-79 баллов)                                                                                                                                                                              | Результат средний (80-89 баллов)                                                                                                                                                                                   | Результат высокий (90-100 баллов)                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>ПК-1</b><br>Способность человека в цифровой среде использовать различные цифровые средства, позволяющие во взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей | <b>ПК-1 ПК-1.2</b> Соблюдает принципы работы с цифровыми средствами, позволяющие во взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей в профессиональной деятельности | Знать: основные принципы работы с цифровыми средствами информации                                              | выполнение практических заданий | Не знает основные понятия и термины                                                                                                                     | Знает частично основные понятия и термины                                                                                                                                                                         | Знает понятия и термины, но не в полной мере                                                                                                                                                                       | Знает и отвечает на дополнительные вопросы по основным понятиям и терминам                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                  | Уметь: извлекать и обрабатывать информацию, полученную с помощью цифровых средств                              | выполнение практических заданий | Не способен пользоваться                                                                                                                                | Работает поверхностно                                                                                                                                                                                             | Умеет работать, но с недочетами                                                                                                                                                                                    | В полной мере работает                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                  | Владеть: навыками работы с аудио-, видео- и текстовой информацией                                              | индивидуальное достижение       | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |
| <b>УК-5</b><br>Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия                                                            | <b>УК-5 УК-5.3</b> Грамотно и доступно излагает профессиональную информацию в процессе межкультурного взаимодействия                                                             | Знать: социальные и лингвокультурные особенности страны изучаемого языка                                       | тестирование                    | Решено менее 70% тестовых заданий                                                                                                                       | 70-79% правильных ответов                                                                                                                                                                                         | 80-89% правильных ответов                                                                                                                                                                                          | 90-100% правильных ответов                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                  | Уметь: использовать язык, учитывая культурные различия, социальные особенности и специфику выбранной профессии | реферат                         | Не умеет аргументировать                                                                                                                                | Частично умеет аргументировать                                                                                                                                                                                    | Умеет аргументировать, но не в полной мере                                                                                                                                                                         | Способен аргументировать                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|  |  |                                                                                 |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | Владеть: основами коммуникации в социально-культурной и профессиональной сферах | презентации | Низкая наглядность и презентабельность оформления; тема не раскрыта, терминология использована не в полной мере, теоретический материал научно не аргументирован; сообщение не содержит выводы по рассмотренному вопросу; не даны ответы на вопросы слушателей | низкая наглядность и презентабельность оформления; тема раскрыта, терминология использована не в полной мере, теоретический материал научно аргументирован; сообщение не содержит выводы по рассмотренному вопросу; ответы на вопросы слушателей даны без ссылок на пройденные темы | хорошая наглядность и презентабельность оформления; тема раскрыта, терминология использована корректно, теоретический материал научно аргументирован; сообщение содержит выводы по рассмотренному вопросу; даны развернутые ответы на вопросы слушателей со ссылками на пройденные темы | высокая наглядность и презентабельность оформления; тема раскрыта, терминология использована корректно, теоретический материал научно аргументирован; сообщение содержит выводы по рассмотренному вопросу; даны развернутые ответы на вопросы слушателей со ссылками на пройденные темы |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

#### **1 уровень – оценка знаний**

Для оценивания результатов обучения в виде знаний используются следующие типы контроля:

— тест;

#### **Примеры заданий:**

Задание 4. Выберите один или несколько правильных ответов. 1. ОТРЫВОК НАЗВАН «ПЕРВЫЙ БЛИН», ПОТОМУ ЧТО 1) была допущена ошибка 2) в первый рабочий день врач сделал ошибку 3) медсестра не сказала врачу об ошибке 2. БОЛЬНИЦА НАХОДИТСЯ 1) на Круглой горе 2) в Круглогорье 3) в большом городе 3. В БОЛЬНИЦУ ПРИВЕЗЛИ 1) пациента 2) больную 4. У ПЕТИ ИШАНИНА 1) ранение бедра 2) перелом ноги 3) головокружение 5. АВАРИЯ С ИШАНИНЫМ ПРОИЗОШЛА 1) в лесу 2) на лесозаводе 3) дома 6. ЗЕЛЕНИН ЗАБЫЛ 1) сделать операцию 2) ввести противостолбнячную сыворотку 3) сделать вливание крови 7. У ПАЦИЕНТА БЫЛА ... ГРУППА КРОВИ 1) первая 2) вторая 3) третья 4) четвёртая 8. ОПЕРАЦИЮ ЗЕЛЕНИНУ ПОМОГАЛ(-А) ДЕЛАТЬ 1) санитарка 2) фельдшер 3) медсестра Даша 9. ПАЦИЕНТ ПОСЛЕ ОПЕРАЦИИ 1) выжил 2) умер 3) стал инвалидом 10. ЗЕЛЕНИН — ЭТО 1) главный врач 2) хирург 3) фельдшер

Задание 5. Прочитайте термины-фразеологизмы, определите их значение и происхождение, подберите, где это возможно, синонимичный термин. Солнечное сплетение, коленная чашечка, адамово яблоко, ушная раковина, глазное дно, венерин бугорок, надбровные дуги, грудная клетка, кисти рук, фаланги пальцев, черепная коробка, лобные доли, волосяной покров. Задание 7. Прочитайте русские пословицы и поговорки о здоровье. Как вы их понимаете? Чистота — половина здоровья. Когда б не баня, все б мы пропали. Одни кости да кожа. Умеренность — лучший врач. Сон — лучшее лекарство. Здоровье дороже денег.

#### *Критерии оценки:*

1. правильность выполнения теста: менее 70 баллов — выполнено менее 50% заданий; 70–79 баллов — выполнено более 50% заданий; 80–89 баллов — допускается 3 ошибки; 90–100 баллов — допускается 1 ошибка / неточность. 2. самостоятельность при выполнении работы: 0 баллов — работа выполнена не самостоятельно; 5 баллов — частично работа выполнена самостоятельно; 10 баллов — полностью самостоятельная работа.

— ;

#### **Примеры заданий:**

Примеры заданий

*Критерии оценки:*

Критерии оценки

— ;

**Примеры заданий:**

Примеры заданий

*Критерии оценки:*

Критерии оценки

## **2 уровень – оценка умений**

Для оценивания результатов обучения в виде умений используются следующие типы контроля:

— **практическая работа;**

**Примеры заданий:**

Задание 1. Прочитайте отрывок из повести В.П. Аксенова «Коллеги». Задание 2. Почему отрывок назван «Первый блин»? Определите значение фразеологизма по словарю, употребите в контексте. Задание 3. Ответьте на вопросы. 1. Что случилось с Петей Ишаниным? 2. Как врач делал операцию? Как вы думаете, это опытный врач? 3. Какую ошибку допустил доктор? Кто её исправил? 4. Что могло случиться с пациентом, если бы необходимая процедура не была проведена перед операцией? 5. Предположите, какова дальнейшая судьба Пети Ишанина. Сможет ли он жить и работать как прежде, до травмы? 6. Почему, как вы думаете, Зеленин понял для себя, что ему придётся снова учиться? 7. Объясните выражение: Хирургия — темна, терапия — ещё темнее?

*Критерии оценки:*

Грамотное, логическое изложение устного материала, свободный пересказ, ответы на вопросы: менее 70 баллов — не может пересказать, презентовать свою работу; 70–79 баллов — представляет работу неуверенно, отвечает на некоторые вопросы; 80–89 баллов — грамотно излагает материал, пересказывает, допускаются незначительные ошибки, неточности; 90–100 баллов — свободное владение языком, безупречное представление материала).

## **3 уровень – оценка навыков**

Для оценивания результатов обучения в виде навыков используются следующие типы контроля:

— реферат;

### **Примеры заданий:**

Задание 6. Посетите музей-квартиру академиков А.Е. и Б.А. Арбузовых и напишите реферат на тему «Вклад Арбузовых в науку».

### *Критерии оценки:*

Правильность выполнения и грамотность в оформлении письменных работ: менее 70 баллов — работа выполнена с ошибками, безграмотно; 70–79 баллов — в работе есть ошибки, недочёты, в оформлении допущена небрежность; 80–89 баллов — работа выполнена грамотно, оформлена по правилам, допускаются неточности; 90–100 баллов — работа выполнена безупречно.

#### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Процедура оценивания результатов обучения осуществляется на основе Положения Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Текущему контролю успеваемости (далее – ТКУ) подлежат все виды учебной деятельности студентов по дисциплине: лекции, практические занятия, самостоятельная работа, работа на образовательном портале.

ТКУ проводится преподавателем, прикрепленным для реализации образовательной программы в конкретной академической группе или преподавателем, ответственным за виды учебной деятельности обучающихся.

ТКУ по дисциплине подлежат:

выполнение контрольной работы  
выполнение практических заданий  
доклады  
круглый стол  
написание эссе  
презентации  
реферат  
ролевая игра

Оценка ТКУ студентов по отдельной теме выражается по 10-балльной шкале.

Оценка успеваемости студентов по модульной контрольной работе (модулю) выражается в 100-балльной шкале.

Оценка обязательно отражается в учебном журнале.

При проведении промежуточной аттестации учитываются результаты ТКУ за весь период обучения по дисциплине и применяется балльно-рейтинговая система, утвержденная Положением Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Итоговая (рейтинговая) оценка включает: оценки по модулям (в 100-балльной шкале), текущие оценки (в 10-балльной шкале), оценку промежуточной аттестации (в 100-балльной шкале).

Промежуточная аттестация по дисциплине:

зачет

## 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

### 7.1. Основная учебная литература

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                           | В библиотеке |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | Хрестоматия по истории медицины: учеб. пособие / сост.: Е.Е. Бергер, М.С. Турская. М.: Литтерра, 2012. 617 с. | 94           |
| 2 | Русский язык. Понимание текста: учебное пособие / Е.Г. Кузнецова. Казань: КГМУ, 2017. 167 с.                  | 49           |

### 7.2. Перечень дополнительной литературы

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                              | В библиотеке |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | Русский язык для иностранных студентов-медиков: учеб. пособие для студентов мед. фак. вузов / Л.В. Лукьянова. СПб.: Златоуст, 2001. 120 с.       | 100          |
| 2 | Медицина Волжской Булгарии и Казанского ханства: пособие для студ. мед. учеб. заведений и врачей / А.Н. Галиуллин. Казань: Медицина, 1997. 30 с. | 1            |
| 3 | Толковый словарь русского языка: 80 000 слов и фразеологических выражений / С.И. Ожегов, Н.Ю. Шведова. М.: Азбуковник, 2002. 940 с.              | 1            |

### 7.3. Периодическая печать

| № пп. | Наименование                                                                |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Русский язык за рубежом. Журнал для изучающих русский язык // russianedu.ru |
| 2     | Казанский медик. Изд-во КГМУ. Периодическое издание.                        |



**8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

Национальный корпус русского языка [Электронный ресурс]. URL: [www.ruscorpora.ru](http://www.ruscorpora.ru)

Русские словари [Электронный ресурс]. URL: [www.slovari.ru](http://www.slovari.ru)

Энциклопедический словарь медицинских терминов [Электронный ресурс]. URL: <http://studentmedic.ru>

Культура письменной речи [Электронный ресурс]. URL: [www.grammar.ru](http://www.grammar.ru), свободный.

## **9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

### **Рекомендации по работе с лекционным материалом.**

### **Рекомендации по подготовке к практическим занятиям.**

При подготовке к практическому занятию можно выделить 2 этапа: 1-й – организационный; 2-й – закрепление и углубление теоретических знаний. На первом этапе студент планирует свою самостоятельную работу, которая включает: – уяснение задания на самостоятельную работу; – подбор рекомендованной литературы; – составление плана работы, в котором определяются основные пункты предстоящей подготовки.

### **Рекомендации по самостоятельной работе студентов.**

При самостоятельной подготовке к практическим занятиям, в устных ответах, докладах и письменных работах выделять необходимую и достаточную информацию.

### **Требования к выполнению сообщения (доклада).**

Сообщение (доклад) должен быть логически выстроенным, четким, конкретным, «без воды» и достаточно полно раскрывать тему. Сообщение (доклад) выполняется по одной из тем в соответствии со структурой содержания учебной дисциплины. Объем сообщения (доклада) определяется выступлением 5–7 мин. Сообщение (доклад) выполняется самостоятельно, вне учебного, аудиторного времени, дома, в методическом кабинете, в Научной библиотеке КГМУ и/или других библиотеках города Казани. Прежде, чем приступать к выполнению задания, нужно внимательно прочитать все вопросы и подумать, где и какие источники (нормативно-правовые документы, учебники, научные журналы, Интернет и др.) будете использовать; какие у Вас имеются; каких нет. Собрал и изучив библиографические источники и практический материал, приступаем к выполнению сообщения (доклада). Ответы лучше набрать на компьютере. Основные правила оформления работы. 1. Всю работу надо правильно оформить: титульный лист, текст, заголовки, библиографический список, сноски и др. 2. Шрифт – 14. Интервал между строк – 1,5. Поля: сверху и снизу – 2 см; слева – 3 см; справа – 1,5 см. 3. Заголовки печатать по центру, жирным шрифтом. Без абзаца. Точки в конце заголовков не ставят. 4. Текст печатать по ширине всего листа. Абзац 1,25. 5. Страницы пронумеровать: наверху по центру. На первой странице номер не ставить. 6. По всей работе сделать сноски на все определения, цитаты, цифры, таблицы и др. внизу страницы. На каждой странице нумерацию сносок начинать заново. Правильно оформить библиографию сноски. 7. В конце каждого вопроса реферата сделать Библиографический список (список литературы) по алфавиту, правильно оформить по ГОСТу.

### **Подготовка к промежуточной аттестации.**

Если в процессе самостоятельной работы над изучением теоретического материала или при решении задач у студента возникают вопросы, разрешить которые самостоятельно не удастся, необходимо обратиться к преподавателю для получения у него разъяснений или указаний. В своих вопросах студент должен четко выразить, в чем он испытывает затруднения, характер этого затруднения. За консультацией следует обращаться и в случае, если возникнут сомнения в правильности ответов на вопросы самопроверки. Вначале следует просмотреть весь материал по сдаваемой дисциплине, отметить для себя трудные вопросы. Обязательно в них разобраться. Изучение дисциплины заканчивается промежуточной аттестацией.

**10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ, созданный на платформе LMS MOODLE. Дистанционный курс в составе образовательного портала содержит в себе лекции, презентации, задания, тесты, ссылки на учебный материал и другие элементы.
2. Операционная система Windows.
3. Пакет MS Office

Всё программное обеспечение имеет лицензию и своевременно и/или ежегодно обновляется.

**11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

|                                                      |                                                                                                       |                                                                                                  |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Русский язык как иностранный.<br>Лингвострановедение | Учебные комнаты: 452, 460<br>ноутбук с мультимедиапроектором (1 шт.); таблицы по темам<br><br>WINDOWS | Казань, улица Бутлерова 49 Б, со стороны Курашева, 4 этаж, кафедра русского и татарского языков. |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Дисциплина:** Иммунология

**Код и специальность (направление подготовки):** 31.05.01 Лечебное дело

**Квалификация:** врач-лечебник

**Уровень** специалитет

**Форма обучения:** очная

**Факультет:** лечебный

**Кафедра клинической иммунологии с аллергологией**

**Очное отделение**

**Курс:** 3

**Пятый семестр**

**Зачет** 0 час.

**Лекции** 18 час.

**Практические** 45 час.

**СРС** 45 час.

**Всего** 108 час.

**Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ)** 3

Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности (направлению подготовки): 31.05.01 Лечебное дело.

### **Разработчики программы:**

|                                                                                                                    |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Заведующий кафедрой, выполняющий лечебную работу и имеющий ученую степень доктора наук и ученое звание "профессор" | О. В. Скороходкина |
| Доцент, выполняющий лечебную работу и имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание "доцент"               | А. А. Васильева    |
| Профессор, выполняющий лечебную работу и имеющий ученую степень доктора наук и ученое звание "профессор"           | Р. Ф. Хакимова     |
| Ассистент, без предъявления требований к стажу, выполняющий лечебную работу                                        | А. Р. Валеева      |

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры.

|                                              |                    |
|----------------------------------------------|--------------------|
| Заведующий кафедрой, доктор медицинских наук | О. В. Скороходкина |
|----------------------------------------------|--------------------|

Рабочая программа рассмотрена и согласована на заседании предметно-методической комиссии.

|                                              |                    |
|----------------------------------------------|--------------------|
| Председатель предметно-методической комиссии | Д. И. Абдулганиева |
|----------------------------------------------|--------------------|

### **Преподаватели, ведущие дисциплину:**

|                                                                                                                                              |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Заведующий кафедрой, выполняющий лечебную работу и имеющий ученую степень доктора наук и ученое звание "профессор" , доктор медицинских наук | О. В. Скороходкина |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|

|                                                                                                                                |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Доцент, выполняющий лечебную работу и имеющий ученую степень доктора наук и ученое звание "доцент" , кандидат медицинских наук | А. А. Васильева |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|

|                                                                                                                                    |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Профессор, выполняющий лечебную работу и имеющий ученую степень доктора наук и ученое звание "профессор" , доктор медицинских наук | Р. Ф. Хакимова |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|

|                                                                             |               |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Ассистент, без предъявления требований к стажу, выполняющий лечебную работу | А. Р. Валеева |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|

|                                                                             |                |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Ассистент, без предъявления требований к стажу, выполняющий лечебную работу | Н. Ш. Курмаева |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|

Ассистент, без предъявления требований к стажу, выполняющий  
лечебную работу

М. Р. Хакимова

Ассистент, без предъявления требований к стажу, выполняющий  
лечебную работу

Д. А. Волкова



## 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Цель освоения дисциплины: сформировать способность и готовность анализировать закономерности функционирования иммунной системы с использованием знаний анатомо-физиологических основ, основных методик клинико-иммунологического обследования и оценки функционального состояния органов иммунной системы с целью последующего выбора терапии, в том числе иммуотропной терапии.

Задачи освоения дисциплины:

- формирование знаний о структуре, функциональном значении иммунной системы;
- формирование навыков выполнения иммунологических исследований и интерпретации результатов с целью выявления иммунных нарушений;
- формирование знаний о патогенезе, принципах диагностики заболеваний иммунной системы;
- формирование навыков изучения современных достижений в области клинической иммунологии и аллергологии

**Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе:**

| Наименование категории (группы) компетенций | Код и наименование компетенции                                                                                                                            | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения компетенции                                                                      | Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Общепрофессиональные компетенции            | ОПК-5 Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач | ОПК-5 ОПК-5.1<br><br>Определяет и оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека | Знать: клеточно-молекулярные механизмы развития, особенности функционирования отдельных систем, в том числе иммунной системы, патогенез иммунопатологических заболеваний<br><br>Уметь: применять знания для обоснования методов исследования иммунной системы для решения профессиональных задач<br><br>Владеть: навыками анализа морфофункциональных, физиологических и иммунопатологических состояний для решения профессиональных задач |
|                                             |                                                                                                                                                           | ОПК-5 ОПК-5.2<br><br>Применяет алгоритм клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач            | Знать: методы клинико-лабораторной и функциональной диагностики иммунной системы для диагностики иммунопатологических заболеваний<br><br>Уметь: выстроить алгоритм клинико-лабораторной и функциональной диагностики заболеваний органов иммунной системы                                                                                                                                                                                  |

|                                                                |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                        | Владеть: навыками анализа и интерпретации результатов исследования иммунной системы для решения профессиональных задач                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                      | ОПК-5 ОПК-5.3<br><br>Оценивает результаты клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач                         | Знать: показатели, характеризующие состояние иммунной системы в норме и патологии<br>Уметь: анализировать результаты исследования состояния иммунной системы для решения профессиональных задач<br>Владеть: навыками интерпретации результатов клинико-лабораторной и функциональной диагностики иммунной системы при решении профессиональных задач                                                                                                                                           |
| Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции | ПК-3 Готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований с целью установления диагноза | ПК-3 ПК-3.1<br><br>Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациента (его законного представителя) с заболеванием и (или) состоянием | Знать: клиническую картину, методы диагностики иммунопатологических состояний<br>Уметь: проводить сбор анамнеза, в том числе у пациента с иммунопатологией, обосновывать необходимость и объем лабораторного и инструментального обследования, в том числе клинико-иммунологического и аллергологического обследования<br>Владеть: навыками анализа и интерпретации полученной от пациента информации, результатов лабораторного и инструментального обследования пациентов с иммунопатологией |
| Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции | ПК-5 Способность к определению тактики ведения пациентов с различными нозологическими формами                                                                                                        | ПК-5 ПК-5.1                                                                                                                                            | Знать: клиническую картину состояний, в том числе иммунопатологических; стандарты медицинской помощи по заболеваниям                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>Разрабатывать план лечения заболевания и состояния с учетом диагноза, возраста, клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, протоколами лечения по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> | <p>Уметь: охарактеризовать и оценить состояние отдельных систем, в том числе иммунной системы человека, анализировать действие лекарственных средств по совокупности их фармакологических свойств и возможность их использования для терапевтического лечения; обосновать необходимость применения иммуотропной терапии</p> <p>Владеть: методами разработки плана лечения с учетом клинико-анамнестических данных и результатов лабораторного и инструментального методов обследования</p> |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина является основополагающей для изучения следующих дисциплин: "Патофизиология", "Оториноларингология", "Факультетская терапия", "Педиатрия", "Инфекционные болезни", "Дерматовенерология", "Госпитальная терапия", "Поликлиническая терапия".

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу специалитета, могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сфере научных исследований);

02 Здравоохранение (в сфере оказания первичной медико-санитарной помощи населению в медицинских организациях: поликлиниках, амбулаториях, стационарно-поликлинических учреждениях муниципальной системы здравоохранения и лечебно-профилактических учреждениях, оказывающих первичную медико-санитарную помощь населению);;

07 Административно-управленческая и офисная деятельность (в сфере деятельности организаций здравоохранения);

В рамках освоения программ специалитета/бакалавриата/магистратуры выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

медицинский;

научно-исследовательский;

организационно-управленческий;

**3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 академических часа.

**3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы (очное отделение)**

Промежуточная аттестация – Зачет .

|              | Контактная работа |                                            | Самостоятельная работа |
|--------------|-------------------|--------------------------------------------|------------------------|
|              | Лекции            | Практические занятия (семинарские занятия) |                        |
| <b>Всего</b> |                   |                                            |                        |
| <b>108</b>   | <b>18</b>         | <b>45</b>                                  | <b>45</b>              |

**4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий**

**4.1. Разделы дисциплины (модуля) и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах) (очное отделение)**

| Разделы /<br><br>темы<br>дисциплины | Общая<br>трудоемкость<br>(в часах) | Виды учебных занятий,<br>включая самостоятельную работу<br>обучающихся и трудоёмкость<br>(в часах) |                 |                                          | Формы<br><br>текущего<br><br>контроля<br><br>успеваемости |
|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|                                     |                                    | Аудиторные<br>учебные занятия                                                                      |                 | Самостоятельная<br>работа<br>обучающихся |                                                           |
|                                     |                                    | Лекции                                                                                             | Практ.<br>занят |                                          |                                                           |
| Раздел 1.                           | 30                                 | 2                                                                                                  | 15              | 13                                       |                                                           |
| Тема 1.1.                           | 2                                  | 2                                                                                                  |                 |                                          | тестирование                                              |
| Тема 1.2.                           | 7                                  |                                                                                                    | 3               | 4                                        | тестирование,<br>устный опрос                             |
| Тема 1.3.                           | 7                                  |                                                                                                    | 3               | 4                                        | тестирование,<br>устный опрос                             |
| Тема 1.4.                           | 5                                  |                                                                                                    | 3               | 2                                        | тестирование,<br>устный опрос                             |
| Тема 1.5.                           | 5                                  |                                                                                                    | 3               | 2                                        | тестирование,<br>устный опрос                             |
| Тема 1.6.                           | 4                                  |                                                                                                    | 3               | 1                                        | тестирование,<br>устный опрос                             |
| Раздел 2.                           | 48                                 | 8                                                                                                  | 18              | 22                                       |                                                           |
| Тема 2.1.                           | 2                                  | 2                                                                                                  |                 |                                          | тестирование                                              |
| Тема 2.2.                           | 5                                  |                                                                                                    | 3               | 2                                        | тестирование,<br>устный опрос                             |
| Тема 2.3.                           | 7                                  |                                                                                                    | 3               | 4                                        | тестирование,<br>устный опрос                             |
| Тема 2.4.                           | 8                                  |                                                                                                    | 3               | 5                                        | тестирование,<br>устный опрос                             |
| Тема 2.5.                           | 2                                  | 2                                                                                                  |                 |                                          | тестирование                                              |
| Тема 2.6.                           | 9                                  |                                                                                                    | 3               | 6                                        | устный опрос                                              |
| Тема 2.7.                           | 2                                  | 2                                                                                                  |                 |                                          | тестирование                                              |
| Тема 2.8.                           | 2                                  | 2                                                                                                  |                 |                                          | тестирование                                              |
| Тема 2.9.                           | 6                                  |                                                                                                    | 3               | 3                                        | доклад, устный<br>опрос                                   |
| Тема 2.10.                          | 5                                  |                                                                                                    | 3               | 2                                        | устный опрос                                              |
| Раздел 3.                           | 30                                 | 8                                                                                                  | 12              | 10                                       |                                                           |
| Тема 3.1.                           | 2                                  | 2                                                                                                  |                 |                                          | тестирование                                              |

|               |            |           |           |           |                               |
|---------------|------------|-----------|-----------|-----------|-------------------------------|
| Тема 3.2.     | 2          | 2         |           |           | тестирование                  |
| Тема 3.3.     | 8          |           | 3         | 5         | доклад, устный<br>опрос       |
| Тема 3.4.     | 2          | 2         |           |           | тестирование                  |
| Тема 3.5.     | 2          | 2         |           |           | тестирование                  |
| Тема 3.6.     | 5          |           | 3         | 2         | тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 3.7.     | 5          |           | 3         | 2         | устный опрос                  |
| Тема 3.8.     | 4          |           | 3         | 1         | устный опрос                  |
| <b>ВСЕГО:</b> | <b>108</b> | <b>18</b> | <b>45</b> | <b>45</b> |                               |

#### 4.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

| Наименование раздела (темы) дисциплины | Содержание раздела (темы)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Код компетенций   |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Раздел 1.</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>ОПК-5,ПК-3</b> |
| Тема 1.1.                              | Введение в иммунологию. Система врожденного иммунитета.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ОПК-5             |
| Содержание лекционного курса           | Основные вехи развития иммунологии. Современное состояние научных исследований в экспериментальной и клинической иммунологии. Структура и функция иммунной системы. Понятие иммунитета. Уровни организации иммунной системы человека. Система врожденного и адаптивного иммунитета. Основные свойства врожденного и адаптивного иммунитета. Механизмы распознавания и элиминации антигенов системой врожденного иммунитета |                   |
| Тема 1.2.                              | Врожденный иммунитет. Фагоцитоз.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ОПК-5,ПК-3        |
| Содержание темы практического занятия  | Исследование факторов врожденного иммунитета. Клеточные факторы – нейтрофилы, макрофаги; дендритные клетки; эпителиальные клетки; эндотелий сосудов; натуральные киллеры; признаки активации клеток. Стадии фагоцитоза. Оценка фагоцитоза.                                                                                                                                                                                 |                   |
| Содержание темы самостоятельной работы | Исследование факторов врожденного иммунитета. Клеточные факторы – нейтрофилы, макрофаги; дендритные клетки; эпителиальные клетки; эндотелий сосудов; натуральные киллеры; признаки активации клеток. Стадии фагоцитоза. Оценка фагоцитоза.                                                                                                                                                                                 |                   |
| Тема 1.3.                              | Гуморальные факторы врожденного иммунитета. Система комплемента                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ОПК-5             |
| Содержание темы практического занятия  | Гуморальные факторы врожденного иммунитета. Система комплемента: понятие, пути активации Способы оценки активности всей системы и отдельных компонентов.                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |
| Содержание темы самостоятельной работы | Гуморальные факторы врожденного иммунитета. Система комплемента: понятие, пути активации Способы оценки активности всей системы и отдельных компонентов.                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |
| Тема 1.4.                              | Органы иммунной системы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ОПК-5             |
| Содержание темы практического занятия  | Структура центральных и периферических органов иммунной системы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |
| Содержание темы самостоятельной работы | Структура центральных и периферических органов иммунной системы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |
| Тема 1.5.                              | Клетки иммунной системы. Ч.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ОПК-5             |
| Содержание темы практического занятия  | Популяции лимфоцитов. В-лимфоциты, субпопуляции, характеристика. Строение В-клеточного рецептора.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |
| Содержание темы самостоятельной работы | Популяции лимфоцитов. В-лимфоциты, субпопуляции, характеристика. Строение В-клеточного рецептора.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |
| Тема 1.6.                              | Клетки иммунной системы. Ч.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ОПК-5,ПК-3        |
| Содержание темы практического занятия  | Т-лимфоциты, субпопуляции, характеристика. Проточная лазерная цитофлуориметрия. Значение в клинической практике.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |
| Содержание темы самостоятельной работы | Т-лимфоциты, субпопуляции, характеристика. Проточная лазерная цитофлуориметрия. Значение в клинической практике.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |
| <b>Раздел 2.</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>ОПК-5,ПК-3</b> |
| Тема 2.1.                              | Взаимосвязь системы врожденного иммунитета и адаптивного иммунитета.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ОПК-5             |



|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Содержание лекционного курса           | Система врожденного иммунитета – первая линия иммунной защиты. Клеточные и гуморальные механизмы врожденного иммунитета. Вклад лимфоидных клеток во врожденный иммунитет. Взаимосвязь факторов врожденного и адаптивного иммунитета.                                                                                 |            |
| Тема 2.2.                              | Антигены                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ОПК-5,ПК-3 |
| Содержание темы практического занятия  | Понятие антигенов. Структура, свойства антигенов. Классификации. Антигены как индукторы иммунного ответа. Антигены главного комплекса гтосовместимости. Антигены как маркеры клеточных популяций. Антигены микроорганизмов. Антигены эритроцитов. Определение антигенов эритроцитов.                                 |            |
| Содержание темы самостоятельной работы | Понятие антигенов. Структура, свойства антигенов. Классификации. Антигены как индукторы иммунного ответа. Антигены главного комплекса гтосовместимости. Антигены как маркеры клеточных популяций. Антигены микроорганизмов. Антигены эритроцитов. Определение антигенов эритроцитов.                                 |            |
| Тема 2.3.                              | Антитела                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ОПК-5,ПК-3 |
| Содержание темы практического занятия  | Иммуноглобулины. Профиль иммуноглобулинов. Структура молекул иммуноглобулинов. Биохимические свойства иммуноглобулинов. Понятие антител. Методы определения профиля иммуноглобулинов, диагностическое значение. Моноклональные антитела.                                                                             |            |
| Содержание темы самостоятельной работы | Иммуноглобулины. Профиль иммуноглобулинов. Структура молекул иммуноглобулинов. Биохимические свойства иммуноглобулинов. Понятие антител. Методы определения профиля иммуноглобулинов, диагностическое значение. Моноклональные антитела.                                                                             |            |
| Тема 2.4.                              | Феномены взаимодействия антигенов и антител                                                                                                                                                                                                                                                                          | ОПК-5      |
| Содержание темы практического занятия  | Специфичность взаимодействия антигенов и антител. Силы межмолекулярного взаимодействия. Иммуноферментный, радиоиммунный, иммуногистохимический и другие методы исследования. Реакции агглютинации, преципитации.                                                                                                     |            |
| Содержание темы самостоятельной работы | Специфичность взаимодействия антигенов и антител. Силы межмолекулярного взаимодействия. Иммуноферментный, радиоиммунный, иммуногистохимический и другие методы исследования. Реакции агглютинации, преципитации.                                                                                                     |            |
| Тема 2.5.                              | Характеристика клеток адаптивного иммунитета.                                                                                                                                                                                                                                                                        | ОПК-5      |
| Содержание лекционного курса           | Фенотипическая характеристика популяций и субпопуляций лимфоцитов. Молекулы, распознающие антигены. Активация лимфоцитов и запуск иммунного ответа                                                                                                                                                                   |            |
| Тема 2.6.                              | Иммунный ответ                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ОПК-5      |
| Содержание темы практического занятия  | Индукторы иммунного ответа. Типы иммунного ответа. Механизмы развития гуморального иммунного ответа и клеточного иммунного ответа. Клетки, участвующие в гуморальном иммунном ответе и клеточном иммунном ответе. Роль АПК в иммунном ответе. Значение цитокинов в межклеточном взаимодействии. Эффекторы ГИО и КИО. |            |
| Содержание темы самостоятельной работы | Индукторы иммунного ответа. Типы иммунного ответа. Механизмы развития гуморального иммунного ответа и клеточного иммунного ответа. Клетки, участвующие в гуморальном иммунном ответе и клеточном иммунном ответе. Роль АПК в иммунном ответе. Значение цитокинов в межклеточном взаимодействии. Эффекторы ГИО и КИО. |            |
| Тема 2.7.                              | Гуморальный иммунный ответ                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ОПК-5      |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Содержание лекционного курса           | Основные индукторы гуморального иммунного ответа. Межклеточные взаимодействия в ходе гуморального иммунного ответа. Структура иммуноглобулинов. Классификация. Функциональные особенности отдельных классов иммуноглобулинов Антитела. Первичный и вторичный иммунный ответ.                                                                                                                                                                                                  |                        |
| Тема 2.8.                              | Клеточно-опосредованный иммунный ответ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ОПК-5                  |
| Содержание лекционного курса           | Особенности индукторов клеточно-опосредованного иммунного ответа. Цитотоксический Т-клеточный иммунный ответ. Воспалительный Т-клеточный иммунный ответ. Ведущие цитокины клеточно-опосредованного иммунного ответа. Генетический контроль иммунного ответа.                                                                                                                                                                                                                  |                        |
| Тема 2.9.                              | Вакцины.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ОПК-5                  |
| Содержание темы практического занятия  | Вакцинопрофилактика. Формирование искусственного активного иммунитета. Виды вакцин.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |
| Содержание темы самостоятельной работы | Вакцинопрофилактика. Формирование искусственного активного иммунитета. Виды вакцин.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |
| Тема 2.10.                             | Препараты антител                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ОПК-5,ПК-3             |
| Содержание темы практического занятия  | Препараты антител: классификации, показания к применению. Понятие искусственного пассивного иммунитета.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |
| Содержание темы самостоятельной работы | Препараты антител: классификации, показания к применению. Понятие искусственного пассивного иммунитета.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |
| <b>Раздел 3.</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>ОПК-5,ПК-3,ПК-5</b> |
| Тема 3.1.                              | Противоинфекционный иммунитет.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ОПК-5                  |
| Содержание лекционного курса           | Виды противоинфекционного иммунитета. Антибактериальный иммунитет, противовирусный иммунитет, противопаразитарный иммунитет. Противогрибковый иммунитет. Понятие иммунопрофилактики. Вакцины.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |
| Тема 3.2.                              | Патогенетические основы формирования иммунопатологических состояний.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ОПК-5,ПК-3             |
| Содержание лекционного курса           | Типы реакций гиперчувствительности. Механизмы развития. Первичные и вторичные иммунодефициты: определение, классификация. Характеристика основных клинических синдромов                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |
| Тема 3.3.                              | Возрастные особенности иммунной системы Оценка иммунного статуса.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ОПК-5,ПК-3,ПК-5        |
| Содержание темы практического занятия  | Иммунная система у плода. Иммунная система у новорожденных. Критические периоды иммунной системы в жизни ребенка. Особенности иммунологической реактивности в отдельные возрастные периоды. Показания для проведения клинико-иммунологического обследования больного. Методы иммунодиагностики. Принципы оценки иммунного статуса. Интерпретация результатов оценки иммунного статуса по тестам 1-го уровня. Алгоритм постановки предварительного иммунологического диагноза. |                        |
| Содержание темы самостоятельной работы | Иммунная система у плода. Иммунная система у новорожденных. Критические периоды иммунной системы в жизни ребенка. Особенности иммунологической реактивности в отдельные возрастные периоды. Показания для проведения клинико-иммунологического обследования больного. Методы иммунодиагностики. Принципы оценки иммунного статуса. Интерпретация результатов оценки иммунного статуса по тестам 1-го уровня. Алгоритм постановки предварительного иммунологического диагноза. |                        |
| Тема 3.4.                              | Аллергические заболевания. Неотложная помощь при острых аллергических состояниях. Ч.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ПК-3,ПК-5              |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Содержание лекционного курса           | Основы патогенеза и клиника аллергических заболеваний респираторной системы: аллергического ринита и бронхиальной астмы. Принципы специфической диагностики и лечения. Неотложная помощь при остром приступе бронхиальной астмы.                                                             |                 |
| Тема 3.5.                              | Аллергические заболевания. Неотложная помощь при острых аллергических состояниях. Ч.2.                                                                                                                                                                                                       | ОПК-5,ПК-3,ПК-5 |
| Содержание лекционного курса           | Крапивница/ангиоотек. Основы патогенеза и клиника. Неотложная помощь при острой крапивнице/ангиоотеке. Анафилактический шок. Этиология, основы патогенеза, клинические проявления, классификация. Организация и порядок оказания неотложной помощи при анафилактическом шоке.                |                 |
| Тема 3.6.                              | Диагностические программы в аллергологии.                                                                                                                                                                                                                                                    | ПК-3,ПК-5       |
| Содержание темы практического занятия  | Механизм реакции гиперчувствительности I типа. Свойства IgE. Тучные клетки. Эозинофилы. Аллергены: понятие, классификации. Аллергологический анамнез, кожное тестирование, определение специфических IgE-антител. Интерпретация результатов основных диагностических аллергологических проб. |                 |
| Содержание темы самостоятельной работы | Механизм реакции гиперчувствительности I типа. Свойства IgE. Тучные клетки. Эозинофилы. Аллергены: понятие, классификации. Аллергологический анамнез, кожное тестирование, определение специфических IgE-антител. Интерпретация результатов основных диагностических аллергологических проб. |                 |
| Тема 3.7.                              | Аллергические заболевания респираторной системы и кожи.                                                                                                                                                                                                                                      | ПК-3,ПК-5       |
| Содержание темы практического занятия  | Этиология, патогенез, клиника, принципы диагностики и терапии аллергических заболеваний респираторной системы и кожи.                                                                                                                                                                        |                 |
| Содержание темы самостоятельной работы | Этиология, патогенез, клиника, принципы диагностики и терапии аллергических заболеваний респираторной системы и кожи.                                                                                                                                                                        |                 |
| Тема 3.8.                              | Анафилактический шок.                                                                                                                                                                                                                                                                        | ПК-3,ПК-5       |
| Содержание темы практического занятия  | Этиология, патогенез анафилактического шока. Лекарственный анафилактический шок. Классификация по степени тяжести, клинические формы анафилактического шока. Обязательные противошоковые мероприятия.                                                                                        |                 |
| Содержание темы самостоятельной работы | Этиология, патогенез анафилактического шока. Лекарственный анафилактический шок. Классификация по степени тяжести, клинические формы анафилактического шока. Обязательные противошоковые мероприятия.                                                                                        |                 |

**5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)**

| № п/п | Наименования                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Иммунология [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. клинич. иммунологии с аллергологией ; [сост.: О. В. Скороходкина, Р. Ф. Хакимова, А. А. Васильева]. - Электрон. текстовые дан. (1,0 МБ). - Казань : КГМУ, 2017. - 133 с.    |
| 2     | Анафилактический шок. Неотложная помощь [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. клинич. иммунологии и аллергологии ; [сост.: О. В. Скороходкина, А. А. Васильева]. - Электрон. текстовые дан. (530 КБ). - Казань : КГМУ, 2014. - 55 с. |
| 3     | Крапивница [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие для студентов / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. клинич. иммунологии с аллергологией ; [сост.: О. В. Скороходкина, А. Р. Ключарова]. - Электрон. текстовые дан. (707 КБ). - Казань : КГМУ, 2014. - 44 с.        |
| 4     | Иммунология: сборник тестовых заданий для обучающихся по специальностям 31.05.01 «Лечебное дело» и 31.05.02 «Педиатрия» / Скороходкина О.В., Хакимова Р.Ф., Васильева А.А., Зиганшина Г.Ф., Ключарова А.Р., Курмаева Н.Ш. – Казань: КГМУ, 2021. – 117 с.                                              |

**6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

**6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы**

| №         | Перечень разделов<br>и тем                                              | Тип занятия<br>(Л, П, С)   | Перечень компетенций и этапы их<br>формирования |      |      |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------|------|------|
|           |                                                                         |                            | ОПК-5                                           | ПК-3 | ПК-5 |
| Раздел 1. |                                                                         |                            |                                                 |      |      |
| Тема 1.1. | Введение в иммунологию. Система<br>врожденного иммунитета.              | Лекция                     | +                                               |      |      |
|           |                                                                         | Практическое<br>занятие    |                                                 |      |      |
|           |                                                                         | Самостоятельн<br>ая работа |                                                 |      |      |
| Тема 1.2. | Врожденный иммунитет. Фагоцитоз.                                        | Лекция                     |                                                 |      |      |
|           |                                                                         | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    |      |
|           |                                                                         | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    |      |
| Тема 1.3. | Гуморальные факторы врожденного<br>иммунитета. Система комплемента      | Лекция                     |                                                 |      |      |
|           |                                                                         | Практическое<br>занятие    | +                                               |      |      |
|           |                                                                         | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               |      |      |
| Тема 1.4. | Органы иммунной системы.                                                | Лекция                     |                                                 |      |      |
|           |                                                                         | Практическое<br>занятие    | +                                               |      |      |
|           |                                                                         | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               |      |      |
| Тема 1.5. | Клетки иммунной системы. Ч.1                                            | Лекция                     |                                                 |      |      |
|           |                                                                         | Практическое<br>занятие    | +                                               |      |      |
|           |                                                                         | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               |      |      |
| Тема 1.6. | Клетки иммунной системы. Ч.2                                            | Лекция                     |                                                 |      |      |
|           |                                                                         | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    |      |
|           |                                                                         | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    |      |
| Раздел 2. |                                                                         |                            |                                                 |      |      |
| Тема 2.1. | Взаимосвязь системы врожденного<br>иммунитета и адаптивного иммунитета. | Лекция                     | +                                               |      |      |
|           |                                                                         | Практическое<br>занятие    |                                                 |      |      |
|           |                                                                         | Самостоятельн<br>ая работа |                                                 |      |      |
| Тема 2.2. | Антигены                                                                | Лекция                     |                                                 |      |      |
|           |                                                                         | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    |      |
|           |                                                                         | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    |      |

|            |                                                                      |                        |   |   |   |
|------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|---|
| Тема 2.3.  | Антитела                                                             | Лекция                 |   |   |   |
|            |                                                                      | Практическое занятие   | + | + |   |
|            |                                                                      | Самостоятельная работа | + | + |   |
| Тема 2.4.  | Феномены взаимодействия антигенов и антител                          | Лекция                 |   |   |   |
|            |                                                                      | Практическое занятие   | + |   |   |
|            |                                                                      | Самостоятельная работа | + |   |   |
| Тема 2.5.  | Характеристика клеток адаптивного иммунитета.                        | Лекция                 | + |   |   |
|            |                                                                      | Практическое занятие   |   |   |   |
|            |                                                                      | Самостоятельная работа |   |   |   |
| Тема 2.6.  | Иммунный ответ                                                       | Лекция                 |   |   |   |
|            |                                                                      | Практическое занятие   | + |   |   |
|            |                                                                      | Самостоятельная работа | + |   |   |
| Тема 2.7.  | Гуморальный иммунный ответ                                           | Лекция                 |   |   |   |
|            |                                                                      | Практическое занятие   | + |   |   |
|            |                                                                      | Самостоятельная работа | + |   |   |
| Тема 2.8.  | Клеточно-опосредованный иммунный ответ                               | Лекция                 |   |   |   |
|            |                                                                      | Практическое занятие   | + |   |   |
|            |                                                                      | Самостоятельная работа | + |   |   |
| Тема 2.9.  | Вакцины.                                                             | Лекция                 |   |   |   |
|            |                                                                      | Практическое занятие   | + |   |   |
|            |                                                                      | Самостоятельная работа | + |   |   |
| Тема 2.10. | Препараты антител                                                    | Лекция                 |   |   |   |
|            |                                                                      | Практическое занятие   | + | + |   |
|            |                                                                      | Самостоятельная работа | + | + |   |
| Раздел 3.  |                                                                      |                        |   |   |   |
| Тема 3.1.  | Противоинфекционный иммунитет.                                       | Лекция                 | + |   |   |
|            |                                                                      | Практическое занятие   |   |   |   |
|            |                                                                      | Самостоятельная работа |   |   |   |
| Тема 3.2.  | Патогенетические основы формирования иммунопатологических состояний. | Лекция                 | + | + |   |
|            |                                                                      | Практическое занятие   |   |   |   |
|            |                                                                      | Самостоятельная работа |   |   |   |
| Тема 3.3.  | Возрастные особенности иммунной системы<br>Оценка иммунного статуса. | Лекция                 |   |   |   |
|            |                                                                      | Практическое занятие   | + | + | + |

|           |                                                                                              |                            |   |   |   |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---|---|---|
|           |                                                                                              | Самостоятельн<br>ая работа | + | + | + |
| Тема 3.4. | Аллергические заболевания. Неотложная<br>помощь при острых аллергических<br>состояниях. Ч.1  | Лекция                     |   | + | + |
|           |                                                                                              | Практическое<br>занятие    |   |   |   |
|           |                                                                                              | Самостоятельн<br>ая работа |   |   |   |
| Тема 3.5. | Аллергические заболевания. Неотложная<br>помощь при острых аллергических<br>состояниях. Ч.2. | Лекция                     | + | + | + |
|           |                                                                                              | Практическое<br>занятие    |   |   |   |
|           |                                                                                              | Самостоятельн<br>ая работа |   |   |   |
| Тема 3.6. | Диагностические программы в<br>аллергологии.                                                 | Лекция                     |   |   |   |
|           |                                                                                              | Практическое<br>занятие    |   | + | + |
|           |                                                                                              | Самостоятельн<br>ая работа |   | + | + |
| Тема 3.7. | Аллергические заболевания респираторной<br>системы и кожи.                                   | Лекция                     |   |   |   |
|           |                                                                                              | Практическое<br>занятие    |   | + | + |
|           |                                                                                              | Самостоятельн<br>ая работа |   | + | + |
| Тема 3.8. | Анафилактический шок.                                                                        | Лекция                     |   |   |   |
|           |                                                                                              | Практическое<br>занятие    |   | + | + |
|           |                                                                                              | Самостоятельн<br>ая работа |   | + | + |

## 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)

| Перечень компетенций                                                                                                                                                | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения (ИД) компетенции                                                                        | Планируемые результаты обучения                                                                                                                                         | Форма оценочных средств    | Критерий оценивания результатов обучения (дескрипторы)                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                         |                            | Результат не достигнут (менее 70 баллов)                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Результат минимальный (70-79 баллов)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Результат средний (80-89 баллов)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Результат высокий (90-100 баллов)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>ОПК-5</b><br>Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач | <b>ОПК-5</b> <b>ОПК-5.1</b> Определяет и оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека | Знать:клеточно-молекулярные механизмы развития, особенности функционирования отдельных систем, в том числе иммунной системы, патогенез иммунопатологических заболеваний | тест, доклад, устный опрос | Тест: студент правильно ответил менее 70% вопросов теста.<br>Доклад:сообщение не подготовлено, содержание сообщения не соответствует вопросу и цели темы. Устный опрос:Дан неполный и недостаточно развернутый ответ. Допущены грубые ошибки при определении сущности раскрываемых понятий, теорий, явлений, употреблении терминов. | Тест:выставляется, если студент правильно ответил на 70 - 79% вопросов теста.<br>Доклад:сформулирована цель для изучения темы сообщения, докладчик владеет материалом, адекватно отвечает на вопросы Устный опрос: Ответы на поставленные основные и дополнительные вопросы прозвучали неполно, без должной глубины освещения поставленных вопросов, но без существенных неточностей, при этом в ответе очевидны трудности при обращении к смежным дисциплинам или в проявлении профессионального мышления. | Тест:выставляется, если студент правильно ответил на 80 - 89% вопросов теста.<br>Докладсформулирован вопрос для изучения темы, сформулирована цель для изучения темы сообщения, содержание сообщения соответствует вопросу и цели, докладчик владеет материалом, адекватно отвечает на вопросы. Устный опрос: Дан развернутый ответ на вопрос, раскрыты основные положения темы; ответ построен четко, логично, последовательно; по ответу нет существенных замечаний, состоялось обсуждение в полном объеме и | Тест: выставляется, если студент правильно ответил на 90 - 100% вопросов теста.<br>Доклад:сформулирован вопрос для изучения темы, сформулирована цель для изучения темы сообщения, содержание доклада соответствует вопросу и цели, докладчик владеет материалом, критически оценивает источники информации, использует источники информации за последние 10 лет, адекватно отвечает на вопросы Устный опрос:Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, продемонстрировано свободное владение материалом, |



|  |  |                                                                                                                                    |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | Уметь: применять знания для обоснования методов исследования иммунной системы для решения профессиональных задач                   | тест, доклад, устный опрос | Тест: студент правильно ответил менее 70% вопросов теста. Доклад: сообщение не подготовлено, содержание сообщения не соответствует вопросу и цели темы. Устный опрос: Дан неполный и недостаточно развернутый ответ. Допущены грубые ошибки при определении сущности раскрываемых понятий, теорий, явлений, употреблении терминов. | Тест: выставляется, если студент правильно ответил на 70 - 79% вопросов теста. Доклад: сформулирована цель для изучения темы сообщения, докладчик владеет материалом, адекватно отвечает на вопросы. Устный опрос: Ответы на поставленные основные и дополнительные вопросы прозвучали неполно, без должной глубины освещения поставленных вопросов, но без существенных неточностей, при этом в ответе очевидны трудности при обращении к смежным дисциплинам или в проявлении профессионального мышления. | Тест: выставляется, если студент правильно ответил на 80 - 89% вопросов теста. Доклад: сформулирован вопрос для изучения темы, сформулирована цель для изучения темы сообщения, содержание сообщения соответствует вопросу и цели, докладчик владеет материалом, адекватно отвечает на вопросы. Устный опрос: Дан развернутый ответ на вопрос, раскрыты основные положения темы; ответ построен четко, логично, последовательно; по ответу нет существенных замечаний, состоялось обсуждение в полном объеме и | Тест: выставляется, если студент правильно ответил на 90 - 100% вопросов теста. Доклад: сформулирован вопрос для изучения темы, сформулирована цель для изучения темы сообщения, содержание доклада соответствует вопросу и цели, докладчик владеет материалом, критически оценивает источники информации, использует источники информации за последние 10 лет, адекватно отвечает на вопросы. Устный опрос: Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, продемонстрировано свободное владение материалом, |
|  |  | Владеть: навыками анализа морфофункциональных, физиологических и иммунопатологических состояний для решения профессиональных задач | тест, устный опрос         | Тест: студент правильно ответил менее 70% вопросов теста. Устный опрос: Дан неполный и недостаточно развернутый ответ. Допущены грубые ошибки при определении сущности раскрываемых понятий, теорий, явлений, употреблении терминов.                                                                                               | Тест: выставляется, если студент правильно ответил на 70 - 79% вопросов теста. Устный опрос: Ответы на поставленные основные и дополнительные вопросы прозвучали неполно, без должной глубины освещения поставленных вопросов, но без существенных неточностей, при этом в ответе очевидны трудности при обращении к смежным дисциплинам или в проявлении профессионального мышления.                                                                                                                       | Тест: выставляется, если студент правильно ответил на 80 - 89% вопросов теста. Устный опрос: Дан развернутый ответ на вопрос, раскрыты основные положения темы; ответ построен четко, логично, последовательно; по ответу нет существенных замечаний, состоялось обсуждение в полном объеме и                                                                                                                                                                                                                  | Тест: выставляется, если студент правильно ответил на 90 - 100% вопросов теста. Устный опрос: Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, продемонстрировано свободное владение материалом,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|  |                                                                                                                              |                                                                                                                                   |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ОПК-5 ОПК-5.2 Применяет алгоритм клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач</b> | Знать: методы клинико-лабораторной и функциональной диагностики иммунной системы для диагностики иммунопатологических заболеваний | тест, доклад, устный опрос | Тест: студент правильно ответил менее 70% вопросов теста. Доклад: сообщение не подготовлено, содержание сообщения не соответствует вопросу и цели темы. Устный опрос: Дан неполный и недостаточно развернутый ответ. Допущены грубые ошибки при определении сущности раскрываемых понятий, теорий, явлений, употреблении терминов. | Тест: выставляется, если студент правильно ответил на 70 - 79% вопросов теста. Доклад: сформулирована цель для изучения темы сообщения, докладчик владеет материалом, адекватно отвечает на вопросы. Устный опрос: Ответы на поставленные основные и дополнительные вопросы прозвучали неполно, без должной глубины освещения поставленных вопросов, но без существенных неточностей, при этом в ответе очевидны трудности при обращении к смежным дисциплинам или в проявлении профессионального мышления. | Тест: выставляется, если студент правильно ответил на 80 - 89% вопросов теста. Доклад: сформулирован вопрос для изучения темы, сформулирована цель для изучения темы сообщения, содержание сообщения соответствует вопросу и цели, докладчик владеет материалом, адекватно отвечает на вопросы. Устный опрос: Дан развернутый ответ на вопрос, раскрыты основные положения темы; ответ построен четко, логично, последовательно; по ответу нет существенных замечаний, состоялось обсуждение в полном объеме и | Тест: выставляется, если студент правильно ответил на 90 - 100% вопросов теста. Доклад: сформулирован вопрос для изучения темы, сформулирована цель для изучения темы сообщения, содержание доклада соответствует вопросу и цели, докладчик владеет материалом, критически оценивает источники информации, использует источники информации за последние 10 лет, адекватно отвечает на вопросы. Устный опрос: Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, продемонстрировано свободное владение материалом, |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |                                                                                                                        |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | Уметь: выстроить алгоритм клиничко-лабораторной и функциональной диагностики заболеваний органов иммунной системы      | тест, доклад, устный опрос | Тест: студент правильно ответил менее 70% вопросов теста. Доклад: сообщение не подготовлено, содержание сообщения не соответствует вопросу и цели темы. Устный опрос: Дан неполный и недостаточно развернутый ответ. Допущены грубые ошибки при определении сущности раскрываемых понятий, теорий, явлений, употреблении терминов. | Тест: выставляется, если студент правильно ответил на 70 - 79% вопросов теста. Доклад: сформулирована цель для изучения темы сообщения, докладчик владеет материалом, адекватно отвечает на вопросы Устный опрос: Ответы на поставленные основные и дополнительные вопросы прозвучали неполно, без должной глубины освещения поставленных вопросов, но без существенных неточностей, при этом в ответе очевидны трудности при обращении к смежным дисциплинам или в проявлении профессионального мышления. | Тест: выставляется, если студент правильно ответил на 80 - 89% вопросов теста. Доклад: сформулирован вопрос для изучения темы, сформулирована цель для изучения темы сообщения, содержание сообщения соответствует вопросу и цели, докладчик владеет материалом, адекватно отвечает на вопросы. Устный опрос: Дан развернутый ответ на вопрос, раскрыты основные положения темы; ответ построен четко, логично, последовательно; по ответу нет существенных замечаний, состоялось обсуждение в полном объеме и | Тест: выставляется, если студент правильно ответил на 90 - 100% вопросов теста. Доклад: сформулирован вопрос для изучения темы, сформулирована цель для изучения темы сообщения, содержание доклада соответствует вопросу и цели, докладчик владеет материалом, критически оценивает источники информации, использует источники информации за последние 10 лет, адекватно отвечает на вопросы Устный опрос: Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, продемонстрировано свободное владение материалом, |
|  |  | Владеть: навыками анализа и интерпретации результатов исследования иммунной системы для решения профессиональных задач | тест, устный опрос         | Тест: студент правильно ответил менее 70% вопросов теста. Устный опрос: Дан неполный и недостаточно развернутый ответ. Допущены грубые ошибки при определении сущности раскрываемых понятий, теорий, явлений, употреблении терминов.                                                                                               | Тест: выставляется, если студент правильно ответил на 70 - 79% вопросов теста. Устный опрос: Ответы на поставленные основные и дополнительные вопросы прозвучали неполно, без должной глубины освещения поставленных вопросов, но без существенных неточностей, при этом в ответе очевидны трудности при обращении к смежным дисциплинам или в проявлении профессионального мышления.                                                                                                                      | Тест: выставляется, если студент правильно ответил на 80 - 89% вопросов теста. Устный опрос: Дан развернутый ответ на вопрос, раскрыты основные положения темы; ответ построен четко, логично, последовательно; по ответу нет существенных замечаний, состоялось обсуждение в полном объеме и                                                                                                                                                                                                                  | Тест: выставляется, если студент правильно ответил на 90 - 100% вопросов теста. Устный опрос: Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, продемонстрировано свободное владение материалом,                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|  |                                                                                                                                |                                                                                   |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ОПК-5 ОПК-5.3 Оценивает результаты клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач</b> | Знать: показатели, характеризующие состояние иммунной системы в норме и патологии | тест, доклад, устный опрос | Тест: студент правильно ответил менее 70% вопросов теста.<br>Доклад: сообщение не подготовлено, содержание сообщения не соответствует вопросу и цели темы. Устный опрос: Дан неполный и недостаточно развернутый ответ. Допущены грубые ошибки при определении сущности раскрываемых понятий, теорий, явлений, употреблении терминов. | Тест: выставляется, если студент правильно ответил на 70 - 79% вопросов теста.<br>Доклад: сформулирована цель для изучения темы сообщения, докладчик владеет материалом, адекватно отвечает на вопросы Устный опрос: Ответы на поставленные основные и дополнительные вопросы прозвучали неполно, без должной глубины освещения поставленных вопросов, но без существенных неточностей, при этом в ответе очевидны трудности при обращении к смежным дисциплинам или в проявлении профессионального мышления. | Тест: выставляется, если студент правильно ответил на 80 - 89% вопросов теста.<br>Доклад: сформулирован вопрос для изучения темы, сформулирована цель для изучения темы сообщения, содержание сообщения соответствует вопросу и цели, докладчик владеет материалом, адекватно отвечает на вопросы. Устный опрос: Дан развернутый ответ на вопрос, раскрыты основные положения темы; ответ построен четко, логично, последовательно; по ответу нет существенных замечаний, состоялось обсуждение в полном объеме и | Тест: выставляется, если студент правильно ответил на 90 - 100% вопросов теста.<br>Доклад: сформулирован вопрос для изучения темы, сформулирована цель для изучения темы сообщения, содержание доклада соответствует вопросу и цели, докладчик владеет материалом, критически оценивает источники информации, использует источники информации за последние 10 лет, адекватно отвечает на вопросы Устный опрос: Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, продемонстрировано свободное владение материалом, |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |                                                                                                                                                   |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | Уметь: анализировать результаты исследования состояния иммунной системы для решения профессиональных задач                                        | тест, доклад, устный опрос | Тест: студент правильно ответил менее 70% вопросов теста. Доклад: сообщение не подготовлено, содержание сообщения не соответствует вопросу и цели темы. Устный опрос: Дан неполный и недостаточно развернутый ответ. Допущены грубые ошибки при определении сущности раскрываемых понятий, теорий, явлений, употреблении терминов. | Тест: выставляется, если студент правильно ответил на 70 - 79% вопросов теста. Доклад: сформулирована цель для изучения темы сообщения, докладчик владеет материалом, адекватно отвечает на вопросы. Устный опрос: Ответы на поставленные основные и дополнительные вопросы прозвучали неполно, без должной глубины освещения поставленных вопросов, но без существенных неточностей, при этом в ответе очевидны трудности при обращении к смежным дисциплинам или в проявлении профессионального мышления. | Тест: выставляется, если студент правильно ответил на 80 - 89% вопросов теста. Доклад: сформулирован вопрос для изучения темы, сформулирована цель для изучения темы сообщения, содержание сообщения соответствует вопросу и цели, докладчик владеет материалом, адекватно отвечает на вопросы. Устный опрос: Дан развернутый ответ на вопрос, раскрыты основные положения темы; ответ построен четко, логично, последовательно; по ответу нет существенных замечаний, состоялось обсуждение в полном объеме и | Тест: выставляется, если студент правильно ответил на 90 - 100% вопросов теста. Доклад: сформулирован вопрос для изучения темы, сформулирована цель для изучения темы сообщения, содержание доклада соответствует вопросу и цели, докладчик владеет материалом, критически оценивает источники информации, использует источники информации за последние 10 лет, адекватно отвечает на вопросы. Устный опрос: Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, продемонстрировано свободное владение материалом, |
|  |  | Владеть: навыками интерпретации результатов клинико-лабораторной и функциональной диагностики иммунной системы при решении профессиональных задач | тест, устный опрос         | Тест: студент правильно ответил менее 70% вопросов теста. Устный опрос: Дан неполный и недостаточно развернутый ответ. Допущены грубые ошибки при определении сущности раскрываемых понятий, теорий, явлений, употреблении терминов.                                                                                               | Тест: выставляется, если студент правильно ответил на 70 - 79% вопросов теста. Устный опрос: Ответы на поставленные основные и дополнительные вопросы прозвучали неполно, без должной глубины освещения поставленных вопросов, но без существенных неточностей, при этом в ответе очевидны трудности при обращении к смежным дисциплинам или в проявлении профессионального мышления.                                                                                                                       | Тест: выставляется, если студент правильно ответил на 80 - 89% вопросов теста. Устный опрос: Дан развернутый ответ на вопрос, раскрыты основные положения темы; ответ построен четко, логично, последовательно; по ответу нет существенных замечаний, состоялось обсуждение в полном объеме и                                                                                                                                                                                                                  | Тест: выставляется, если студент правильно ответил на 90 - 100% вопросов теста. Устный опрос: Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, продемонстрировано свободное владение материалом,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                           |                                                                                      |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>ПК-3</b><br/> <b>Готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований с целью установления диагноза</b></p> | <p><b>ПК-3 ПК-3.1</b><br/> <b>Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациента (его законного представителя) с заболеванием и (или) состоянием</b></p> | <p>Знать: клиническую картину, методы диагностики иммунопатологических состояний</p> | <p>тест, доклад, устный опрос</p> | <p>Тест: студент правильно ответил менее 70% вопросов теста.<br/> Доклад: сообщение не подготовлено, содержание сообщения не соответствует вопросу и цели темы. Устный опрос: Дан неполный и недостаточно развернутый ответ. Допущены грубые ошибки при определении сущности раскрываемых понятий, теорий, явлений, употреблении терминов.</p> | <p>Тест: выставляется, если студент правильно ответил на 70 - 79% вопросов теста.<br/> Доклад: сформулирована цель для изучения темы сообщения, докладчик владеет материалом, адекватно отвечает на вопросы Устный опрос: Ответы на поставленные основные и дополнительные вопросы прозвучали неполно, без должной глубины освещения поставленных вопросов, но без существенных неточностей, при этом в ответе очевидны трудности при обращении к смежным дисциплинам или в проявлении профессионального мышления.</p> | <p>Тест: выставляется, если студент правильно ответил на 80 - 89% вопросов теста.<br/> Доклад: сформулирован вопрос для изучения темы, сформулирована цель для изучения темы сообщения, содержание сообщения соответствует вопросу и цели, докладчик владеет материалом, адекватно отвечает на вопросы. Устный опрос: Дан развернутый ответ на вопрос, раскрыты основные положения темы; ответ построен четко, логично, последовательно; по ответу нет существенных замечаний, состоялось обсуждение в полном объеме и</p> | <p>Тест: выставляется, если студент правильно ответил на 90 - 100% вопросов теста.<br/> Доклад: сформулирован вопрос для изучения темы, сформулирована цель для изучения темы сообщения, содержание доклада соответствует вопросу и цели, докладчик владеет материалом, критически оценивает источники информации, использует источники информации за последние 10 лет, адекватно отвечает на вопросы Устный опрос: Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, продемонстрировано свободное владение материалом,</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                       |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | Уметь: проводить сбор анамнеза, в том числе у пациента с иммунопатологией, обосновывать необходимость и объем лабораторного и инструментального обследования, в том числе клинико-иммунологического и аллергологического обследования | тест, доклад, устный опрос | Тест: студент правильно ответил менее 70% вопросов теста. Доклад: сообщение не подготовлено, содержание сообщения не соответствует вопросу и цели темы. Устный опрос: Дан неполный и недостаточно развернутый ответ. Допущены грубые ошибки при определении сущности раскрываемых понятий, теорий, явлений, употреблении терминов. | Тест: выставляется, если студент правильно ответил на 70 - 79% вопросов теста. Доклад: сформулирована цель для изучения темы сообщения, докладчик владеет материалом, адекватно отвечает на вопросы. Устный опрос: Ответы на поставленные основные и дополнительные вопросы прозвучали неполно, без должной глубины освещения поставленных вопросов, но без существенных неточностей, при этом в ответе очевидны трудности при обращении к смежным дисциплинам или в проявлении профессионального мышления. | Тест: выставляется, если студент правильно ответил на 80 - 89% вопросов теста. Доклад: сформулирован вопрос для изучения темы, сформулирована цель для изучения темы сообщения, содержание сообщения соответствует вопросу и цели, докладчик владеет материалом, адекватно отвечает на вопросы. Устный опрос: Дан развернутый ответ на вопрос, раскрыты основные положения темы; ответ построен четко, логично, последовательно; по ответу нет существенных замечаний, состоялось обсуждение в полном объеме и | Тест: выставляется, если студент правильно ответил на 90 - 100% вопросов теста. Доклад: сформулирован вопрос для изучения темы, сформулирована цель для изучения темы сообщения, содержание доклада соответствует вопросу и цели, докладчик владеет материалом, критически оценивает источники информации, использует источники информации за последние 10 лет, адекватно отвечает на вопросы. Устный опрос: Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, продемонстрировано свободное владение материалом, |
|  |  | Владеть: навыками анализа и интерпретации полученной от пациента информации, результатов лабораторного и инструментального обследования пациентов с иммунопатологией                                                                  | тест, устный опрос         | Тест: студент правильно ответил менее 70% вопросов теста. Устный опрос: Дан неполный и недостаточно развернутый ответ. Допущены грубые ошибки при определении сущности раскрываемых понятий, теорий, явлений, употреблении терминов.                                                                                               | Тест: выставляется, если студент правильно ответил на 70 - 79% вопросов теста. Устный опрос: Ответы на поставленные основные и дополнительные вопросы прозвучали неполно, без должной глубины освещения поставленных вопросов, но без существенных неточностей, при этом в ответе очевидны трудности при обращении к смежным дисциплинам или в проявлении профессионального мышления.                                                                                                                       | Тест: выставляется, если студент правильно ответил на 80 - 89% вопросов теста. Устный опрос: Дан развернутый ответ на вопрос, раскрыты основные положения темы; ответ построен четко, логично, последовательно; по ответу нет существенных замечаний, состоялось обсуждение в полном объеме и                                                                                                                                                                                                                  | Тест: выставляется, если студент правильно ответил на 90 - 100% вопросов теста. Устный опрос: Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, продемонстрировано свободное владение материалом,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                            |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>ПК-5</b><br/>Способность к определению тактики ведения пациентов с различными нозологическими формами</p> | <p><b>ПК-5 ПК-5.1</b> Разрабатывать план лечения заболевания и состояния с учетом диагноза, возраста, клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, протоколами лечения по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> | <p>Знать:клиническую картину состояний, в том числе иммунопатологических; стандарты медицинской помощи по заболеваниям</p> | <p>тест, доклад, устный опрос</p> | <p>Тест: студент правильно ответил менее 70% вопросов теста.<br/>Доклад:сообщение не подготовлено, содержание сообщения не соответствует вопросу и цели темы. Устный опрос:Дан неполный и недостаточно развернутый ответ. Допущены грубые ошибки при определении сущности раскрываемых понятий, теорий, явлений, употреблении терминов.</p> | <p>Тест:выставляется, если студент правильно ответил на 70 - 79% вопросов теста.<br/>Доклад:сформулирована цель для изучения темы сообщения, докладчик владеет материалом, адекватно отвечает на вопросы Устный опрос: Ответы на поставленные основные и дополнительные вопросы прозвучали неполно, без должной глубины освещения поставленных вопросов, но без существенных неточностей, при этом в ответе очевидны трудности при обращении к смежным дисциплинам или в проявлении профессионального мышления.</p> | <p>Тест:выставляется, если студент правильно ответил на 80 - 89% вопросов теста.<br/>Докладсформулирован вопрос для изучения темы, сформулирована цель для изучения темы сообщения, содержание сообщения соответствует вопросу и цели, докладчик владеет материалом, адекватно отвечает на вопросы. Устный опрос: Дан развернутый ответ на вопрос, раскрыты основные положения темы; ответ построен четко, логично, последовательно; по ответу нет существенных замечаний, состоялось обсуждение в полном объеме и</p> | <p>Тест: выставляется, если студент правильно ответил на 90 - 100% вопросов теста.<br/>Доклад:сформулирован вопрос для изучения темы, сформулирована цель для изучения темы сообщения, содержание доклада соответствует вопросу и цели, докладчик владеет материалом, критически оценивает источники информации, использует источники информации за последние 10 лет, адекватно отвечает на вопросы Устный опрос:Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, продемонстрировано свободное владение материалом,</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | Уметь:охарактеризовать и оценить состояние отдельных систем, в том числе иммунной системы человека, анализировать действие лекарственных средств по совокупности их фармакологических свойств и возможность их использования для терапевтического лечения; обосновать необходимость применения иммуностимулирующей терапии | тест, доклад, устный опрос | Тест: студент правильно ответил менее 70% вопросов теста. Доклад:сообщение не подготовлено, содержание сообщения не соответствует вопросу и цели темы. Устный опрос:Дан неполный и недостаточно развернутый ответ. Допущены грубые ошибки при определении сущности раскрываемых понятий, теорий, явлений, употреблении терминов. | Тест:выставляется, если студент правильно ответил на 70 - 79% вопросов теста. Доклад:сформулирована цель для изучения темы сообщения, докладчик владеет материалом, адекватно отвечает на вопросы Устный опрос: Ответы на поставленные основные и дополнительные вопросы прозвучали неполно, без должной глубины освещения поставленных вопросов, но без существенных неточностей, при этом в ответе очевидны трудности при обращении к смежным дисциплинам или в проявлении профессионального мышления. | Тест:выставляется, если студент правильно ответил на 80 - 89% вопросов теста. Докладсформулирован вопрос для изучения темы, сформулирована цель для изучения темы сообщения, содержание сообщения соответствует вопросу и цели, докладчик владеет материалом, адекватно отвечает на вопросы. Устный опрос: Дан развернутый ответ на вопрос, раскрыты основные положения темы; ответ построен четко, логично, последовательно; по ответу нет существенных замечаний, состоялось обсуждение в полном объеме и | Тест: выставляется, если студент правильно ответил на 90 - 100% вопросов теста. Доклад:сформулирован вопрос для изучения темы, сформулирована цель для изучения темы сообщения, содержание доклада соответствует вопросу и цели, докладчик владеет материалом, критически оценивает источники информации, использует источники информации за последние 10 лет, адекватно отвечает на вопросы Устный опрос:Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, продемонстрировано свободное владение материалом, |
|  |  | Владеть:методами разработки плана лечения с учетом клинико-анамнестических данных и результатов лабораторного и инструментального методов обследования                                                                                                                                                                     | тест, устный опрос         | Тест: студент правильно ответил менее 70% вопросов теста. Устный опрос:Дан неполный и недостаточно развернутый ответ. Допущены грубые ошибки при определении сущности раскрываемых понятий, теорий, явлений, употреблении терминов.                                                                                              | Тест:выставляется, если студент правильно ответил на 70 - 79% вопросов теста. Устный опрос: Ответы на поставленные основные и дополнительные вопросы прозвучали неполно, без должной глубины освещения поставленных вопросов, но без существенных неточностей, при этом в ответе очевидны трудности при обращении к смежным дисциплинам или в проявлении профессионального мышления.                                                                                                                     | Тест:выставляется, если студент правильно ответил на 80 - 89% вопросов теста.Устный опрос: Дан развернутый ответ на вопрос, раскрыты основные положения темы; ответ построен четко, логично, последовательно; по ответу нет существенных замечаний, состоялось обсуждение в полном объеме и                                                                                                                                                                                                                 | Тест: выставляется, если студент правильно ответил на 90 - 100% вопросов теста.Устный опрос:Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, продемонстрировано свободное владение материалом,                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

### **6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

#### **1 уровень – оценка знаний**

Для оценивания результатов обучения в виде знаний используются следующие типы контроля:

— тест;

#### **Примеры заданий:**

1. Фагоцитами крови являются: А. плазматические клетки Б. макрофаги  
В. Эритроциты Г. нейтрофилы 2. Полиморфноядерные нейтрофилы способны осуществлять фагоцитоз: А. однократно Б. только 2 раза В. Только 3 раза Г. только 5 раз 3. Выберите из представленного перечня макрофаги, которые локализуются в печени: А. гистиоциты Б. купферовские звёздчатые клетки В. Клетки Лангерганса Г. микроглия 4. Антигены – это: А. макромолекулы, несущие генетически чужеродную информацию и способные индуцировать иммунный ответ Б. специальные белки, продуцируемые В-лимфоцитами В. g-фракция глобулярных белков сыворотки крови Г. вещества, которые способны индуцировать митотическое деление нейтрофилов 5. При ответе на Т-независимые антигены образуются: А. IgG Б. IgM В. IgA Г. IgE Д. IgD

#### *Критерии оценки:*

90–100 баллов – выставляется, если студент правильно ответил на 90% вопросов теста. 80–89 баллов – выставляется, если студент правильно ответил от 80% до 90% вопросов теста. 70–79 баллов – выставляется, если студент правильно ответил от 70% до 80% вопросов теста. Менее 70 баллов – выставляется, если студент правильно ответил менее 69% вопросов теста

— устный опрос;

#### **Примеры заданий:**

1. Центральные и периферические органы иммунной системы 2. Клеточные элементы системы врожденного иммунитета 3. Фагоцитоз 4. Система комплемента 5. Антигены главного комплекса гистосовместимости

#### *Критерии оценки:*

Критерии оценки –оценка «отлично» (9-10 баллов) выставляется студенту, если ответ соответствует вопросу, студент владеет материалом, ответ полный и развернутый.-оценка «хорошо» (8-9 баллов)выставляется студенту, если ответ соответствует вопросу, студент владеет материалом, ответ неполный.-оценка «удовлетворительно» (7-8 баллов) выставляется студенту, если ответ соответствует вопросу, студент владеет материалом, но не мог выделить в работе главную мысль, ответ не полный.-оценка «неудовлетворительно» (менее 7 баллов) выставляется студенту, если ответ не подготовлен, содержание не соответствует вопросу темы.

— доклад, презентация;

### **Примеры заданий:**

1.Происхождение клеток иммунной системы2. Анатомия и развитие тимуса3. Структура и функции лимфатического узла4. Структура селезенки5. Лимфоидная ткань, ассоциированная со слизистыми оболочками

### *Критерии оценки:*

Критерии оценки –оценка «отлично» (9-10 баллов) выставляется студенту, если сформулирован вопрос для изучения темы, сформулирована цель для изучения темы сообщения, содержание доклада соответствует вопросу и цели, докладчик владеет материалом, критически оценивает источники информации, использует источники информации за последние 10 лет, адекватно отвечает на вопросы-оценка «хорошо» (8-9 баллов) выставляется студенту, если сформулирован вопрос для изучения темы, сформулирована цель для изучения темы сообщения, содержание сообщения соответствует вопросу и цели, докладчик владеет материалом, адекватно отвечает на вопросы-оценка «удовлетворительно» (7-8 баллов) выставляется студенту, если сформулирована цель для изучения темы сообщения, докладчик владеет материалом, адекватно отвечает на вопросы -оценка «неудовлетворительно» (менее 7 баллов) выставляется студенту, если сообщение не подготовлено, содержание сообщения не соответствует вопросу и цели темы.-оценка «зачтено» выставляется студенту, если сформулирована цель для изучения темы сообщения, докладчик владеет материалом, адекватно отвечает на вопросы -оценка «не зачтено» выставляется студенту, если сообщение не подготовлено, содержание сообщения не соответствует вопросу и цели темы.

## **2 уровень – оценка умений**

Для оценивания результатов обучения в виде умений используются следующие типы контроля:

— тест;

### **Примеры заданий:**

Примеры заданий 1. В центральных органах иммунной системы происходит: А. синтез гонотропных гормонов Б. антигеннезависимая дифференцировка лимфоцитов из стволовых клеток В. антигензависимая дифференцировка лимфоцитов Г. синтез белков системы комплемента 2. В периферических органах иммунной системы происходит: А. синтез гонотропных гормонов Б. антигеннезависимая дифференцировка лимфоцитов В. антигензависимая дифференцировка лимфоцитов Г. синтез белков системы комплемента 3. Тимус расположен: А. в брюшной полости Б. в переднем верхнем средостении В. в заднем средостении Г. в забрюшинном пространстве 4. Тимус состоит из: А. 3 долей Б. 1 доли В. 2 долей Г. 4 долей 5. В какой зоне тимуса преобладают наиболее зрелые тимоциты? А. в мозговой зоне Б. в корковой зоне В. в трабекулах Г. в капсуле

*Критерии оценки:*

Критерии оценки 90–100 баллов – выставляется, если студент правильно ответил на 90% вопросов теста. 80–89 баллов – выставляется, если студент правильно ответил от 80% до 90% вопросов теста. 70–79 баллов – выставляется, если студент правильно ответил от 70% до 80% вопросов теста. Менее 70 баллов – выставляется, если студент правильно ответил менее 69% вопросов теста

— **устный опрос;**

**Примеры заданий:**

Примеры заданий 1. Антигены эритроцитов 2. Реакция агглютинации 3. Иммуноферментный анализ 4. ИгЕ-опосредованные реакции 5. Аллергены

*Критерии оценки:*

Критерии оценки – оценка «отлично» (9-10 баллов) выставляется студенту, если ответ соответствует вопросу, студент владеет материалом, ответ полный и развернутый. – оценка «хорошо» (8-9 баллов) выставляется студенту, если ответ соответствует вопросу, студент владеет материалом, ответ неполный. – оценка «удовлетворительно» (7-8 баллов) выставляется студенту, если ответ соответствует вопросу, студент владеет материалом, но не мог выделить в работе главную мысль, ответ не полный. – оценка «неудовлетворительно» (менее 7 баллов) выставляется студенту, если ответ не подготовлен, содержание не соответствует вопросу темы.

— **доклад, презентация;**

**Примеры заданий:**

Примеры заданий 1. Фазы развития тимоцитов 2. Развитие В-лимфоцитов 3. Электрофорез белков. Электрофорез иммуноглобулинов 4. Суперантигены 5. Биологическая активность фрагментов комплемента: воспалительное действие

### *Критерии оценки:*

Критерии оценки -оценка «отлично» (9-10 баллов) выставляется студенту, если сформулирован вопрос для изучения темы, сформулирована цель для изучения темы сообщения, содержание доклада соответствует вопросу и цели, докладчик владеет материалом, критически оценивает источники информации, использует источники информации за последние 10 лет, адекватно отвечает на вопросы-оценка «хорошо» (8-9 баллов) выставляется студенту, если сформулирован вопрос для изучения темы, сформулирована цель для изучения темы сообщения, содержание сообщения соответствует вопросу и цели, докладчик владеет материалом, адекватно отвечает на вопросы-оценка «удовлетворительно» (7-8 баллов) выставляется студенту, если сформулирована цель для изучения темы сообщения, докладчик владеет материалом, адекватно отвечает на вопросы -оценка «неудовлетворительно» (менее 7 баллов) выставляется студенту, если сообщение не подготовлено, содержание сообщения не соответствует вопросу и цели темы.-оценка «зачтено» выставляется студенту, если сформулирована цель для изучения темы сообщения, докладчик владеет материалом, адекватно отвечает на вопросы -оценка «не зачтено» выставляется студенту, если сообщение не подготовлено, содержание сообщения не соответствует вопросу и цели темы.

### **3 уровень – оценка навыков**

Для оценивания результатов обучения в виде навыков используются следующие типы контроля:

— **тест;**

#### **Примеры заданий:**

Примеры заданий 1. Внутри каждой дольки тимocyты образуют:А. наружную корковую зону и внутреннюю мозговую зонуБ. переднюю и заднюю частьВ. центральную и периферическую зонуГ. ядра2. В какой зоне тимуса преобладают незрелые пролиферирующие тимocyты?А. в мозговой зонеБ. в корковой зонеВ. в трабекулахГ. в капсуле3. Медуллярные эпителиальные клетки принимают участиеА. в негативной селекции аутоагрессивных клонов Т- лимфоцитовБ. в позитивной селекции Т-лимфоцитовВ. в продукции ИЛ-7Г. в синтезе тимопоэтина4. Лимфоидная ткань селезенки вокруг центральных артериол образует:А. периартериоллярные лимфоидные муфтыБ. красную пульпуВ. капсулуГ. трабекулы5. Скопления В-лимфоцитов в периартериоллярной лимфоидной муфте образуют:А. лимфоидные фолликулыБ. ядраВ. капсулуГ. красную пульпу

### *Критерии оценки:*

Критерии оценки 90–100 баллов – выставляется, если студент правильно ответил на 90% вопросов теста.80–89 баллов – выставляется, если студент правильно ответил от 80% до 90% вопросов теста.70–79 баллов – выставляется, если студент правильно ответил от 70% до 80% вопросов теста.Менее 70 баллов – выставляется, если студент правильно ответил менее 69% вопросов теста

— **устный опрос;**

#### **Примеры заданий:**

Примеры заданий 1.Методы постановки кожных скарификационных проб с аллергенами 2.Методы определения групп крови3.Реакция преципитации4.Диагностика аллергических заболеваний5.Виды провокационных проб с аллергенами

*Критерии оценки:*

Критерии оценки -оценка «отлично» (9-10 баллов) выставляется студенту, если ответ соответствует вопросу, студент владеет материалом, ответ полный и развернутый.-оценка «хорошо» (8-9 баллов)выставляется студенту, если ответ соответствует вопросу, студент владеет материалом, ответ неполный.-оценка «удовлетворительно» (7-8 баллов) выставляется студенту, если ответ соответствует вопросу, студент владеет материалом, но не мог выделить в работе главную мысль, ответ не полный.- оценка «неудовлетворительно» (менее 7 баллов) выставляется студенту, если ответ не подготовлен, содержание не соответствует вопросу темы.

#### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Процедура оценивания результатов обучения осуществляется на основе Положения Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Текущему контролю успеваемости (далее – ТКУ) подлежат все виды учебной деятельности студентов по дисциплине: лекции, практические занятия, самостоятельная работа, работа на образовательном портале.

ТКУ проводится преподавателем, прикрепленным для реализации образовательной программы в конкретной академической группе или преподавателем, ответственным за виды учебной деятельности обучающихся.

ТКУ по дисциплине подлежат:

доклад  
тестирование  
устный опрос

Оценка ТКУ студентов по отдельной теме выражается по 10-балльной шкале.

Оценка успеваемости студентов по модульной контрольной работе (модулю) выражается в 100-балльной шкале.

Оценка обязательно отражается в учебном журнале.

При проведении промежуточной аттестации учитываются результаты ТКУ за весь период обучения по дисциплине и применяется балльно-рейтинговая система, утвержденная Положением Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Итоговая (рейтинговая) оценка включает: оценки по модулям (в 100-балльной шкале), текущие оценки (в 10-балльной шкале), оценку промежуточной аттестации (в 100-балльной шкале).

Промежуточная аттестация по дисциплине:

зачет

## 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

### 7.1. Основная учебная литература

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | В библиотеке |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | Хаитов, Р. М. Иммунология : учебник / Р. М. Хаитов. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 520 с. - ISBN 978-5-9704-7752-6, DOI: 10.33029/9704-6398-7-ИММ-2021-1-520. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970477526.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970477526.html</a> . - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный |              |

### 7.2. Перечень дополнительной литературы

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | В библиотеке |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | Иммунология. Атлас [Электронный ресурс] : учебное пособие / Хаитов Р.М., Ярилин А.А., Пинегин Б.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970418581.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970418581.html</a>                                                                                                                                              |              |
| 2 | Иммунология: практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие / Под ред. Л.В. Ковальчука, Г.А. Игнатъевой, Л.В. Ганковской. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970435069.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970435069.html</a>                                                                                                                     |              |
| 3 | Иммунология [Электронный ресурс] / Ярилин А.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970413197.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970413197.html</a>                                                                                                                                                                                                  |              |
| 4 | Общая иммунология с основами клинической иммунологии [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. В. Москалёв, В. Б. Сбойчаков, А. С. Рудой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433829.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433829.html</a>                                                                                                       |              |
| 5 | Ковальчук, Л. В. Клиническая иммунология и аллергология с основами общей иммунологии : учебник / Ковальчук Л. В. , Ганковская Л. В. , Мешкова Р. Я. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 640 с. - ISBN 978-5-9704-2910-5. URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429105.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429105.html</a>                                        |              |
| 6 | Хаитов, Р. М. Иммунология. Атлас / Хаитов Р. М. , Гариб Ф. Ю. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 416 с. - ISBN 978-5-9704-5525-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455258.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455258.html</a> (дата обращения: 28.05.2024). - Режим доступа : по подписке. |              |

### 7.3. Периодическая печать

| № пп. | Наименование                                          |
|-------|-------------------------------------------------------|
| 1     | журнал «Иммунопатология, аллергология и инфектология» |
| 2     | журнал «Иммунология»                                  |
| 3     | «Российский аллергологический журнал»                 |





**8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

Электронный каталог научной библиотеки Казанского ГМУ

[http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru](http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru)

Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ) <https://lib-kazangmu.ru/>

Студенческая электронная библиотека «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru>

Консультант врача – электронная медицинская библиотека <http://www.rosmedlib.ru>

Научная электронная библиотека elibrary.ru <http://elibrary.ru>

Онлайн-версия системы «КонсультантПлюс: Студент»

<https://student2.consultant.ru/cgi/online.cgi?req=home;rnd=0.5673884906746562>

## **9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

### **Рекомендации по работе с лекционным материалом.**

Для успешного выполнения заданий текущего и итогового контроля рекомендуется вести конспект лекционного материала, но при этом не нужно стремиться записать лекцию «слово в слово», т.к. это снижает эффективность восприятия. Необходимо учиться определять уровень важности материала, излагаемого в лекции, что позволит уменьшить текст на 50–75 %. При этом следует иметь в виду, что лекция, как и учебник, выполняет функцию введения студента в тему: она дает понимание проблемы, ориентирует в основных понятиях и концепциях, а также в литературе по данной теме. Однако глубокое понимание темы невозможно без ее дальнейшей самостоятельной проработки. Поэтому изучение любой темы предполагает, что студент, готовясь к семинарскому занятию, не только перечитывает лекцию, но также внимательно читает и конспектирует рекомендованную литературу.

### **Рекомендации по подготовке к практическим занятиям.**

При подготовке к практическому занятию можно выделить 2 этапа: 1-й – организационный; 2-й – закрепление и углубление теоретических знаний. На первом этапе студент планирует свою самостоятельную работу, которая включает: – уяснение задания на самостоятельную работу; – подбор рекомендованной литературы; – составление плана работы, в котором определяются основные пункты предстоящей подготовки. При необходимости следует обращаться за консультацией к преподавателю. Идя на консультацию, необходимо хорошо продумать вопросы, которые требуют разъяснения. В начале практического занятия студенты под руководством преподавателя более глубоко осмысливают теоретические положения по теме занятия, раскрывают и объясняют основные явления и факты. В процессе творческого обсуждения и дискуссии вырабатываются умения и навыки использовать приобретенные знания для решения практических задач.

### **Рекомендации по самостоятельной работе студентов.**

соотносить полученные знания с имеющимися знаниями из других областей науки, в первую очередь – из областей, связанных с будущей профессиональной деятельностью аргументировано излагать свою точку зрения – каждый имеет право на собственное мнение, но точкой зрения это мнение становится, только если оно корректно и убедительно обосновано не просто заучивать и запоминать информацию, но понимать ее – понимание существенно экономит время и усилия, и позволяет продуктивно использовать полученные знания

### **Требования к выполнению сообщения (доклада).**

Основные правила оформления работы. 1. Всю работу надо правильно оформить: титульный лист, текст, заголовки, библиографический список, сноски и др. 2. Шрифт – 14. Интервал между строк – 1,5. Поля: сверху и снизу – 2 см; слева – 3 см; справа – 1,5 см. 3. Заголовки печатать по центру, жирным шрифтом. Без абзаца. Точки в конце заголовков не ставят. 4. Текст печатать по ширине всего листа. Абзац 1,25. 5. Страницы пронумеровать: наверху по центру. На первой странице номер не ставить. 6. По всей работе сделать сноски на все определения, цитаты, цифры, таблицы и др. внизу страницы. На каждой странице нумерацию сносок начинать заново. Правильно оформить библиографию сноски. 7. В конце каждого вопроса реферата сделать Библиографический список (список литературы) по алфавиту, правильно оформить по ГОСТу. Сообщение (доклад) должен быть логически выстроенным, четким, конкретным, «без воды» и достаточно полно раскрывать тему. Сообщение (доклад) выполняется самостоятельно, вне учебного, аудиторного времени, дома, в методическом кабинете, в Научной библиотеке КГМУ и/или других библиотеках города Казани.

### **Подготовка к промежуточной аттестации.**

Если в процессе самостоятельной работы над изучением теоретического материала или при решении задач у студента возникают вопросы, разрешить которые самостоятельно не удастся, необходимо обратиться к преподавателю для получения у него разъяснений или указаний. В своих вопросах студент должен четко выразить, в чем он испытывает затруднения, характер этого затруднения. За консультацией следует обращаться и в случае, если возникнут сомнения в правильности ответов на вопросы самопроверки. Изучение дисциплины заканчивается промежуточной аттестацией.

**10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ, созданный на платформе LMS MOODLE. Дистанционный курс в составе образовательного портала содержит в себе лекции, презентации, задания, тесты, ссылки на учебный материал и другие элементы.
2. Операционная система семейства Windows или Astra Linux
3. Пакет офисных приложений MS Office или R7 офис
4. Интернет браузер отечественного производителя
5. Библиотечная система ИРБИС

Всё программное обеспечение имеет лицензию и своевременно и/или ежегодно обновляется.

# **11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                     |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Иммунология | – учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа – № 3;<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска, Проектор NFS P501X, Ноутбук HP 250<br>Windows 10 PRO лицензия №68397923 от 31.05.2017, Office Professional Plus 2016 лицензия №68397923 от 31.05.2017                                                                                                                         | 420015, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Толстого, д. 6/30      |
| Иммунология | Корпус "В" ГАУЗ РКБ МЗ РТ– учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа - учебные кабинеты №515;<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска, Проектор NEC V332X, Ноутбук DELL Inspiron 3567<br>Windows 10 PRO лицензия №69532601 от 31.05.2018, Office Standard 2016 лицензия №69532601 от 31.05.2018                                                                          | 420064, Республика Татарстан, г. Казань, Оренбургский тракт, д. 138 |
| Иммунология | Корпус "В" ГАУЗ РКБ МЗ РТ– учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа - учебные кабинеты №516;<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска, Проектор NEC V260, Ноутбук DELL Inspiron 3567<br>Windows 10 PRO лицензия №69532601 от 31.05.2018, Office Standard 2016 лицензия №69532601 от 31.05.2018                                                                           | 420064, Республика Татарстан, г. Казань, Оренбургский тракт, д. 138 |
| Иммунология | Корпус "В" ГАУЗ РКБ МЗ РТ– учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа - учебные кабинеты №512;<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска, Проектор NEC V332X, Ноутбук DELL Inspiron 3567<br>Windows 10 PRO лицензия №69532601 от 31.05.2018, Office Standard 2016 лицензия №69532601 от 31.05.2018                                                                          | 420064, Республика Татарстан, г. Казань, Оренбургский тракт, д. 138 |
| Иммунология | – учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа - учебный кабинет №2;<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска, Проектор NEC V332X, Ноутбук DELL Inspiron 3567, Компьютер (рабочая станция) AOC Value, Телевизор LG 55LJ622V, Микроскоп световой Альтами, тип БИО 3<br>Windows 10 PRO лицензия №69656786 от 03.05.2018, Office Standard 2016 лицензия №69656786 от 03.05.2018 | 420139, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Рихарда Зорге, д.99    |
| Иммунология | – помещение для самостоятельной работы к.202 - читальный зал открытого доступа;<br>Столы, стулья для обучающихся; компьютеры<br>Windows 10 PRO лицензия №68214852 от 16.03.2017, Office Professional Plus 2016 лицензия №68214852 от 16.03.2017, DrWeb 6 ES лицензия №6E5F-4RSK-BV4W-N5T1 срок использования с 10.12.2016 по 21.10.2020                                                                                 | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49       |
| Иммунология | – учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа – НУК-2;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 420012, Республика Татарстан, г. Казань,                            |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                     |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|             | <p>Стол, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска, Камера Sony, Интерактивная трибуна, Проектор Panasonic PT-VX600E, Ноутбук Lenovo IdeaPad G550</p> <p>Windows 10 PRO лицензия № 68397923 от 31.05.2017</p> <p>Office Professional Plus 2016 лицензия № 68397923 от 31.05.2017</p>                                                                                                                              | ул. Бутлерова, д. 49                                                |
| Иммунология | <p>Корпус "В" ГАУЗ РКБ МЗ РТ Помещение для хранения и профилактического обслуживания технического оборудования - Лаборантская – кабинет №513;</p> <p>Стол, стулья для обучающихся; Микроскоп световой Альтами, тип БИО 3</p> <p>Windows 7 Ent SP1, № лицензии 61087446, дата лицензии 17.01.2013, инвентарный номер 448290, Office Professional Plus 2013, № лицензии 61741043, дата лицензии 23.04.2013, инвентарный № 449276;</p> | 420064, Республика Татарстан, г. Казань, Оренбургский тракт, д. 138 |
| Иммунология | <p>Корпус "В" ГАУЗ РКБ МЗ РТ – учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа - учебные кабинеты №515;</p> <p>Стол, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска, Проектор NEC V332X, Ноутбук DELL Inspiron 3567</p> <p>Windows 10 PRO лицензия №69532601 от 31.05.2018, Office Standard 2016 лицензия №69532601 от 31.05.2018</p>                                                                       | 420064, Республика Татарстан, г. Казань, Оренбургский тракт, д. 138 |

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Дисциплина:** Патофизиология

**Код и специальность (направление подготовки):** 31.05.01 Лечебное дело

**Квалификация:** врач-лечебник

**Уровень** специалитет

**Форма обучения:** очная

**Факультет:** лечебный

**Кафедра общей патологии**

**Очное отделение**

**Курс:** 3

**Пятый семестр, Шестой семестр**

**Лекции** 50 час.

**Практические** 105 час.

**СРС** 97 час.

**Экзамен** 36 час.

**Всего** 288 час.

**Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ)** 8



Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности (направлению подготовки): 31.05.01 Лечебное дело.

### **Разработчики программы:**

|                                                                                      |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень доктора наук и ученое звание "профессор" | С. В. Бойчук      |
| Профессор, имеющий ученую степень доктора наук и ученое звание "профессор"           | Л. Д. Зубаирова   |
| Профессор, имеющий ученую степень доктора наук и ученое звание "профессор"           | Ф. И. Мухутдинова |
| Профессор, имеющий ученую степень доктора наук и ученое звание "доцент"              | А. Ю. Теплов      |

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры.

|                                              |              |
|----------------------------------------------|--------------|
| Заведующий кафедрой, доктор медицинских наук | С. В. Бойчук |
|----------------------------------------------|--------------|

Рабочая программа рассмотрена и согласована на заседании предметно-методической комиссии.

|                                              |                    |
|----------------------------------------------|--------------------|
| Председатель предметно-методической комиссии | Д. И. Абдулганиева |
|----------------------------------------------|--------------------|

### **Преподаватели, ведущие дисциплину:**

|                                                                                                                |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень доктора наук и ученое звание "профессор" , доктор медицинских наук | С. В. Бойчук |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|

|                                                                                                      |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Профессор, имеющий ученую степень доктора наук и ученое звание "профессор" , доктор медицинских наук | Л. Д. Зубаирова |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|

|                                                                                                      |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Профессор, имеющий ученую степень доктора наук и ученое звание "профессор" , доктор медицинских наук | Ф. И. Мухутдинова |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|

|                                                                                                    |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание "доцент" , кандидат медицинских наук | П. Д. Дунаев |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| Ассистент | Ф. Ф. Бикиниева |
|-----------|-----------------|

|                                                                                             |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Ассистент, преподаватель, имеющий ученую степень кандидата наук , кандидат медицинских наук | А. Р. Галембикова |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|

Профессор, имеющий ученую степень доктора наук и ученое звание  
"доцент" , доктор биологических наук

А. Ю. Теплов

## 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Цель освоения дисциплины: - формирование у обучающихся умения эффективно решать профессиональные врачебные задачи на основе патофизиологического анализа данных о патологических процессах, состояниях, реакциях и заболеваниях с использованием научных знаний об общих закономерностях и механизмах их возникновения, развития и завершения, а также формулировать принципы (алгоритмы, стратегию) и методы их выявления, лечения и профилактики;

Задачи освоения дисциплины:

- Ознакомление с причинами, основными механизмами развития и исходами типовых патологических процессов, закономерностями нарушений функций органов и систем; - Изучение методов анализа результатов лабораторных и функциональных исследований; - Формирование методологической и методической основ клинического мышления врача; - Формирование умений патофизиологического анализа симптомов и синдромов заболеваний; - Освоение практических навыков по установлению взаимосвязей между заболеваниями челюстно-лицевой области и общесоматическими заболеваниями; Ознакомление студентов с основными понятиями и современными концепциями общей нозологии; получение системных знаний об основных закономерностях патогенеза развития заболеваний, механизмах компенсации при патологии, обеспечивающих поддержание жизни; приобретение знаний о функционировании организма как открытой саморегулирующейся системы на разных уровнях ее организации и о понимании зависимости здоровья человека от состояния окружающей среды; обучение умению проводить патофизиологический анализ данных о патологических синдромах, патологических процессах, формах патологии и отдельных болезнях; формирование методологических и методических основ клинического мышления и рационального действия врача.

**Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе:**

| Наименование категории (группы) компетенций | Код и наименование компетенции                                                                                                                            | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения компетенции | Результаты обучения                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Общепрофессиональные компетенции            | ОПК-5 Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач | ОПК-5 ОПК-5.1                                                      | Знать: Структурные и функциональные основы болезней и патологических процессов, причины, основные механизмы развития и исходов типовых патологических процессов, нарушении функции органов и систем |

|  |  |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>Определяет и оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека</p>           | <p>Уметь: Интерпретировать результаты наиболее распространенных методов функциональной диагностики, применяемых для выявления патологии крови, сердца и сосудов, легких, почек, печени и других органов и систем. Обосновывать принципы патогенетической терапии наиболее распространенных заболеваний</p> <p>Владеть: Навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов биохимических исследований биологических жидкостей человека</p>                                                                                                                                                                                                            |
|  |  | <p>ОПК-5 ОПК-5.2</p> <p>Применяет алгоритм клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач</p> | <p>Знать: Структурные и функциональные основы болезней и патологических процессов, причины, основные механизмы развития и исходов типовых патологических процессов, нарушении функции органов и систем</p> <p>Уметь: Интерпретировать результаты наиболее распространенных методов функциональной диагностики, применяемых для выявления патологии крови, сердца и сосудов, легких, почек, печени и других органов и систем. Обосновывать принципы патогенетической терапии наиболее распространенных заболеваний</p> <p>Владеть: Навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов биохимических исследований биологических жидкостей человека</p> |
|  |  | <p>ОПК-5 ОПК-5.3</p>                                                                                                                | <p>Знать: Структурные и функциональные основы болезней и патологических процессов, причины, основные механизмы развития и исходов типовых патологических процессов, нарушении функции органов и систем</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                |                                                                                                                                                                                                      | Оценивает результаты клиничко-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач                                                    | <p>Уметь: Интерпретировать результаты наиболее распространенных методов функциональной диагностики, применяемых для выявления патологии крови, сердца и сосудов, легких, почек, печени и других органов и систем. Обосновывать принципы патогенетической терапии наиболее распространенных заболеваний</p> <p>Владеть: Навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов биохимических исследований биологических жидкостей человека</p>                                                                                                                                   |
| Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции | ПК-3 Готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований с целью установления диагноза | <p>ПК-3 ПК-3.1</p> <p>Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациента (его законного представителя) с заболеванием и (или) состоянием</p> | <p>Знать: функциональные системы организма человека, их регуляцию и саморегуляцию при воздействии с внешней средой в норме и при патологических процессах</p> <p>Уметь: интерпретировать результаты наиболее распространенных методов лабораторной и функциональной диагностики, термометрии для выявления патологических процессов в органах и системах человека; обосновать принципы патогенетической терапии наиболее распространенных заболеваний</p> <p>Владеть: навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов лабораторного и инструментального обследования</p> |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                      | ПК-3 ПК-3.3                                                                                                                                                   | <p>Знать: функциональные системы организма человека, их регуляцию и саморегуляцию при воздействии с внешней средой в норме и при патологических процессах</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|  |  |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>Определять очередность объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий, обосновывать необходимость и объем лабораторного, инструментального исследования пациента</p> | <p>Уметь: интерпретировать результаты наиболее распространенных методов лабораторной и функциональной диагностики, термометрии для выявления патологических процессов в органах и системах человека; обосновать принципы патогенетической терапии наиболее распространенных заболеваний</p> <p>Владеть: навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов лабораторного и инструментального обследования</p> |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина является основополагающей для изучения следующих дисциплин: "Общая хирургия", "Неврология, медицинская генетика, нейрохирургия", "Анестезиология и реаниматология", "Урология", "Иммунология, клиническая иммунология", "Эндокринология", "Госпитальная терапия", "Судебная медицина".

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу специалитета, могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сфере научных исследований);

02 Здравоохранение (в сфере оказания первичной медико-санитарной помощи населению в медицинских организациях: поликлиниках, амбулаториях, стационарно-поликлинических учреждениях муниципальной системы здравоохранения и лечебно-профилактических учреждениях, оказывающих первичную медико-санитарную помощь населению);;

07 Административно-управленческая и офисная деятельность (в сфере деятельности организаций здравоохранения);

В рамках освоения программ специалитета/бакалавриата/магистратуры выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

медицинский;

научно-исследовательский;

организационно-управленческий;

**3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единицы, 288 академических часа.

**3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы (очное отделение)**

Промежуточная аттестация – Экзамен (36 час.).

|              | Контактная работа |                                            | Самостоятельная работа |
|--------------|-------------------|--------------------------------------------|------------------------|
|              | Лекции            | Практические занятия (семинарские занятия) |                        |
| <b>Всего</b> |                   |                                            |                        |
| <b>288</b>   | <b>50</b>         | <b>105</b>                                 | <b>97</b>              |



**4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий**

**4.1. Разделы дисциплины (модуля) и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах) (очное отделение)**

| Разделы /<br>темы<br>дисциплины | Общая<br>трудоемкость<br>(в часах) | Виды учебных занятий,<br>включая самостоятельную работу<br>обучающихся и трудоёмкость<br>(в часах) |                 |                                          | Формы<br>текущего<br>контроля<br>успеваемости                                                                      |
|---------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 |                                    | Аудиторные<br>учебные занятия                                                                      |                 | Самостоятельная<br>работа<br>обучающихся |                                                                                                                    |
|                                 |                                    | Лекции                                                                                             | Практ.<br>занят |                                          |                                                                                                                    |
| Раздел 1.                       | 40                                 | 6                                                                                                  | 4               | 30                                       |                                                                                                                    |
| Тема 1.1.                       | 16                                 | 2                                                                                                  | 4               | 10                                       | задания на<br>принятие решения<br>в ситуации<br>выбора, кейс-<br>задача,<br>контрольная<br>работа,<br>тестирование |
| Тема 1.2.                       | 12                                 | 2                                                                                                  |                 | 10                                       | задания на<br>принятие решения<br>в ситуации<br>выбора, кейс-<br>задача,<br>контрольная<br>работа,<br>тестирование |
| Тема 1.3.                       | 12                                 | 2                                                                                                  |                 | 10                                       | задания на<br>принятие решения<br>в ситуации<br>выбора, кейс-<br>задача,<br>контрольная<br>работа,<br>тестирование |
| Раздел 2.                       | 108                                | 22                                                                                                 | 53              | 33                                       |                                                                                                                    |

|           |   |   |   |   |                                                                                                                    |
|-----------|---|---|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тема 2.1. | 7 |   | 4 | 3 | задания на<br>принятие решения<br>в ситуации<br>выбора, кейс-<br>задача,<br>контрольная<br>работа,<br>тестирование |
| Тема 2.2. | 7 |   | 4 | 3 | задания на<br>принятие решения<br>в ситуации<br>выбора, кейс-<br>задача,<br>контрольная<br>работа,<br>тестирование |
| Тема 2.3. | 6 |   | 4 | 2 | задания на<br>принятие решения<br>в ситуации<br>выбора, кейс-<br>задача,<br>контрольная<br>работа,<br>тестирование |
| Тема 2.4. | 7 |   | 5 | 2 | задания на<br>принятие решения<br>в ситуации<br>выбора, кейс-<br>задача,<br>контрольная<br>работа,<br>тестирование |
| Тема 2.5. | 7 |   | 4 | 3 | задания на<br>принятие решения<br>в ситуации<br>выбора, кейс-<br>задача,<br>контрольная<br>работа,<br>тестирование |
| Тема 2.6. | 9 | 2 | 4 | 3 | задания на<br>принятие решения<br>в ситуации<br>выбора, кейс-<br>задача,<br>контрольная<br>работа,<br>тестирование |

|            |    |   |   |   |                                                                                                                    |
|------------|----|---|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тема 2.7.  | 5  | 1 | 4 |   | задания на<br>принятие решения<br>в ситуации<br>выбора, кейс-<br>задача,<br>контрольная<br>работа,<br>тестирование |
| Тема 2.8.  | 5  | 1 | 4 |   | задания на<br>принятие решения<br>в ситуации<br>выбора, кейс-<br>задача,<br>контрольная<br>работа,<br>тестирование |
| Тема 2.9.  | 13 | 4 | 9 |   | задания на<br>принятие решения<br>в ситуации<br>выбора, кейс-<br>задача,<br>контрольная<br>работа,<br>тестирование |
| Тема 2.10. | 9  | 4 | 4 | 1 | задания на<br>принятие решения<br>в ситуации<br>выбора, кейс-<br>задача,<br>контрольная<br>работа,<br>тестирование |
| Тема 2.11. | 9  | 2 | 4 | 3 | задания на<br>принятие решения<br>в ситуации<br>выбора, кейс-<br>задача,<br>контрольная<br>работа,<br>тестирование |
| Тема 2.12. | 6  | 2 |   | 4 | задания на<br>принятие решения<br>в ситуации<br>выбора, кейс-<br>задача,<br>контрольная<br>работа,<br>тестирование |

|                  |            |           |           |           |                                                                                                                    |
|------------------|------------|-----------|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тема 2.13.       | 10         | 4         |           | 6         | задания на<br>принятие решения<br>в ситуации<br>выбора, кейс-<br>задача,<br>контрольная<br>работа,<br>тестирование |
| Тема 2.14.       | 8          | 2         | 3         | 3         | задания на<br>принятие решения<br>в ситуации<br>выбора, кейс-<br>задача,<br>контрольная<br>работа,<br>тестирование |
| <b>Раздел 3.</b> | <b>104</b> | <b>22</b> | <b>48</b> | <b>34</b> |                                                                                                                    |
| Тема 3.1.        | 15         | 4         | 9         | 2         | задания на<br>принятие решения<br>в ситуации<br>выбора, кейс-<br>задача,<br>контрольная<br>работа,<br>тестирование |
| Тема 3.2.        | 10         | 2         |           | 8         | задания на<br>принятие решения<br>в ситуации<br>выбора, кейс-<br>задача,<br>контрольная<br>работа,<br>тестирование |
| Тема 3.3.        | 18         | 4         | 12        | 2         | задания на<br>принятие решения<br>в ситуации<br>выбора, кейс-<br>задача,<br>контрольная<br>работа,<br>тестирование |

|               |            |           |            |           |                                                                                                                    |
|---------------|------------|-----------|------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тема 3.4.     | 12         | 2         | 6          | 4         | задания на<br>принятие решения<br>в ситуации<br>выбора, кейс-<br>задача,<br>контрольная<br>работа,<br>тестирование |
| Тема 3.5.     | 15         | 2         | 9          | 4         | задания на<br>принятие решения<br>в ситуации<br>выбора, кейс-<br>задача,<br>контрольная<br>работа,<br>тестирование |
| Тема 3.6.     | 9          | 2         | 3          | 4         | задания на<br>принятие решения<br>в ситуации<br>выбора, кейс-<br>задача,<br>контрольная<br>работа,<br>тестирование |
| Тема 3.7.     | 18         | 4         | 6          | 8         | задания на<br>принятие решения<br>в ситуации<br>выбора, кейс-<br>задача,<br>контрольная<br>работа,<br>тестирование |
| Тема 3.8.     | 7          | 2         | 3          | 2         | задания на<br>принятие решения<br>в ситуации<br>выбора, кейс-<br>задача,<br>контрольная<br>работа,<br>тестирование |
| <b>ВСЕГО:</b> | <b>288</b> | <b>50</b> | <b>105</b> | <b>97</b> | <b>36</b>                                                                                                          |

#### 4.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

| Наименование раздела (темы) дисциплины | Содержание раздела (темы)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Код компетенций   |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Раздел 1.</b>                       | <b>Общая нозология.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>ОПК-5,ПК-3</b> |
| Тема 1.1.                              | Введение в патофизиологию.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ОПК-5,ПК-3        |
| Содержание лекционного курса           | Основные этапы становления и развития патофизиологии. Структура патофизиологии. Предмет и задачи патофизиологии. Патофизиология как теоретическая и методологическая база клинической медицины. Методы патофизиологии. Основные понятия общей нозологии: норма, здоровье, переходные состояния организма между здоровьем и болезнью (синдром становления болезни, предболезнь). Понятие о патологическом процессе, патологической реакции, патологическом состоянии, типом патологического процесса, типовых формах патологии органов и функциональных систем.                                                                                             |                   |
| Содержание темы практического занятия  | Работа с лабораторными животными. Знакомство студентов с содержанием предмета патофизиологии. Требования и правила поведения на кафедре. Правила работы с лабораторными животными ее основными методами, общими принципами построения медико-биологических экспериментов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |
| Содержание темы самостоятельной работы | Экспериментальная терапия как важный метод изучения этиологии и патогенеза заболеваний и разработки новых способов лечения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |
| Тема 1.2.                              | Учение о болезни                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ОПК-5,ПК-3        |
| Содержание лекционного курса           | Характеристика понятия “болезнь”. Стадии болезни. Принципы классификации болезней. Общая этиология. Принцип детерминизма в патологии. Роль причин и условий в возникновении болезней.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |
| Содержание темы самостоятельной работы | Характеристика понятий норма, здоровье, болезнь. Философские, биологические, патофизиологические и клинические аспекты понятия болезнь. Причины и условия ее возникновения. Содержание понятий: болезнь, факторы риска, этиология, патогенез, саногенез. Принципы классификации и номенклатура болезней. Роль биологических и социальных факторов в патологии.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |
| Тема 1.3.                              | Учение о патогенезе.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ОПК-5,ПК-3        |
| Содержание лекционного курса           | Общий патогенез. Причинно-следственные связи в патогенезе. Единство функциональных и структурных изменений в патогенезе заболеваний. Механизмы выздоровления. Патогенетический принцип лечения болезней.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |
| Содержание темы самостоятельной работы | Причинно-следственные связи в патогенезе. Единство функциональных и структурных изменений в патогенезе. Ведущие звенья патогенеза; «порочные круги». Стадии, исходы болезни. Понятие о патологической реакции, патологическом состоянии, типом патологического процесса. Смерть, умирание как стадийный процесс. Терминальные состояния. Признаки смерти, посмертные изменения. Основы реанимации. Роль наследственности, реактивности и резистентности в патологии. Понятие об общем адаптационном синдроме (ОАС), его стадии, механизмы антистрессорной защиты и принципы ее усиления. Роль стресса в формировании психической и соматической патологии. |                   |
| <b>Раздел 2.</b>                       | <b>Типовые патологические процессы.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>ОПК-5,ПК-3</b> |
| Тема 2.1.                              | Кинетозы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ОПК-5,ПК-3        |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Содержание темы практического занятия  | Патогенное действие на организм факторов внешней среды. Объяснение преподавателя по вопросу патогенеза кинетозов, возникновению перегрузок и способам их снижения. Совместная с преподавателем работа студентов: на животных выполняют опыт свращением в центрифуге и калорическую пробу, изучают функцию вестибулярного аппарата у человека, вращая его в кресле Бараньи. Обсуждение полученных результатов и оформление протоколов. |             |
| Содержание темы самостоятельной работы | Патогенное действие на организм факторов внешней среды. Объяснение преподавателя по вопросу патогенеза кинетозов, возникновению перегрузок и способам их снижения.                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |
| Тема 2.2.                              | Гипоксия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ОПК-5, ПК-3 |
| Содержание темы практического занятия  | Разбор классификаций и общего патогенеза гипоксии. Самостоятельная работа студентов: постепенный подъем морской свинки на высоту при помощи аппарата Каковского, наблюдение за развитием клиники высотной болезни. Обсуждение результатов опыта. Оформление протокола. Обсуждение принципов анализа газового состава крови, параметров $pO_2$ , $SO_2$ , содержания кислорода ( $CO_2$ ).                                             |             |
| Содержание темы самостоятельной работы | Разбор классификаций и общего патогенез гипоксии.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |
| Тема 2.3.                              | Нарушения КОС                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ОПК-5, ПК-3 |
| Содержание темы практического занятия  | Объяснение преподавателя по вопросам регуляции кислотно-щелочного равновесия в организме и механизмах его нарушений. Состояние кислотно-щелочного равновесия при патологических состояниях и заболеваниях. Механизмы компенсации и проявления декомпенсированных сдвигов.                                                                                                                                                             |             |
| Содержание темы самостоятельной работы | Состояние кислотно-щелочного равновесия при патологических состояниях и заболеваниях.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |
| Тема 2.4.                              | Нарушения ВЭБ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ОПК-5, ПК-3 |
| Содержание темы практического занятия  | Объяснение преподавателя по вопросу регуляции водно-электролитного обмена в организме, базовые принципы распределения воды в организме и типовые механизмы нарушений водно-электролитного баланса. Виды, этиология и механизмы нарушений водно-электролитного обмена. Патогенез отеков.                                                                                                                                               |             |
| Содержание темы самостоятельной работы | Виды, этиология и механизмы нарушений водно-электролитного обмена. Патогенез отеков.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |
| Тема 2.5.                              | Патология клетки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ОПК-5, ПК-3 |
| Содержание темы практического занятия  | Объяснение преподавателя об универсальных механизмах повреждения и гибели клетки. Этиология повреждения клетки, специфические и универсальные механизмы повреждения клетки, механизмы адаптации клетки при повреждении, механизмы некроза и апоптоза.                                                                                                                                                                                 |             |
| Содержание темы самостоятельной работы | Этиология повреждения клетки, специфические и универсальные механизмы повреждения клетки, механизмы адаптации клетки при повреждении, механизмы некроза и апоптоза.                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |
| Тема 2.6.                              | Воспаление                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ОПК-5, ПК-3 |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Содержание лекционного курса           | Определение понятия, признаки воспаления. Основные компоненты воспалительного процесса. Внешние и внутренние причины воспаления. Первичная и вторичная альтерация. Медиаторы воспаления, их характеристика. Обмен веществ в воспаленной ткани. Изменение микроциркуляции и экссудация. Виды экссудатов. Эмиграция лейкоцитов, их механизмы. Факторы хемотаксиса. Фагоцитоз, его виды, стадии и механизмы. Болезни, связанные с недостаточностью фагоцитарной системы. Проплиферация. Нейроэндокринная регуляция воспаления. |             |
| Содержание темы практического занятия  | Объяснение преподавателя по вопросам клеточно-молекулярных механизмов острого воспалительного процесса. Совместная с преподавателем работа студентов. Студентам демонстрируется видеофильм: классический опыт Конгейма: вызван воспалительный процесс брюшки лягушки и под микроскопом наблюдаются сосудистые расстройства, процесс тромбобразования и эмболия сосудов.                                                                                                                                                     |             |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовить реферат: Болезни, связанные с недостаточностью фагоцитарной системы. Нейроэндокринная регуляция воспаления. Общая реакция организма при воспалении, характеристика понятия «ответ острой фазы» (ООФ). Хроническое воспаление. Подготовить схему.                                                                                                                                                                                                                                                                |             |
| Тема 2.7.                              | Ответ острой фазы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ОПК-5, ПК-3 |
| Содержание лекционного курса           | Общая реакция организма при воспалении, характеристика понятия «ответ острой фазы» (ООФ). Хроническое воспаление. Роль и взаимосвязь моноцитов и лимфоцитов в очаге хронического воспаления.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |
| Содержание темы практического занятия  | Основные медиаторы ООФ: ИЛ-1, ИЛ-6, ФНО. Проявления ООФ. Хроническое воспаление: гранулема, мононуклеарный инфильтрат. Роль и взаимосвязь моноцитов и лимфоцитов в очаге хронического воспаления. Патологические принципы противовоспалительной терапии.                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |
| Тема 2.8.                              | Лихорадка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ОПК-5, ПК-3 |
| Содержание лекционного курса           | Терморегуляция в норме и патологии. Этиология лихорадки, механизм их действия. Характеристика стадий лихорадки. Типы лихорадочных реакций. Изменения обмена веществ, физиологических функций в течение лихорадки. Биологическое значение лихорадочной реакции. Патологические принципы жаропонижающей терапии и пиротерапии.                                                                                                                                                                                                |             |
| Содержание темы практического занятия  | Объяснения преподавателя по вопросам механизма лихорадочной реакции. Роль пирогенов и нервной системы в развитии лихорадочной реакции. Стадии и механизм лихорадки. Биологическое значение лихорадки и принципы жаропонижающей терапии, а также пиротерапии.                                                                                                                                                                                                                                                                |             |
| Тема 2.9.                              | Аллергия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ОПК-5, ПК-3 |
| Содержание лекционного курса           | Определение понятия. Классификация аллергических реакций по Кумбсу и Джеллу. Характеристика аллергенов. Моделирование сенсибилизации. Анафилаксия. Стадии аллергических реакций. Характеристика медиаторов аллергической реакции. Анафилактические реакции у человека, атопические болезни. Аутоаллергия и аутоаллергические болезни. Общие принципы диагностики и лечения аллергических заболеваний.                                                                                                                       |             |



|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Содержание темы практического занятия  | Объяснение преподавателя по базовым вопросам иммунопатологии. Разбор патофизиологической классификации аллергических реакций по Джеллу и Кумбсу. Объяснения преподавателя по вопросам патогенеза анафилактического шока и механизмам десенсибилизации. Демонстрационный материал (видеофильм, таблица) по методам диагностики аллергических заболеваний.                   |             |
| Тема 2.10.                             | Иммунодефициты                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ОПК-5, ПК-3 |
| Содержание лекционного курса           | Основные функции иммунной системы. Наследственные иммунодефицитные состояния. Недостаточность стволовых клеток, Т-, В-систем иммуногенеза, комбинированная недостаточность. Недостаточность неспецифических факторов резистентности: нарушения системы комплемента, болезни фагоцитов. Иммунопролиферативные заболевания. Принципы коррекции иммунодефицитов.              |             |
| Содержание темы практического занятия  | Объяснение преподавателя по базовым вопросам патологии иммунной системы. Разбор видов иммунного ответа, клеток-участниц. Основы патологии иммунной системы. Приобретенные иммунодефицитные состояния. Синдром приобретенного иммунодефицита (СПИД). Принципы диагностики и коррекции иммунных заболеваний.                                                                 |             |
| Содержание темы самостоятельной работы | Основы патологии иммунной системы. Приобретенные иммунодефицитные состояния. Синдром приобретенного иммунодефицита (СПИД). Принципы диагностики и коррекции иммунных заболеваний.                                                                                                                                                                                          |             |
| Тема 2.11.                             | Опухоли                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ОПК-5, ПК-3 |
| Содержание лекционного курса           | Определение понятия опухоль. Биологические особенности опухолевого роста. Теории химического, физического и вирусного канцерогенеза. Этапы развития опухолевого процесса. Антибластомная резистентность организма. «Иммунный надзор». Понятие о предраке. Патофизиологическое обоснование принципов профилактики и терапии опухолевого роста.                              |             |
| Содержание темы практического занятия  | Объяснение преподавателя по вопросам механизмов метастазирования, атипизма опухолевых клеток. Онкофетальные антигены. Этиология опухолей. Механизм опухолевой трансформации клеток. Экспериментальное воспроизведение опухолей.                                                                                                                                            |             |
| Содержание темы самостоятельной работы | Механизм опухолевой трансформации клеток. Экспериментальное воспроизведение опухолей. Множественная лекарственная устойчивость.                                                                                                                                                                                                                                            |             |
| Тема 2.12.                             | Терминальные и экстремальные состояния                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ОПК-5, ПК-3 |
| Содержание лекционного курса           | Шок: характеристика, понятие, виды. Патогенез шоков. Нарушения макро- и микроциркуляции при различных патогенетических видах шоков. Нарушение функции органов при шоке. Патогенетические принципы терапии. Кома: виды, этиология, патогенез, стадии, принципы терапии. Коллапс: понятие, виды, этиология, механизмы развития, проявления, последствия, принципы коррекции. |             |
| Содержание темы самостоятельной работы | Коллапс: понятие, виды, этиология, механизмы развития, проявления, последствия, принципы коррекции. Общие отличия шока и коллапса. Принципы патогенетической терапии травматического шока.                                                                                                                                                                                 |             |
| Тема 2.13.                             | Нарушения обмена                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ОПК-5, ПК-3 |
| Содержание лекционного курса           | Биологическая роль углеводов. Нарушения всасывания углеводов пищи и расщепления. Нарушение нервно-гуморальной регуляции. Гипергликемии, их виды. Гипогликемические состояния. Биологическая роль белка. Нарушение усвоения белковой пищи. Положительный и отрицательный азотистый баланс.                                                                                  |             |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Содержание темы самостоятельной работы | Нейро-гуморальная регуляция белкового обмена. Гиперазотемия и ее виды. Наследственные заболевания обмена аминокислот. Нарушение белкового состава крови; гипер-, гипо- и диспротеинемия; парапротеинемия.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |
| Тема 2.14.                             | Патофизиология сахарного диабета                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ОПК-5, ПК-3        |
| Содержание лекционного курса           | Понятие о сахарной нагрузке. Этиология панкреатических и внепанкреатических форм инсулиновой недостаточности. Патогенез и основные проявления сахарного диабета. .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |
| Содержание темы практического занятия  | Патогенез сахарного диабета, нарушение влияния гормонов островкового аппарата поджелудочной железы при патологии; патогенез острых и хронических нарушений при сахарном диабете.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |
| Содержание темы самостоятельной работы | Экспериментальные модели инсулиновой недостаточности. Нарушения других видов обмена при сахарном диабете                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |
| <b>Раздел 3.</b>                       | <b>Патофизиология органов и систем</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>ОПК-5, ПК-3</b> |
| Тема 3.1.                              | Патофизиология системы крови                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ОПК-5, ПК-3        |
| Содержание лекционного курса           | Современное представление о принципах кроветворения. Патофизиология эритроцитов. Морфологические и патогенетическая классификация анемий. Полицитемии. Принципы терапии анемий. Патофизиологическая характеристика клеток белой крови. Лейкозы, определение понятия, общая характеристика. Принципы классификации лейкозов. Понятие о лейкомоидных реакциях. Принципы терапии лейкозов. Гемостаз. Структурные и функциональные компоненты системы гемостаза. Виды и патогенез основных геморрагических синдромов. Тромбоцитарные, коагуляционные и сосудистые механизмы кровоточивости. Общий патогенез тромбоза. Особенности артериального и венозного тромбоза. Понятие о тромбофилии и гиперкоагуляции. Патогенез синдрома диссеминированного внутрисосудистого свертывания. |                    |
| Содержание темы практического занятия  | Объяснение преподавателя по вопросу изменения лейкоцитарной формулы при различных патологических процессах, патогенезу лейкозов и изменению состава крови при различных видах лейкозов. Разбор гемограмм. Патогенез и гематологические особенности основных форм лейкоцитозов и лейкопений. Патогенез гематологические особенности основных форм лейкозов. Определение общего количества эритроцитов, гемоглобина, лейкоцитов, определение СОЭ и осмотической резистентности эритроцитов у животных с смоделированным патологическим процессом. Подсчет лейкоформулы и ретикулоцитов. Оценка системы гемостаза по скорости кровотечения методами Фонио и Сухарева.                                                                                                              |                    |
| Содержание темы самостоятельной работы | Разбор гемограмм.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |
| Тема 3.2.                              | Патофизиология сосудистого тонуса                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ОПК-5, ПК-3        |
| Содержание лекционного курса           | Регуляция сосудистого тонуса и его нарушения. Классификация артериальных, гипертензий. Этиология и патогенез Артериальные гипотензии. Патофизиологические принципы коррекции артериальных гипер- и гипотензий. Факторы риска атеросклероза. Современные представления о клеточно-молекулярных механизмах атерогенеза. Принципы терапии. Патогенез коронарной недостаточности. Механизмы типовых симптомов при ишемической болезни сердца. Патогенез инфаркта миокарда.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |
| Содержание темы самостоятельной работы | Раскрыть содержание следующих понятий: эссенциальная артериальная гипертензия, вторичная (симптоматическая) гипертензия.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Тема 3.3.                              | Патофизиология сердца                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ОПК-5, ПК-3 |
| Содержание лекционного курса           | Сердечная недостаточность, ее виды. Показатели гемодинамики. Этиология и виды сердечной недостаточности. Стадии и проявления сердечной недостаточности. Основные внутрисердечные формы компенсации. Особенности функционирования гипертрофированного миокарда. Стадии компенсаторной гипертрофии по Меерсону. Понятие окислородной задолженности. Особенности энергетического обмена в сердце в условиях патологии. Основные проявления сердечной недостаточности. Патофизиологические принципы коррекции сердечной недостаточности.                                                                                                                                                   |             |
| Содержание темы практического занятия  | Патогенез аритмий. Нарушение проводимости. Объяснение электрокардиографических выражений нарушений проводимости, виды блокад, влияние аритмий на насосную функцию сердца. Совместная с преподавателем работа студентов, разбор основных принципов электрокардиографии; происхождение зубцов ЭКГ; изучение изменения проводимости и их ЭКГ проявления. Патогенез Аритмий. Нарушение возбудимости, автоматизма. Объяснение электрокардиографических выражений нарушений возбудимости и автоматизма. Разбор ЭКГ с типовыми нарушениями возбудимости. Сердечная недостаточность. Объяснения преподавателя по основным детерминантам насосной функции сердца и их нарушениям при патологии. |             |
| Содержание темы самостоятельной работы | Разбор ЭКГ с типовыми нарушениями возбудимости                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |
| Тема 3.4.                              | Патофизиология внешнего дыхания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ОПК-5, ПК-3 |
| Содержание лекционного курса           | Понятие о дыхательной недостаточности. Причины, вызывающие недостаточность внешнего дыхания, их классификация. Альвеолярная гиповентиляция. Нарушение эффективного легочного кровотока. Нарушение альвеолярно-капиллярной диффузии. Компенсаторно-приспособительные процессы при нарушении внешнего дыхания. Негазообменные функции легких. Виды гипоксии. Асфиксия, ее виды. Отек легкого, этиология, виды, патогенез.                                                                                                                                                                                                                                                                |             |
| Содержание темы практического занятия  | Объяснение преподавателя по вопросам механизмов внешнего дыхания и их нарушения. Разбор основных механизмов нарушения вентиляции. Совместная с преподавателем работа студентов разбор типовых спирограмм с обструктивными и рестриктивными нарушениями вентиляции. Объяснение преподавателя по вопросам видов дыхательной недостаточности. Совместная с преподавателем работа студентов – разбор четырех основных механизмов гипоксемии, нарушений вентиляционно-перфузионных отношений.                                                                                                                                                                                               |             |
| Содержание темы самостоятельной работы | Раскрыть содержание следующих понятий: недостаточность внешнего дыхания, обструкция, рестрикция, легочная гипертензия, диффузия газов. Составить схемы патогенеза изменений кислотно-щелочного равновесия при нарушениях внешнего дыхания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |
| Тема 3.5.                              | Патофизиология ЖКТ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ОПК-5, ПК-3 |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Содержание лекционного курса           | Общие понятия, возможные нарушения, функциональная и патогенетическая связь различных отделов пищеварительной системы, гормональная регуляция пищеварения. Функции желудочно-кишечного тракта. Расстройства аппетита, нарушения слюноотделения, глотания, функции пищевода. Нарушения пищеварения в желудке. Нарушения пищеварения в тонком и толстом кишечнике. Понятие об «АПУД» системе. Патогенез гастрита, язвенной болезни желудка и 12-перстной кишки, принципы их терапии.                                                             |             |
| Содержание темы практического занятия  | Объяснение преподавателя по вопросам патогенеза нарушений секреторной функции желудка. Основные закономерности пищеварения и патогенез их нарушений; модели изучения патологии пищеварения; выявить различные типы желудочной секреции; изучить содержание свободной и связанной кислотности в желудочном соке, выявить основные группы заболеваний, связанных с нарушениями их содержания. Этиологии, патогенеза, основных клинических проявлений язвенной болезни желудка и 12-перстной кишки, гастритов и панкреатитов                      |             |
| Содержание темы самостоятельной работы | Раскрыть содержание следующих понятий: сialоз, сialостаз, гиперсаливация, булимия, анорексия, тошнота, рвота, изжога, отрыжка, икота, гастрит, язвенная болезнь, панкреатит. Составить алгоритм дифференцировки язвы желудка и двенадцатиперстной кишки на основе симптоматических проявлений.                                                                                                                                                                                                                                                 |             |
| Тема 3.6.                              | Патофизиология печени                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ОПК-5, ПК-3 |
| Содержание лекционного курса           | Общая этиология заболеваний печени. Нарушения функций печени. Этиология и патогенез цирроза печени. Патогенез асцита и портальной гипертензии. Понятие об парциальной и тотальной недостаточности печени. Острая печеночная недостаточность. Печеночная кома. Причины и механизмы образования желчных камней.                                                                                                                                                                                                                                  |             |
| Содержание темы практического занятия  | Патофизиология гепатобилиарной системы. Патогенез желтух. Физиология и нарушения билирубинового обмена. Объяснение преподавателя по вопросам патогенеза и дифференциальной диагностики желтух. Устный опрос по вопросам физиологии системы и типовым нарушениям при недостаточности (циррозе). Совместная с преподавателем работа студентов: Разбор «функциональных проб печени» и их информативность в диагностике недостаточности печени. Решение ситуационных задач. Основные клинические синдромы, характеризующие недостаточность печени. |             |
| Содержание темы самостоятельной работы | Раскрыть содержание следующих понятий: гемолитическая, паренхиматозная, механическая желтуха; холестаз, холема, ахолия. Составить таблицу дифференциальной диагностики вида желтухи по содержанию продуктов распада гемоглобина в крови, моче и кале                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |
| Тема 3.7.                              | Патофизиология почек                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ОПК-5, ПК-3 |
| Содержание лекционного курса           | Метаболические функции почки. Механизмы нарушений клубочковой фильтрации. Основные причины и механизмы нарушения концентрационной способности почек. Изменение диуреза и состава мочи. Острая почечная недостаточность. Уремия, ее механизмы и проявления. Понятие об экстракорпоральном диализе. Патогенез гломерулонефрита. Этиология и патогенез хронической почечной недостаточности. Нефролитиаз.                                                                                                                                         |             |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Содержание темы практического занятия  | Определение фильтрационной способности почек.Изучение свойств мочи при патологических процессах.Объяснение преподавателя по вопросам нарушения фильтрации, реабсорбции, секреции почек и изменения состава мочи. Разбор ситуационных задач.Ознакомление с основными показателями,характеризующими функции почек; изучение изменения показателя очищения, величины почечной фильтрации при экспериментальном нефрозо-нефрите; исследование мочи на содержание белка, осадков и кровяных пигментов. |            |
| Содержание темы самостоятельной работы | Уремия, ее механизмы и проявления. Понятие об экстракорпоральном диализе.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |
| Тема 3.8.                              | Патофизиология щитовидной железы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ОПК-5,ПК-3 |
| Содержание лекционного курса           | Общая характеристика физиологии и патофизиологии щитовидной железы. Гормоны щитовидной железы.Характеристика гормонов. Механизм действия гормонов на клеточном уровне.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |
| Содержание темы практического занятия  | Объяснение преподавателя по вопросам патогенеза заболеваний щитовидной железы. Основные клинические синдромы. Принципы диагностики.Патогенетические принципы терапии.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |
| Содержание темы самостоятельной работы | Раскрыть содержание следующих понятий: Гипо-, гипер- и дисфункция, парциальные, комбинированные и тотальные нарушения, моно- и полигландулярная патология, ранние и поздние эндокринопатии.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |

**5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)**

| № п/п | Наименования                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Мухутдинова Ф.И. и др. Патопфизиология. Учебно-методическое пособие для обучающихся по специальности 31.05.01 Лечебное дело. 2019                                                                                                                                                     |
| 2     | Тестовые задания по патофизиологии для итоговой аттестации студентов [Текст] : учеб. пособие / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. патофизиологии ; [сост.: М. М. Миннебаев, С. В. Бойчук]. - Казань : КГМУ, 2013. - 112 с.                               |
| 3     | Патопфизиология гипоксии. Параметры, отражающие оксигенацию крови: [Электронный ресурс]: учебное пособие для обучающихся [Л.Д.Зубаирова, П.Д. Дунаев]; М-во здравоохранения Рос. Федерации, Казан. гос. мед. ун-т. - Электрон. текстовые дан. (751 КБ). – Казань: КГМУ, 2022. – 24 с. |
| 4     | Бойчук С.В., Дунаев П.Д. Патопфизиология иммунной системы: учеб.-метод. пособие для студентов. 2013                                                                                                                                                                                   |
| 5     | Рагинов И.А. Биология рака: учебное пособие для обучающихся по специальностям: 31.05.01 Лечебное дело,                                                                                                                                                                                |
| 6     | Бойчук С.В., Фархутдинов А.М. Патопфизиология тканевого роста: учеб. пособие для студентов 3 курса лечебного, педиатрического и медико-биологического факультетов. 2015                                                                                                               |

**6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

**6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы**

| №         | Перечень разделов<br>и тем | Тип занятия<br>(Л, П, С)   | Перечень компетенций и этапы<br>их формирования |      |
|-----------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------|------|
|           |                            |                            | ОПК-5                                           | ПК-3 |
| Раздел 1. |                            |                            |                                                 |      |
| Тема 1.1. | Введение в патофизиологию. | Лекция                     | +                                               | +    |
|           |                            | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    |
|           |                            | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    |
| Тема 1.2. | Учение о болезни           | Лекция                     | +                                               | +    |
|           |                            | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    |
|           |                            | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    |
| Тема 1.3. | Учение о патогенезе.       | Лекция                     | +                                               | +    |
|           |                            | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    |
|           |                            | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    |
| Раздел 2. |                            |                            |                                                 |      |
| Тема 2.1. | Кинетозы                   | Лекция                     | +                                               | +    |
|           |                            | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    |
|           |                            | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    |
| Тема 2.2. | Гипоксия                   | Лекция                     | +                                               | +    |
|           |                            | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    |
|           |                            | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    |
| Тема 2.3. | Нарушения КОС              | Лекция                     | +                                               | +    |
|           |                            | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    |
|           |                            | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    |
| Тема 2.4. | Нарушения ВЭБ              | Лекция                     | +                                               | +    |
|           |                            | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    |
|           |                            | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    |
| Тема 2.5. | Патология клетки           | Лекция                     | +                                               | +    |
|           |                            | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    |
|           |                            | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    |
| Тема 2.6. | Воспаление                 | Лекция                     | +                                               | +    |

|            |                                        |                        |   |   |
|------------|----------------------------------------|------------------------|---|---|
|            |                                        | Практическое занятие   | + | + |
|            |                                        | Самостоятельная работа | + | + |
| Тема 2.7.  | Ответ острой фазы                      | Лекция                 | + | + |
|            |                                        | Практическое занятие   | + | + |
|            |                                        | Самостоятельная работа | + | + |
| Тема 2.8.  | Лихорадка                              | Лекция                 | + | + |
|            |                                        | Практическое занятие   | + | + |
|            |                                        | Самостоятельная работа | + | + |
| Тема 2.9.  | Аллергия                               | Лекция                 | + | + |
|            |                                        | Практическое занятие   | + | + |
|            |                                        | Самостоятельная работа | + | + |
| Тема 2.10. | Иммунодефициты                         | Лекция                 | + | + |
|            |                                        | Практическое занятие   | + | + |
|            |                                        | Самостоятельная работа | + | + |
| Тема 2.11. | Опухоли                                | Лекция                 | + | + |
|            |                                        | Практическое занятие   | + | + |
|            |                                        | Самостоятельная работа | + | + |
| Тема 2.12. | Терминальные и экстремальные состояния | Лекция                 | + | + |
|            |                                        | Практическое занятие   | + | + |
|            |                                        | Самостоятельная работа | + | + |
| Тема 2.13. | Нарушения обмена                       | Лекция                 | + | + |
|            |                                        | Практическое занятие   | + | + |
|            |                                        | Самостоятельная работа | + | + |
| Тема 2.14. | Патофизиология сахарного диабета       | Лекция                 | + | + |
|            |                                        | Практическое занятие   | + | + |
|            |                                        | Самостоятельная работа | + | + |
| Раздел 3.  |                                        |                        |   |   |
| Тема 3.1.  | Патофизиология системы крови           | Лекция                 | + | + |
|            |                                        | Практическое занятие   | + | + |
|            |                                        | Самостоятельная работа | + | + |
| Тема 3.2.  | Патофизиология сосудистого тонуса      | Лекция                 | + | + |
|            |                                        | Практическое занятие   | + | + |
|            |                                        | Самостоятельная работа | + | + |
| Тема 3.3.  | Патофизиология сердца                  | Лекция                 | + | + |



|                  |                                         |                        |   |   |
|------------------|-----------------------------------------|------------------------|---|---|
|                  |                                         | Практическое занятие   | + | + |
|                  |                                         | Самостоятельная работа | + | + |
| <b>Тема 3.4.</b> | <b>Патофизиология внешнего дыхания</b>  | Лекция                 | + | + |
|                  |                                         | Практическое занятие   | + | + |
|                  |                                         | Самостоятельная работа | + | + |
| <b>Тема 3.5.</b> | <b>Патофизиология ЖКТ</b>               | Лекция                 | + | + |
|                  |                                         | Практическое занятие   | + | + |
|                  |                                         | Самостоятельная работа | + | + |
| <b>Тема 3.6.</b> | <b>Патофизиология печени</b>            | Лекция                 | + | + |
|                  |                                         | Практическое занятие   | + | + |
|                  |                                         | Самостоятельная работа | + | + |
| <b>Тема 3.7.</b> | <b>Патофизиология почек</b>             | Лекция                 | + | + |
|                  |                                         | Практическое занятие   | + | + |
|                  |                                         | Самостоятельная работа | + | + |
| <b>Тема 3.8.</b> | <b>Патофизиология щитовидной железы</b> | Лекция                 | + | + |
|                  |                                         | Практическое занятие   | + | + |
|                  |                                         | Самостоятельная работа | + | + |

## 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)

| Перечень компетенций                                                                                                                                                | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения (ИД) компетенции                                                                 | Планируемые результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                     | Форма оценочных средств          | Критерий оценивания результатов обучения (дескрипторы)                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                  | Результат не достигнут (менее 70 баллов)                                                                                                                                                                                                                                                                      | Результат минимальный (70-79 баллов)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Результат средний (80-89 баллов)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Результат высокий (90-100 баллов)                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>ОПК-5</b><br>Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач | <b>ОПК-5 ОПК-5.1</b> Определяет и оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека | Знать: Структурные и функциональные основы болезней и патологических процессов, причины, основные механизмы развития и исходов типовых патологических процессов, нарушении функции органов и систем                                                                                                 | контрольная работа, тестирование | Тест - За правильный ответ – 1 балл, за неправильный или неуказанный ответ – 0 баллов, студент правильно ответил менее 69% вопросов теста. К/р - Дан неполный и недостаточно развернутый ответ. допущены грубые ошибки при определении сущности раскрываемых понятий, теорий, явлений, употреблении терминов. | Тест - студент правильно ответил на 70-79%. К/р/- Ответы на поставленные основные и дополнительные вопросы прозвучали неполно, без должной глубины освещения поставленных вопросов, но без существенных неточностей, при этом в ответе очевидны трудности при обращении к смежным дисциплинам или в проявлении профессионального мышления. | Тест - студент правильно ответил на 80-89%. К/р - Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, раскрыты основные положения темы, ответ построен четко, логично, последовательно, по ответу нет существенных замечаний, состоялось обсуждение в полном объеме и на достаточно профессиональном уровне. Возникли незначительные затруднения в ответе на дополнительные вопросы. | Тест - студент правильно ответил на более 90%. К/р - Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, продемонстрировано свободное владение материалом, не допущено ни одной существенной ошибки, показана способность свободно оперировать понятиями, умение подчеркнуть ведущие причинно-следственные связи. |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                         | Уметь: Интерпретировать результаты наиболее распространенных методов функциональной диагностики, применяемых для выявления патологии крови, сердца и сосудов, легких, почек, печени и других органов и систем. Обосновывать принципы патогенетической терапии наиболее распространенных заболеваний | кейс-задача                      | Частично умеет анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач.                                                                                                                                                                                                          | В целом успешно, но не систематически умеет осуществлять анализ альтернативных вариантов решения исследовательских и практических задач.                                                                                                                                                                                                   | В целом успешно умеет формулировать цели профессиональной и социальной деятельности и условия их достижения, исходя из современных тенденций развития гуманитарных, естественнонаучных, медико-биологических и клинических наук.                                                                                                                                                       | Успешно и систематично умеет формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из современных тенденций развития гуманитарных, естественнонаучных, медико-биологических и клинических наук.                                                                               |

|  |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                              | Владеть: Навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов биохимических исследований биологических жидкостей человека                                                                                                                                                         | задания на принятие решения в ситуации выбора | Обладает фрагментарным применением навыков анализа методологических проблем                                                                                                                                                                                                                                   | Обладает общим представлением, но не систематически применяет навыки анализа методологических проблем при решении исследовательских задач                                                                                                                                                                                                  | В целом успешно владеет навыками применения в профессиональной деятельности основных научных категорий.                                                                                                                                                                                                                                                                                | Успешно и систематично применяет навыки анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских, практических задач.                                                                                                                                                                           |
|  | <b>ОПК-5 ОПК-5.2 Применяет алгоритм клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач</b> | Знать: Структурные и функциональные основы болезней и патологических процессов, причины, основные механизмы развития и исходов типовых патологических процессов, нарушении функции органов и систем                                                                                                 | контрольная работа, тестирование              | Тест - За правильный ответ – 1 балл, за неправильный или неуказанный ответ – 0 баллов, студент правильно ответил менее 69% вопросов теста. К/р - Дан неполный и недостаточно развернутый ответ. допущены грубые ошибки при определении сущности раскрываемых понятий, теорий, явлений, употреблении терминов. | Тест - студент правильно ответил на 70-79%. К/р/- Ответы на поставленные основные и дополнительные вопросы прозвучали неполно, без должной глубины освещения поставленных вопросов, но без существенных неточностей, при этом в ответе очевидны трудности при обращении к смежным дисциплинам или в проявлении профессионального мышления. | Тест - студент правильно ответил на 80-89%. К/р - Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, раскрыты основные положения темы, ответ построен четко, логично, последовательно, по ответу нет существенных замечаний, состоялось обсуждение в полном объеме и на достаточно профессиональном уровне. Возникли незначительные затруднения в ответе на дополнительные вопросы. | Тест - студент правильно ответил на более 90% К/р - Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, продемонстрировано свободное владение материалом, не допущено ни одной существенной ошибки, показана способность свободно оперировать понятиями, умение подчеркнуть ведущие причинно-следственные связи. |
|  |                                                                                                                              | Уметь: Интерпретировать результаты наиболее распространенных методов функциональной диагностики, применяемых для выявления патологии крови, сердца и сосудов, легких, почек, печени и других органов и систем. Обосновывать принципы патогенетической терапии наиболее распространенных заболеваний | кейс-задача                                   | Частично умеет анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач.                                                                                                                                                                                                          | В целом успешно, но не систематически умеет осуществлять анализ альтернативных вариантов решения исследовательских и практических задач.                                                                                                                                                                                                   | В целом успешно умеет формулировать цели профессиональной и социальной деятельности и условия их достижения, исходя из современных тенденций развития гуманитарных, естественнонаучных, медико-биологических и клинических наук.                                                                                                                                                       | Успешно и систематично умеет формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из современных тенденций развития гуманитарных, естественнонаучных, медико-биологических и клинических наук.                                                                              |

|  |                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                               | Владеть: Навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов биохимических исследований биологических жидкостей человека                                                                                                                                                         | задания на принятие решения в ситуации выбора | Обладает фрагментарным применением навыков анализа методологических проблем                                                                                                                                                                                                                                   | Обладает общим представлением, но не систематически применяет навыки анализа методологических проблем при решении исследовательских задач                                                                                                                                                                                                  | В целом успешно владеет навыками применения в профессиональной деятельности основных научных категорий.                                                                                                                                                                                                                                                                                | Успешно и систематично применяет навыки анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских, практических задач.                                                                                                                                                                           |
|  | <b>ОПК-5 ОПК-5.3 Оценивает результаты клинко-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач</b> | Знать: Структурные и функциональные основы болезней и патологических процессов, причины, основные механизмы развития и исходов типовых патологических процессов, нарушении функции органов и систем                                                                                                 | контрольная работа, тестирование              | Тест - За правильный ответ – 1 балл, за неправильный или неуказанный ответ – 0 баллов, студент правильно ответил менее 69% вопросов теста. К/р - Дан неполный и недостаточно развернутый ответ. допущены грубые ошибки при определении сущности раскрываемых понятий, теорий, явлений, употреблении терминов. | Тест - студент правильно ответил на 70-79%. К/р/- Ответы на поставленные основные и дополнительные вопросы прозвучали неполно, без должной глубины освещения поставленных вопросов, но без существенных неточностей, при этом в ответе очевидны трудности при обращении к смежным дисциплинам или в проявлении профессионального мышления. | Тест - студент правильно ответил на 80-89%. К/р - Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, раскрыты основные положения темы, ответ построен четко, логично, последовательно, по ответу нет существенных замечаний, состоялось обсуждение в полном объеме и на достаточно профессиональном уровне. Возникли незначительные затруднения в ответе на дополнительные вопросы. | Тест - студент правильно ответил на более 90% К/р - Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, продемонстрировано свободное владение материалом, не допущено ни одной существенной ошибки, показана способность свободно оперировать понятиями, умение подчеркнуть ведущие причинно-следственные связи. |
|  |                                                                                                                               | Уметь: Интерпретировать результаты наиболее распространенных методов функциональной диагностики, применяемых для выявления патологии крови, сердца и сосудов, легких, почек, печени и других органов и систем. Обосновывать принципы патогенетической терапии наиболее распространенных заболеваний | кейс-задача                                   | Частично умеет анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач.                                                                                                                                                                                                          | В целом успешно, но не систематически умеет осуществлять анализ альтернативных вариантов решения исследовательских и практических задач.                                                                                                                                                                                                   | В целом успешно умеет формулировать цели профессиональной и социальной деятельности и условия их достижения, исходя из современных тенденций развития гуманитарных, естественнонаучных, медико-биологических и клинических наук.                                                                                                                                                       | Успешно и систематично умеет формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из современных тенденций развития гуманитарных, естественнонаучных, медико-биологических и клинических наук.                                                                              |

|                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                  | Владеть: Навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов биохимических исследований биологических жидкостей человека                                                                                                                                          | задания на принятие решения в ситуации выбора | Обладает фрагментарным применением навыков анализа методологических проблем                                                                                                                                                                                                                                   | В целом успешно, но не систематически умеет осуществлять анализ альтернативных вариантов решения исследовательских и практических задач.                                                                                                                                                                                                   | В целом успешно владеет навыками применения в профессиональной деятельности основных научных категорий.                                                                                                                                                                                                                                                                                | Успешно и систематично применяет навыки анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских, практических задач.                                                                                                                                                                           |
| <b>ПК-3</b><br><b>Готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований с целью установления диагноза</b> | <b>ПК-3 ПК-3.1</b><br><b>Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациента (его законного представителя) с заболеванием и (или) состоянием</b> | Знать: функциональные системы организма человека, их регуляцию и саморегуляцию при воздействии с внешней средой в норме и при патологических процессах                                                                                                                               | контрольная работа, тестирование              | Тест - За правильный ответ – 1 балл, за неправильный или неуказанный ответ – 0 баллов, студент правильно ответил менее 69% вопросов теста. К/р - Дан неполный и недостаточно развернутый ответ. допущены грубые ошибки при определении сущности раскрываемых понятий, теорий, явлений, употреблении терминов. | Тест - студент правильно ответил на 70-79%. К/р/- Ответы на поставленные основные и дополнительные вопросы прозвучали неполно, без должной глубины освещения поставленных вопросов, но без существенных неточностей, при этом в ответе очевидны трудности при обращении к смежным дисциплинам или в проявлении профессионального мышления. | Тест - студент правильно ответил на 80-89%. К/р - Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, раскрыты основные положения темы, ответ построен четко, логично, последовательно, по ответу нет существенных замечаний, состоялось обсуждение в полном объеме и на достаточно профессиональном уровне. Возникли незначительные затруднения в ответе на дополнительные вопросы. | Тест - студент правильно ответил на более 90% К/р - Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, продемонстрировано свободное владение материалом, не допущено ни одной существенной ошибки, показана способность свободно оперировать понятиями, умение подчеркнуть ведущие причинно-следственные связи. |
|                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                  | Уметь: интерпретировать результаты наиболее распространенных методов лабораторной и функциональной диагностики, термометрии для выявления патологических процессов в органах и системах человека; обосновать принципы патогенетической терапии наиболее распространенных заболеваний | кейс-задача                                   | Частично умеет анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач.                                                                                                                                                                                                          | В целом успешно, но не систематически умеет осуществлять анализ альтернативных вариантов решения исследовательских и практических задач.                                                                                                                                                                                                   | В целом успешно умеет формулировать цели профессиональной и социальной деятельности и условия их достижения, исходя из современных тенденций развития гуманитарных, естественнонаучных, медико-биологических и клинических наук.                                                                                                                                                       | Успешно и систематично умеет формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из современных тенденций развития гуманитарных, естественнонаучных, медико-биологических и клинических наук.                                                                              |

|  |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                                                                          | Владеть: навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов лабораторного и инструментального обследования                                                                                                                                                       | задания на принятие решения в ситуации выбора | Обладает фрагментарным применением навыков анализа методологических проблем                                                                                                                                                                                                                                   | Обладает общим представлением, но не систематически применяет навыки анализа методологических проблем при решении исследовательских задач                                                                                                                                                                                                  | В целом успешно владеет навыками применения в профессиональной деятельности основных научных категорий.                                                                                                                                                                                                                                                                                | Успешно и систематично применяет навыки анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских, практических задач.                                                                                                                                                                           |
|  | <b>ПК-3 ПК-3.3 Определять очередность объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий, обосновывать необходимость и объем лабораторного, инструментального исследования пациента</b> | Знать: функциональные системы организма человека, их регуляцию и саморегуляцию при воздействии с внешней средой в норме и при патологических процессах                                                                                                                               | контрольная работа, тестирование              | Тест - За правильный ответ – 1 балл, за неправильный или неуказанный ответ – 0 баллов, студент правильно ответил менее 69% вопросов теста. К/р - Дан неполный и недостаточно развернутый ответ. допущены грубые ошибки при определении сущности раскрываемых понятий, теорий, явлений, употреблении терминов. | Тест - студент правильно ответил на 70-79%. К/р/- Ответы на поставленные основные и дополнительные вопросы прозвучали неполно, без должной глубины освещения поставленных вопросов, но без существенных неточностей, при этом в ответе очевидны трудности при обращении к смежным дисциплинам или в проявлении профессионального мышления. | Тест - студент правильно ответил на 80-89%. К/р - Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, раскрыты основные положения темы, ответ построен четко, логично, последовательно, по ответу нет существенных замечаний, состоялось обсуждение в полном объеме и на достаточно профессиональном уровне. Возникли незначительные затруднения в ответе на дополнительные вопросы. | Тест - студент правильно ответил на более 90% К/р - Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, продемонстрировано свободное владение материалом, не допущено ни одной существенной ошибки, показана способность свободно оперировать понятиями, умение подчеркнуть ведущие причинно-следственные связи. |
|  |                                                                                                                                                                                                          | Уметь: интерпретировать результаты наиболее распространенных методов лабораторной и функциональной диагностики, термометрии для выявления патологических процессов в органах и системах человека; обосновать принципы патогенетической терапии наиболее распространенных заболеваний | кейс-задача                                   | Частично умеет анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач.                                                                                                                                                                                                          | В целом успешно, но не систематически умеет осуществлять анализ альтернативных вариантов решения исследовательских и практических задач.                                                                                                                                                                                                   | В целом успешно умеет формулировать цели профессиональной и социальной деятельности и условия их достижения, исходя из современных тенденций развития гуманитарных, естественнонаучных, медико-биологических и клинических наук.                                                                                                                                                       | Успешно и систематично умеет формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из современных тенденций развития гуманитарных, естественнонаучных, медико-биологических и клинических наук.                                                                              |

|  |  |                                                                                                                                |                                               |                                                                             |                                                                                                                                           |                                                                                                         |                                                                                                                                          |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | Владеть: навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов лабораторного и инструментального обследования | задания на принятие решения в ситуации выбора | Обладает фрагментарным применением навыков анализа методологических проблем | Обладает общим представлением, но не систематически применяет навыки анализа методологических проблем при решении исследовательских задач | В целом успешно владеет навыками применения в профессиональной деятельности основных научных категорий. | Успешно и систематично применяет навыки анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских, практических задач. |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

#### **1 уровень – оценка знаний**

Для оценивания результатов обучения в виде знаний используются следующие типы контроля:

— тест;

#### **Примеры заданий:**

1. Аллергия - это: А. состояние повышенной реактивности организма, приводящее к измененному ответу организма в ответ на повторное попадание аллергена. Б. состояние пониженной реактивности организма, приводящее к измененному ответу организма в ответ на попадание аллергена. В. состояние пониженной реактивности организма, приводящее к измененному ответу организма в ответ на повторное попадание аллергена. Г. состояние, отражающее нормальную реактивность организма, направленное на выведение чужеродного агента и возникающее в ответ на попадание любого антигена.

2. Какие аллергические реакции относятся к гуморальным? А. анафилактического, цитотоксического и иммунокомплексного типов Б. анафилактического и гиперчувствительность замедленного типа В. анафилактического и цитотоксического типов Г. анафилактического, цитотоксического и гиперчувствительность замедленного типа

3. В каких клетках организма содержится серотонин? А. тучные клетки и тканевые макрофаги Б. эозинофилы и нейтрофилы. В. эндотелий сосудистой стенки и эпителий бронхов и бронхиол. Г. тромбоциты крови, энтерохромафинные клетки кишечника.

4. Какая картина периферической крови может наблюдаться у лиц с аллергическими заболеваниями? А. лимфопения, снижение уровня Ig G в сыворотке. Б. моноцитоз, базофилия, повышение уровня Ig E. В. эозинофилия, повышение общего и специфического Ig E в сыворотке. Г. анемия, лимфопения, снижение общего и специфического Ig E в сыворотке.

5. Антитела каких классов принимают участие в реакциях анафилактического типа? А. Ig G, Ig M, Ig E. Б. Ig E, Ig G4. В. Ig E, Ig M, Ig A. Г. Ig E, Ig G4, Ig A

#### *Критерии оценки:*

За правильный ответ – 1 балл, за неправильный или неуказанный ответ – 0 баллов. «Отлично, зачтено» – обучающийся правильно ответил минимум на 90% вопросов теста. 9–10 баллов «Хорошо, зачтено» – обучающийся правильно ответил от 80% до 89% вопросов теста. 8–8,9 баллов «Удовлетворительно, зачтено» – обучающийся правильно ответил от 70% до 79% вопросов теста. 7–7,9 баллов «Неудовлетворительно, не зачтено» – если обучающийся правильно ответил менее 70% вопросов теста

#### **2 уровень – оценка умений**

Для оценивания результатов обучения в виде умений используются следующие типы контроля:

— кейс-задачи ;



### Примеры заданий:

Задача. Определить вид анемии, объяснить механизм наблюдаемых симптомов. Гемоглобин 45 г/л, Эритроциты  $3,5 \times 10^{12}/л$ ; Ретикулоциты 1,5% Лейкоциты  $7,2 \times 10^9/л$  Нейтрофилы: палочкоядерные 4% сегментоядерные 65% эозинофилы 3% базофилы 1% моноциты 2% лимфоциты 25% MCV ↓, пойкилоцитоз, железо сыворотки 6 мкмоль/л, общая железосвязывающая способность сыворотки 86 мкмоль/л. Отмечается слабость, бледность, одышка, головокружение, сухость кожи, извращение вкуса.

#### Критерии оценки:

«Отлично, зачтено» – обучающийся хорошо ориентируется в решении конкретных практических задач, дает четкое обоснование принятому решению. 90–100 баллов «Хорошо, зачтено» – обучающийся ориентируется в решении конкретных практических задач, но делает ошибки в обосновании принятого решения. 80–89 баллов «Удовлетворительно, зачтено» – обучающийся частично умеет анализировать решения конкретных практических задач, делает грубые ошибки в обосновании принятого решения. 70–79 баллов «Неудовлетворительно, не зачтено» – обучающийся не умеет анализировать варианты решения конкретных практических задач, дать обоснование принятому решению. Менее 70 баллов

### 3 уровень – оценка навыков

Для оценивания результатов обучения в виде навыков используются следующие типы контроля:

— задания на принятие решения в нестандартной ситуации (ситуации выбора, многоальтернативности решений);

### Примеры заданий:

В 9 часов у пациента - PaO<sub>2</sub> - 85 мм Hg, SaO<sub>2</sub> - 98%, Нв 140 г/л. В 10.15 развилась острая гемолитическая реакция и уровень гемоглобина снизился до 80 г/л. Исходя из того, что при этом не пострадали легкие, дайте прогноз, как изменились PaO<sub>2</sub>, SaO<sub>2</sub>, и количество кислорода в артериальной крови (CaO<sub>2</sub>). а) PaO<sub>2</sub> без изменений, SaO<sub>2</sub> без изменений, CaO<sub>2</sub> без изменений б) PaO<sub>2</sub> без изменений, SaO<sub>2</sub> без изменений, CaO<sub>2</sub> снижено в) PaO<sub>2</sub> снижено, SaO<sub>2</sub> без изменений, CaO<sub>2</sub> снижено д) PaO<sub>2</sub> снижено, SaO<sub>2</sub> снижено, CaO<sub>2</sub> снижено

#### Критерии оценки:

«Отлично, зачтено» – обучающийся хорошо ориентируется в решении конкретных практических задач, дает четкое обоснование принятому решению. 90–100 баллов «Хорошо, зачтено» – обучающийся ориентируется в решении конкретных практических задач, но делает ошибки в обосновании принятого решения. 80–89 баллов «Удовлетворительно, зачтено» – обучающийся частично умеет анализировать решения конкретных практических задач, делает грубые ошибки в обосновании принятого решения. 70–79 баллов «Неудовлетворительно, не зачтено» – обучающийся не умеет анализировать варианты решения конкретных практических задач, дать обоснование принятому решению. Менее 70 баллов

#### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Процедура оценивания результатов обучения осуществляется на основе Положения Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Текущему контролю успеваемости (далее – ТКУ) подлежат все виды учебной деятельности студентов по дисциплине: лекции, практические занятия, самостоятельная работа, работа на образовательном портале.

ТКУ проводится преподавателем, прикрепленным для реализации образовательной программы в конкретной академической группе или преподавателем, ответственным за виды учебной деятельности обучающихся.

ТКУ по дисциплине подлежат:

задания на принятие решения в ситуации выбора  
кейс-задача  
контрольная работа  
тестирование

Оценка ТКУ студентов по отдельной теме выражается по 10-балльной шкале.

Оценка успеваемости студентов по модульной контрольной работе (модулю) выражается в 100-балльной шкале.

Оценка обязательно отражается в учебном журнале.

При проведении промежуточной аттестации учитываются результаты ТКУ за весь период обучения по дисциплине и применяется балльно-рейтинговая система, утвержденная Положением Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Итоговая (рейтинговая) оценка включает: оценки по модулям (в 100-балльной шкале), текущие оценки (в 10-балльной шкале), оценку промежуточной аттестации (в 100-балльной шкале).

Промежуточная аттестация по дисциплине:

экзамен

## 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

### 7.1. Основная учебная литература

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                           | В библиотеке                   |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 1 | Патофизиология. В 2 т. Т. 1 [Электронный ресурс] : учебник / П.Ф. Литвицкий. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970438374.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970438374.html</a> | ЭБС<br>Консультант<br>студента |
| 2 | Патофизиология. В 2 т. Т. 2 [Электронный ресурс] : учебник / П.Ф. Литвицкий. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970438381.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970438381.html</a> | ЭБС<br>Консультант<br>студента |

### 7.2. Перечень дополнительной литературы

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | В библиотеке                   |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 1 | Новицкий, В. В. Патофизиология : учебник : в 2 т. / под ред. В. В. Новицкого, О. И. Уразовой. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - Т. 1. - 896 с. : ил. ДОП. общий. - 896 с. - ISBN 978-5-9704-5721-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457214.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457214.html</a> | ЭБС<br>Консультант<br>студента |
| 2 | Новицкий, В. В. Патофизиология : учебник : в 2 т. / под ред. В. В. Новицкого, О. И. Уразовой. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - Т. 2. - 592 с. : ил. - 592 с. - ISBN 978-5-9704-5722-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457221.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457221.html</a>             | ЭБС<br>Консультант<br>студента |
| 3 | Порядина, Г. В. Патофизиология : курс лекций : учебное пособие / под ред. Г. В. Порядина. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 688 с. - ISBN 978-5-9704-6552-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970465523.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970465523.html</a>                                        | ЭБС<br>Консультант<br>студента |
| 4 | Самусев, Р. П. Патофизиология. Клиническая патофизиология. Руководство к практическим занятиям / под ред. Уразовой О. И., Новицкого В. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 368 с. - ISBN 978-5-9704-5079-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970450796.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970450796.html</a>                    | ЭБС<br>Консультант<br>студента |

### 7.3. Периодическая печать

| № пп. | Наименование                                                   |
|-------|----------------------------------------------------------------|
| 1     | Бюллетень экспериментальной биологии и медицины                |
| 2     | Анналы клинической и экспериментальной неврологии              |
| 3     | Биологические мембраны: Журнал мембранной и клеточной биологии |
| 4     | Вопросы онкологии                                              |

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| 5 | Российский онкологический журнал    |
| 6 | Гены и клетки                       |
| 7 | Российский аллергологический журнал |

## **8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

- 1.Электронный каталог Научной библиотеки Казанского ГМУ  
[http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru](http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru)
- 2.Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ) <https://lib-kazangmu.ru/>
- 3.Электронная библиотека "Консультант студента" <http://www.studentlibrary.ru/>
- 4.Электронная медицинская библиотека "Консультант врача" <http://www.rosmedlib.ru/>
- 5.Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru/>
- 6.Портал научных журналов "Эко-вектор" <https://journals.eco-vector.com/>
- 7.Архив научных журналов зарубежных издательств NEIKON <http://arch.neicon.ru/xmlui/>
- 8.Медицинская газета <http://www.mgzt.ru/>
- 9.Polpred.com Обзор СМИ <http://polpred.com/>
- 10.Справочная правовая система "КонсультантПлюс" (Доступ с компьютеров библиотеки. Онлайн-версия) <https://student2.consultant.ru/cgi/online.cgi?req=home>
- 11.Национальная электронная библиотека (НЭБ) <https://rusneb.ru/about/>
- 12.Образовательная платформа "Юрайт".Раздел "Легендарные книги" <https://urait.ru/catalog/legendary>
- 13.ЭБС "Университетская библиотека ONLINE". Раздел "Золотой фонд научной классики"  
<https://biblioclub.ru/>
- 14.ЭБС Book On Lime - система интерактивных учебников <https://bookonline.ru/>
- 15.База данных журналов Wiley <https://onlinelibrary.wiley.com/>
- 16.База данных The Cochrane Library <https://www.cochranelibrary.com/>
- 17.Questel. База данных патентного поиска Orbit Premium edition <https://www.orbit.com/>
- 18.Электронные ресурсы издательства SpringerNature <https://link.springer.com/>
- 19.Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals <https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi>
- 20.BMJ Knowledge Resources <https://www.bmj.com/>

## **9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

### **Рекомендации по работе с лекционным материалом.**

Для успешного выполнения заданий текущего и итогового контроля рекомендуется вести конспект лекционного материала, но при этом не нужно стремиться записать лекцию «слово в слово», т.к. это снижает эффективность восприятия. Необходимо учиться определять уровень важности материала, излагаемого в лекции, что позволит уменьшить текст на 50–75 %. Основная информация включает аксиомы, важнейшие определения, теоретические положения, формулы. Каждое слово в ней несет большую смысловую нагрузку. Изменение основной информации нежелательно, т.к. это может привести к искажению смысла. Комментирующая информация разъясняет основную, излагает ее проще, дает развернутые, подробные формулировки. Такого типа информацию можно без ущерба для понимания смысла сокращать до 50 % объема. Важнейшее правило конспектирования – каждая информация (текст) имеет три составляющих: основную, комментирующую, дополняющую (иллюстративную). Дополнительная (иллюстративная) информация помогает окончательно понять основную и в какой-то мере дублирует комментирующую. Ее можно сокращать на 75–100 %.

### **Рекомендации по подготовке к практическим занятиям.**

При подготовке к практическому занятию можно выделить 2 этапа: 1-й – организационный; 2-й – закрепление и углубление теоретических знаний. На первом этапе студент планирует свою самостоятельную работу, которая включает: – уяснение задания на самостоятельную работу; – подбор рекомендованной литературы; – составление плана работы, в котором определяются основные пункты предстоящей подготовки. Составление плана дисциплинирует и повышает организованность в работе. Второй этап включает непосредственную подготовку студента к занятию. Начинать надо с изучения рекомендованной литературы. Необходимо помнить, что на лекции обычно рассматривается не весь материал, а только его часть. Остальная его часть восполняется в процессе самостоятельной работы. В связи с этим работа с рекомендованной литературой обязательна. Особое внимание при этом необходимо обратить на содержание основных положений и выводов, объяснение явлений и фактов, уяснение практического приложения рассматриваемых теоретических вопросов. В процессе этой работы студент должен стремиться понять и запомнить основные положения рассматриваемого материала, примеры, поясняющие его, а также разобраться в иллюстративном материале.

### **Рекомендации по самостоятельной работе студентов.**

Самостоятельная работа выполняется вне учебной аудитории без непосредственного контакта с ведущим преподавателем. Предварительно необходимо ознакомиться с планом работы по конкретной теме. Выполнение всех предъявляемых требований следует проводить в рабочей тетради с дальнейшим предоставлением ее на проверку.

### **Требования к выполнению сообщения (доклада).**

Сообщение (доклад) должен быть логически выстроенным, четким, конкретным, «без воды» и достаточно полно раскрывать тему. Сообщение (доклад) выполняется по одной из тем в соответствии со структурой содержания учебной дисциплины. Сообщение (доклад) можно не оформлять и не сдавать. Объем сообщения (доклада) определяется выступлением 5–7 мин.

### **Подготовка к промежуточной аттестации.**

Изучение дисциплины заканчивается промежуточной аттестацией. В начале следует просмотреть весь материал по сдаваемой дисциплине, отметить для себя трудные вопросы. Обязательно в них разобраться. В заключение еще раз целесообразно повторить основные положения, используя при этом опорные конспекты лекций. Систематическая подготовка к занятиям в течение семестра позволит использовать время экзаменационной сессии для систематизации знаний. Если в процессе самостоятельной работы над изучением теоретического материала или при решении задач у студента возникают вопросы, разрешить которые самостоятельно не удастся, необходимо обратиться к преподавателю для получения у него разъяснений или указаний. В своих вопросах студент должен четко выразить, в чем он испытывает затруднения, характер этого затруднения. За консультацией следует обращаться и в случае, если возникнут сомнения в правильности ответов на вопросы самопроверки.

**10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ, созданный на платформе LMS MOODLE. Дистанционный курс в составе образовательного портала содержит в себе лекции, презентации, задания, тесты, ссылки на учебный материал и другие элементы.
2. Операционная система семейства Windows или Astra Linux
3. Пакет офисных приложений MS Office или R7 офис
4. Интернет браузер отечественного производителя
5. Библиотечная система ИРБИС

Всё программное обеспечение имеет лицензию и своевременно и/или ежегодно обновляется.



**11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Патофизиология | учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа №1<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска, Проектор Panasonic PT-VX425NE, Ноутбук Lenovo IdeaPad G550<br>Windows 10 PRO лицензия № 68397923 от 31.05.2017 Office Professional Plus 2016 лицензия № 68397923 от 31.05.2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 420015, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Толстого, д. 6/30 |
| Патофизиология | учебная аудитория 119 для проведения практических занятий<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска, тематические таблицы, проектор ViewSonic PJD5155L DLP 3000Lm, ноутбук HP Notebook 15-ac684ur с выходом в интернет.<br>Windows 10 PRO лицензия 68663783 от 31.05.2017; Office Professional Plus 2016 лицензия 68663783 от 31.05.2017; Dr Web лицензия 6E5F-4RSK-BV4W-N5T1 с 10.12.2016 по 21.10.2020                                                                                                                                                                                                                                           | 420015, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Толстого, д. 6/30 |
| Патофизиология | научная лаборатория 120 для проведения практических занятий<br>Стол, Стол лабораторный, Доска магнитная, плакаты тематические, вытяжной шкаф, центрифуга, центрифуга с охлаждением, микроскоп с флюоресцентным модулем, гель-документирующая система для иммуноблоттинга, оборудование для электрофореза белков, вортекс, рН-метр, термостат, холодильник с морозильной камерой для реагентов, химический шкаф с реагентами, льдогенератор, весы электронные, компьютер с выходом в интернет/<br>Windows 10 PRO лицензия 66965385 от 23.06.2016; Office Professional Plus 2016 лицензия 66965385 от 23.06.2016; Dr Web лицензия 6E5F-4RSK-BV4W-N5T1 с 10.12.2016 по 21.10.2020 | 420015, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Толстого, д. 6/30 |
| Патофизиология | научная лаборатория 121 для проведения практических занятий<br>Стол лабораторный, плакаты тематические, Ламинарные боксы, CO2-инкубатор, Микроскоп бинокулярный, криохранилище с жидким азотом, холодильник фармацевтический, морозильная камера, химический шкаф 2-х створчатый, компьютер с выходом в интернет<br>Windows 10 PRO лицензия 67291386 от 17.05.2016; Office Professional Plus 2016 лицензия 67291386 от 17.05.2016; Dr Web лицензия 6E5F-4RSK-BV4W-N5T1 с 10.12.2016 по 21.10.2020; Fine Reader 9 CE ключ AF90-3U1V50-102 от 17.07.2017                                                                                                                         | 420015, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Толстого, д. 6/30 |
| Патофизиология | учебная аудитория 122 для проведения практических занятий<br>Стол преподавателя, Доска ученическая меловая, Стол учебный, Стулья, плакаты тематические, компьютер с выходом в интернет, проектор ViewSonic PJD5155L DLP 3000Lm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 420015, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Толстого, д. 6/30 |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|                | Windows 10 PRO лицензия 68397923 от 31.05.2017;<br>Office Professional Plus 2016 лицензия 68397923 от 31.05.2017; Dr Web лицензия 6E5F-4RSK-BV4W-N5T1 с 10.12.2016 по 21.10.2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                |
| Патофизиология | учебная аудитория 126 для проведения практических занятий<br>Стол преподавателя, Доска ученическая меловая, Стол учебный, Стулья, плакаты тематические, проектор ViewSonic PJD5155L DLP 3000Lm, ноутбук HP Notebook 15-ac684ur с выходом в интернет.<br>Windows 10 PRO лицензия 68663783 от 31.05.2017;<br>Office Professional Plus 2016 лицензия 68663783 от 31.05.2017; Dr Web лицензия 6E5F-4RSK-BV4W-N5T1 с 10.12.2016 по 21.10.2020                                                                              | 420015, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Толстого, д. 6/30 |
| Патофизиология | учебная аудитория 130 для проведения практических занятий<br>Стол преподавателя, Доска ученическая меловая, Стол учебный, Стулья, плакаты тематические, микроскоп биологический для лабораторных исследований Carl Zeiss Primo Star, проектор ViewSonic PJD5155L DLP 3000Lm, ноутбук HP Notebook 15-ac684ur с выходом в интернет.<br>Windows 10 PRO лицензия 68663783 от 31.05.2017;<br>Office Professional Plus 2016 лицензия 68663783 от 31.05.2017; Dr Web лицензия 6E5F-4RSK-BV4W-N5T1 с 10.12.2016 по 21.10.2020 | 420015, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Толстого, д. 6/30 |
| Патофизиология | учебная аудитория 131 для проведения практических занятий<br>Стол преподавателя, Доска ученическая меловая, Стол учебный, Стулья, Шкаф 2-х створчатый с учебно-методической литературой для студентов, плакаты тематические, проектор ViewSonic PJD5155L DLP 3000Lm, ноутбук HP Notebook 15-ac684ur с выходом в интернет.<br>Windows 10 PRO лицензия 68663783 от 31.05.2017;<br>Office Professional Plus 2016 лицензия 68663783 от 31.05.2017; Dr Web лицензия 6E5F-4RSK-BV4W-N5T1 с 10.12.2016 по 21.10.2020         | 420015, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Толстого, д. 6/30 |
| Патофизиология | учебная аудитория 132 для проведения практических занятий<br>Стол преподавателя, Доска ученическая меловая, Стол учебный, Стулья, плакаты тематические, компьютер, Проектор ViewSonic PJD5155L DLP 3000Lm.<br>Windows 7 Prof SP1 лицензия 61953158 от 14.06.2013;<br>Office Professional Plus 2013 лицензия 61953158 от 14.06.2013                                                                                                                                                                                    | 420015, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Толстого, д. 6/30 |
| Патофизиология | помещение для самостоятельной работы к.202, 204 - читальный зал открытого доступа<br>Стол, стулья для обучающихся; компьютеры<br>Windows 10 PRO лицензия №68214852 от 16.03.2017,<br>Office Professional Plus 2016 лицензия №68214852 от 16.03.2017, DrWeb 6 ES лицензия №6E5F-4RSK-BV4W-N5T1 срок использования с 10.12.2016 по 21.10.2020                                                                                                                                                                           | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49  |
| Патофизиология | помещение для самостоятельной работы к.201,203 - читальный зал иностранной литературы и интернет<br>Стол, стулья для обучающихся; компьютеры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49  |

|  |                                                                                                                                                                                                                   |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | Windows 10 PRO лицензия №68214852 от 16.03.2017,<br>Office Professional Plus 2016 лицензия №68214852 от<br>16.03.2017, DrWeb 6 ES лицензия №6E5F-4RSK-BV4W-<br>N5T1 срок использования с 10.12.2016 по 21.10.2020 |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Дисциплина:** Фармакология

**Код и специальность (направление подготовки):** 31.05.01 Лечебное дело

**Квалификация:** врач-лечебник

**Уровень** специалитет

**Форма обучения:** очная

**Факультет:** лечебный

**Кафедра фармакологии**

**Очное отделение**

**Курс:** 3

**Пятый семестр, Шестой семестр**

**Лекции** 42 час.

**Практические** 99 час.

**СРС** 75 час.

**Экзамен** 36 час.

**Всего** 252 час.

**Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ)** 7

Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности (направлению подготовки): 31.05.01 Лечебное дело.

#### **Разработчики программы:**

Профессор, имеющий ученую степень доктора наук и ученое звание  
"профессор"

А. У. Зиганшин

Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание  
"доцент"

А. Г. Овчинникова

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры.

Заведующий кафедрой, доктор медицинских наук

А. У. Зиганшин

Рабочая программа рассмотрена и согласована на заседании предметно-методической комиссии.

Председатель предметно-методической комиссии

Д. И. Абдулганиева

#### **Преподаватели, ведущие дисциплину:**

Профессор, имеющий ученую степень доктора наук и ученое звание  
"профессор" , доктор медицинских наук

А. У. Зиганшин

Профессор, имеющий ученую степень доктора наук и ученое звание  
"профессор" , доктор медицинских наук

А. З. Байчурина

Профессор, имеющий ученую степень доктора наук и ученое звание  
"профессор" , доктор медицинских наук

Л. Е. Зиганшина

Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание  
"доцент" , кандидат медицинских наук

А. Г. Овчинникова

Ассистент, преподаватель, имеющий ученую степень кандидата наук  
, кандидат медицинских наук

А. О. Лобкарев

Ассистент, преподаватель с высшим образованием без предъявления  
требований к стажу

Д. В. Иванова

Ассистент, преподаватель с высшим образованием без предъявления требований к стажу

Д. В. Ефимова

Ассистент, преподаватель с высшим образованием без предъявления требований к стажу

Д. О. Никитин

## 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Цель освоения дисциплины: развитие профессиональной компетентности на основе формирования у студентов системного подхода на базе фундаментальных естественно-научных знаний в области общей и частной фармакологии, рецептуры с учетом направленности подготовки специалиста на объект, вид и область профессиональной деятельности.

Задачи освоения дисциплины:

– ознакомить студентов с основными положениями общей фармакологии и частной фармакологии; – дать классификацию лекарственных препаратов, общую характеристику наиболее типичных эффектов, токсичности, предупреждения и лечения отравлений ими; – привить студентам практические навыки правильного выписывания рецептов.

**Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе:**

| Наименование категории (группы) компетенций | Код и наименование компетенции                                                                                                                                                                                                                                      | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения компетенции                                                                                                | Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Общепрофессиональные компетенции            | ОПК-3 Способен к противодействию применения допинга в спорте и борьбе с ним                                                                                                                                                                                         | ОПК-3 ОПК-3.2<br>Использует знания механизмов действия основных лекарственных препаратов, применяющихся в качестве допинга в спорте, для организации борьбы с ним | Знать: понятие допинга и запрет применения его в спорте<br>Уметь: анализировать действие лекарственных препаратов, которые могут быть использованы в качестве допинга в спорте<br>Владеть: знаниями механизмов действия основных лекарственных препаратов, которые могут использоваться в качестве допинга в спорте, для организации борьбы с ним |
| Общепрофессиональные компетенции            | ОПК-6 Способен организовывать уход за больными, оказывать первичную медико-санитарную помощь, обеспечивать организацию работы и принятие профессиональных решений при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в | ОПК-6 ОПК-6.4                                                                                                                                                     | Знать:– понятия об основных urgentных состояниях, которые требуют срочного медицинского вмешательства;– острые отравления ядами и лекарственными средствами, механизмы токсического действия лекарственных средств, симптомы отравления лекарственными средствами и общие принципы лечения острых отравлений, включая методы антидотной терапии;  |

|                                                                |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                | очагах массового поражения                                                                                                                                                                                   | Применяет лекарственные препараты и изделия медицинского назначения при оказании медицинской помощи в экстренной форме на догоспитальном этапе                                                                                                                                                                                                                      | <p>Уметь: – на основе знаний механизма действия лекарственных средств осуществлять выбор препаратов для оказания скорой медицинской помощи при разных urgentных состояниях</p> <p>Владеть:– навыками выбора алгоритма медикаментозной терапии для оказания пациентам скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции | ПК-8 Готовность к оказанию медицинской помощи при внезапных острых заболеваниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи | <p>ПК-8 ПК-8.2</p> <p>Назначает лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> | <p>Знать:классификацию лекарственных средств, их механизмы действия, показания и противопоказания к применению, взаимодействие лекарств при совместном применении</p> <p>Уметь:анализировать действие лекарственных средств по совокупности их фармакологических свойств и возможность их использования для терапии пациентов;</p> <p>Владеть:– навыком выбора лекарственного средства по совокупности его фармакологических свойств, механизмов и локализации действия и с учетом возможности замены препарата при его непереносимости или малой эффективности на препарат аналогичного действия из других групп; – навыками выбора определенной лекарственной формы, дозы и пути введения препаратов с учетом патологического состояния; – навыками прогнозирования возможного взаимодействия лекарственных средств при комбинир</p> |



## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина является основополагающей для изучения следующих дисциплин: "Анестезиология, реанимация и интенсивная терапия", "Дерматовенерология", "Госпитальная хирургия", "Госпитальная терапия", "Госпитальная хирургия", "Инфекционные болезни", "Акушерство и гинекология", "Клиническая фармакология", "Факультетская терапия", "Факультетская хирургия", "Оториноларингология".

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу специалитета, могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сфере научных исследований);

02 Здравоохранение (в сфере оказания первичной медико-санитарной помощи населению в медицинских организациях: поликлиниках, амбулаториях, стационарно-поликлинических учреждениях муниципальной системы здравоохранения и лечебно-профилактических учреждениях, оказывающих первичную медико-санитарную помощь населению);;

07 Административно-управленческая и офисная деятельность (в сфере деятельности организаций здравоохранения);

В рамках освоения программ специалитета/бакалавриата/магистратуры выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

медицинский;

научно-исследовательский;

организационно-управленческий;

**3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единицы, 252 академических часа.

**3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы (очное отделение)**

Промежуточная аттестация – Экзамен (36 час.).

|              | Контактная работа |                                                   | Самостоятельная работа        |
|--------------|-------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------|
|              | Лекции            | Практические занятия (семинарские занятия)        |                               |
| <b>Всего</b> | <b>Лекции</b>     | <b>Практические занятия (семинарские занятия)</b> | <b>Самостоятельная работа</b> |
| 252          | 42                | 99                                                | 75                            |

**4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий**

**4.1. Разделы дисциплины (модуля) и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах) (очное отделение)**

| Разделы /<br>темы<br>дисциплины | Общая<br>трудоемкость<br>(в часах) | Виды учебных занятий,<br>включая самостоятельную работу<br>обучающихся и трудоёмкость<br>(в часах) |                 |                                          | Формы<br>текущего<br>контроля<br>успеваемости |
|---------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                 |                                    | Аудиторные<br>учебные занятия                                                                      |                 | Самостоятельная<br>работа<br>обучающихся |                                               |
|                                 |                                    | Лекции                                                                                             | Практ.<br>занят |                                          |                                               |
| Раздел 1.                       | 25                                 | 4                                                                                                  | 15              | 6                                        |                                               |
| Тема 1.1.                       | 5                                  | 1                                                                                                  | 3               | 1                                        | выполнение<br>письменных<br>заданий           |
| Тема 1.2.                       | 4                                  |                                                                                                    | 3               | 1                                        | выполнение<br>письменных<br>заданий           |
| Тема 1.3.                       | 5                                  | 1                                                                                                  | 3               | 1                                        | тестирование                                  |
| Тема 1.4.                       | 6                                  | 2                                                                                                  | 3               | 1                                        | тестирование                                  |
| Тема 1.5.                       | 5                                  |                                                                                                    | 3               | 2                                        | контрольная<br>работа                         |
| Раздел 2.                       | 35                                 | 8                                                                                                  | 16              | 11                                       |                                               |
| Тема 2.1.                       | 7                                  | 2                                                                                                  | 3               | 2                                        | тестирование,<br>устный опрос                 |
| Тема 2.2.                       | 7                                  | 2                                                                                                  | 3               | 2                                        | тестирование,<br>устный опрос                 |
| Тема 2.3.                       | 7                                  | 2                                                                                                  | 3               | 2                                        | тестирование,<br>устный опрос                 |
| Тема 2.4.                       | 7                                  | 2                                                                                                  | 3               | 2                                        | тестирование,<br>устный опрос                 |
| Тема 2.5.                       | 5                                  |                                                                                                    | 3               | 2                                        | контрольная<br>работа                         |
| Тема 2.6.                       | 2                                  |                                                                                                    | 1               | 1                                        | тестирование,<br>устный опрос                 |
| Раздел 3.                       | 37                                 | 8                                                                                                  | 17              | 12                                       |                                               |
| Тема 3.1.                       | 4                                  |                                                                                                    | 2               | 2                                        | тестирование,<br>устный опрос                 |
| Тема 3.2.                       | 7                                  | 2                                                                                                  | 3               | 2                                        | тестирование,<br>устный опрос                 |

|                  |           |           |           |           |                               |
|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------------------------|
| Тема 3.3.        | 9         | 4         | 3         | 2         | тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 3.4.        | 6         | 1         | 3         | 2         | тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 3.5.        | 6         | 1         | 3         | 2         | тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 3.6.        | 5         |           | 3         | 2         | контрольная<br>работа         |
| <b>Раздел 4.</b> | <b>57</b> | <b>12</b> | <b>24</b> | <b>21</b> |                               |
| Тема 4.1.        | 6         | 2         | 3         | 1         | тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 4.2.        | 5         | 1         | 3         | 1         | тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 4.3.        | 8         | 2         | 3         | 3         | тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 4.4.        | 9         | 2         | 3         | 4         | тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 4.5.        | 7         | 1         | 3         | 3         | тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 4.6.        | 5         | 1         | 2         | 2         | тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 4.7.        | 3         | 1         | 1         | 1         | тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 4.8.        | 8         | 2         | 3         | 3         | тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 4.9.        | 6         |           | 3         | 3         | контрольная<br>работа         |
| <b>Раздел 5.</b> | <b>35</b> | <b>4</b>  | <b>16</b> | <b>15</b> |                               |
| Тема 5.1.        | 3         |           | 2         | 1         | тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 5.2.        | 9         | 2         | 4         | 3         | тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 5.3.        | 7         | 1         | 3         | 3         | тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 5.4.        | 6         |           | 3         | 3         | тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 5.5.        | 6         |           | 3         | 3         | контрольная<br>работа         |
| Тема 5.6.        | 4         | 1         | 1         | 2         | тестирование,<br>устный опрос |
| <b>Раздел 6.</b> | <b>27</b> | <b>6</b>  | <b>11</b> | <b>10</b> |                               |
| Тема 6.1.        | 6         | 2         | 3         | 1         | тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 6.2.        | 6         | 2         | 3         | 1         | тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 6.3.        | 5         |           | 2         | 3         | тестирование,<br>устный опрос |

|               |            |           |           |           |                               |
|---------------|------------|-----------|-----------|-----------|-------------------------------|
| Тема 6.4.     | 6          | 2         | 2         | 2         | тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 6.5.     | 4          |           | 1         | 3         | тестирование                  |
| <b>ВСЕГО:</b> | <b>252</b> | <b>42</b> | <b>99</b> | <b>75</b> | <b>36</b>                     |

#### 4.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

| Наименование раздела (темы) дисциплины | Содержание раздела (темы)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Код компетенций   |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Раздел 1.</b>                       | <b>Введение в фармакологию. Рецептúra. Общая фармакология.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>ОПК-6,ПК-8</b> |
| Тема 1.1.                              | Введение в фармакологию. Общая рецептúra. Жидкие лекарственные формы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ПК-8              |
| Содержание лекционного курса           | Определение предмета фармакологии, цели и задачи фармакологии, роль фармакологии среди других медико-биологических наук. Видные отечественные и зарубежные фармакологи. Принципы изыскания новых лекарственных средств. Современные технологии создания новых лекарств. Синтез новых лекарственных веществ на основе изучения зависимости между химической структурой и действием веществ. Роль Казанских фармакологов в создании новых лекарственных средств (армин, нибуфин, димефосфон, глицифон, фосфабензид, мебекар, ксимедон). Фармакологический комитет, его назначение и функции. Классификации лекарств. Справочная информация о лекарствах. |                   |
| Содержание темы практического занятия  | Основные понятия, используемые в фармакологии. Лекарственное вещество, лекарственное средство, лекарственная форма. Классификация лекарственных форм по консистенции: жидкие, мягкие и твердые лекарственные формы. Правила хранения лекарственных средств. Рецепт и правила выписывания рецептов на жидкие лек. формы (растворы для приема внутрь, наружно и в инъекциях; настойки, настои, отвары, слизи и др. формы).                                                                                                                                                                                                                               |                   |
| Содержание темы самостоятельной работы | Выписывание рецептов на жидкие лекарственные формы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |
| Тема 1.2.                              | Твердые лекарственные формы. Мягкие лекарственные формы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ПК-8              |
| Содержание темы практического занятия  | Правила выписывания рецептов на твердые и мягкие лек. формы (таблетки, порошки, драже, капсулы; мази, пасты, суппозитории). Решение письменного задания по выписыванию рецептов на указанные лекарственные формы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к занятию. Выписывание рецептов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |
| Тема 1.3.                              | Фармакокинетика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ОПК-6,ПК-8        |
| Содержание лекционного курса           | Определение фармакокинетике (судьба лекарственных веществ в организме (всасывание, распределение, биотрансформация и элиминация лекарственных веществ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |
| Содержание темы практического занятия  | Этапы фармакокинетике (всасывание, распределение, биотрансформация и элиминация лекарственных веществ). Изменение действия лекарственных веществ при многократном введении. Кумуляция.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к занятию.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |
| Тема 1.4.                              | Фармакодинамика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ОПК-6,ПК-8        |
| Содержание лекционного курса           | Определение фармакодинамики. Способы и объекты (мишени) воздействия. Виды действия ЛС. Явления, возникающие при повторном применении ЛС. Явления, возникающие при совместном применении ЛС.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Содержание темы практического занятия  | Определение фармакодинамики. Способы и объекты (мишени) воздействия. Виды действия ЛС. Виды лекарственной терапии. Толерантность (привыкание), тахифилаксия. Лекарственная зависимость (психическая, физическая). Гиперчувствительность. Лекарственная резистентность. Взаимодействие лекарственных веществ при их комбинированном назначении. Нежелательные лекарственные реакции (побочные и токсические эффекты, тератогенность, эмбриотоксичность).                                                                                                                                                                     |                         |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к занятию.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |
| Тема 1.5.                              | Контрольная работа №1 "Рецептура. Общая фармакология"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ОПК-6,ПК-8              |
| Содержание темы практического занятия  | Тестовый контроль. Выписывание рецептов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к контрольной работе.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |
| <b>Раздел 2.</b>                       | <b>Вещества, влияющие на периферическую нервную систему. Фармакология эфферентной нервной системы. Местные анестетики.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>ОПК-3,ОПК-6,ПК-8</b> |
| Тема 2.1.                              | Холиномиметические средства. Антихолинэстеразные средства.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ОПК-6,ПК-8              |
| Содержание лекционного курса           | Строение периферической эфферентной нервной системы. Соматический и вегетативный отделы. Нейромедиаторы эфферентной нервной системы. Средства, действующие на холинергические синапсы. Классификация. М-холиномиметические средства (пилокарпин). Н-холиномиметические средства (цитизин). М и Н- холиномиметики. Антихолинэстеразные средства: неостигмин, ривастигмин, галантамин. Отравление антихолинэстеразными средствами.                                                                                                                                                                                            |                         |
| Содержание темы практического занятия  | Средства, действующие на холинергические синапсы. Классификация.М-холиномиметические средства (пилокарпин). Фармакологические эффекты. Механизм действия. Применение. Н-холиномиметические средства (цитизин).Фармакологические эффекты, связанные с возбуждением Н- и М-холинорецепторов: ацетилхолин, карбахолин.Антихолинэстеразные средства: неостигмин, ривастигмин, галантамин. Механизмы действия, классификация, показания к применению, побочные эффекты. Отравление антихолинэстеразными средствами. Лечение острых отравлений: применение м-холиноблокаторов и реактиваторов холинэстеразы: дирироксим, атропин. |                         |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к занятию, выписывание рецептов по теме.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |
| Тема 2.2.                              | Холиноблокаторы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ОПК-6,ПК-8              |
| Содержание лекционного курса           | М-холиноблокирующие средства. Фармакологические эффекты. Механизмы действия, классификация, показания и противопоказания к применению. Н-холиноблокирующие средства: Ганглиоблокирующие средства, миорелаксанты.Механизмы действия, классификация, показания к применению, побочные эффекты.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |
| Содержание темы практического занятия  | М-холиноблокирующие средства: атропин, скополамин, гомотропин, ипратропий, пирензепин. Фармакологические эффекты. Механизмы действия, классификация, показания и противопоказания к применению. Особенности применения отдельных препаратов. Н-холиноблокирующие средства: - Ганглиоблокирующие средства: гексаметоний.- Миорелаксанты: тубокурарин,пипекуроний, антракурий, суксаметоний. Механизмы действия, классификация, показания к применению, побочные эффекты.                                                                                                                                                     |                         |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к занятию. Выписывание рецептов по теме.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |
| Тема 2.3.                              | Адреномиметики. Симпатомиметики.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ОПК-3,ОПК-6,ПК-8        |
| Содержание лекционного курса           | Адреномиметические средства. Фармакологические эффекты. Механизмы действия, классификация, показания к применению, побочные эффекты. Особенности применения отдельных препаратов. Симпатомиметики. Основной механизм действия, показания к применению. Противопоказание применения эфедрина в качестве допинга в спорте.                                 |                         |
| Содержание темы практического занятия  | Адреномиметические средства: эпинефрин, норэпинефрин, фенилэфрин, ксилометазолин, добутамин, салбутамол, сальметерол. Фармакологические эффекты. Механизмы действия, классификация, показания к применению, побочные эффекты. Особенности применения отдельных препаратов. Симпатомиметики: эфедрин. Основной механизм действия, показания к применению. |                         |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к занятию. Выписывание рецептов по теме.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |
| Тема 2.4.                              | Адреноблокаторы. Симпатолитики.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ОПК-6,ПК-8              |
| Содержание лекционного курса           | Адреноблокирующие средства: доксазозин, тамсулозин, празозин, пропранолол, метопролол, лабеталол. Механизмы действия, классификация, показания к применению, побочные эффекты. Особенности применения отдельных препаратов. Симпатолитики: резерпин. Основной механизм действия, показания к применению.                                                 |                         |
| Содержание темы практического занятия  | Адреноблокирующие средства: доксазозин, тамсулозин, празозин, пропранолол, метопролол, лабеталол. Механизмы действия, классификация, показания к применению, побочные эффекты. Особенности применения отдельных препаратов. Симпатолитики: резерпин. Основной механизм действия, показания к применению.                                                 |                         |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к занятию. Выписывание рецептов по теме.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |
| Тема 2.5.                              | Контрольная работа №2 "Фармакология эфферентной нервной системы"                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ОПК-6,ПК-8              |
| Содержание темы практического занятия  | Тестовый контроль. Выписывание рецептов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к контрольной работе.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |
| Тема 2.6.                              | Местные анестетики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ОПК-6,ПК-8              |
| Содержание темы практического занятия  | Местноанестезирующие средства: Прокаин, тетракаин, лидокаин, артикаин. Классификация. Механизмы действия. Зависимость свойств местных анестетиков от структуры. Сравнительная характеристика препаратов, их применение для разных видов анестезии.                                                                                                       |                         |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к занятию. Выписывание рецептов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |
| <b>Раздел 3.</b>                       | <b>Фармакология центральной нервной системы</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>ОПК-3,ОПК-6,ПК-8</b> |
| Тема 3.1.                              | Средства для наркоза (общие анестетики). Этанол.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ОПК-6,ПК-8              |



|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Содержание темы практического занятия  | Понятие о наркозе. Виды наркоза (ингаляционный и неингаляционный. Комбинированный и потенцированный наркоз. Последовательность действия наркоза на разные отделы ЦНС. Стадии наркоза. Средства для наркоза (общие анестетики): галотан, энфлуран, динитрогенаоксид (азота закись), тиопентал, кетамин. Классификация, особенности применения отдельных препаратов. Спирт этиловый: этанол. Медицинское применение. Острое отравление этанолом. Меры помощи. Алкоголизм. Средства лекарственной терапии. Дисульфирам.                                                                                                                                  |            |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к занятию.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |
| Тема 3.2.                              | Снотворные средства. Противозипептические средства. Протнвопаркинсонические средства.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ОПК-6,ПК-8 |
| Содержание лекционного курса           | Сон. Понятие о физиологическом и медикаментозном сне. Виды нарушения сна.Механизмы действия, классификация, показания к применению, побочные эффекты снотворных средств. Противозипептические средства. Механизмы действия, классификация, показания к применению, побочные эффекты.Протнвопаркинсонические средства. Механизмы действия, классификация, показания к применению, побочные эффекты.                                                                                                                                                                                                                                                    |            |
| Содержание темы практического занятия  | Снотворные средства: нитразепам, феназепам, зопиклон, золпидем. Механизмы действия, классификация, показания к применению, побочные эффекты. Особенности применения отдельных препаратов.Противозипептические средства: фенитоин, гексамидин, карбамазепин, фенобарбитал, клоназепам, этосуксимид, вальпроат натрия, ламотриджин, габапентин. Механизмы действия, классификация, показания к применению, побочные эффекты.Протнвопаркинсонические средства: леводопа, амантадин,бромокриптин, тригексифенидил, ропинирол, селегилин. Механизмы действия, классификация, показания к применению, побочные эффекты.                                     |            |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к занятию, выписывание рецептов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |
| Тема 3.3.                              | Анальгетики центрального действия: опиоидные и неопиоидные анальгетики. Ненаркотические анальгетики. Нестероидные противовоспалительные средства.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ОПК-6,ПК-8 |
| Содержание лекционного курса           | Анальгетики центрального действия. Механизмы их анальгетического действия. Типы опиоидных рецепторов. Опиоидные и неопиоидные анальгетические средства. Фармакологические эффекты опиоидных анальгетиков. Классификация, показания к применению, побочные эффекты. Острое и хроническое отравление морфином и другими опиоидными анальгетиками. Антагонисты опиоидных рецепторов. Борьба с наркоманией.Понятие о ненаркотических анальгетиках и нестероидных противовоспалительных средствах (НПВС). Механизм действия. Классификация НПВС. Ингибиторы подтипов циклооксигеназ. Основные показания и противопоказания к применению. Побочные эффекты, |            |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Содержание темы практического занятия  | Анальгетики центрального действия. Механизмы их анальгетического действия. Типы опиоидных рецепторов.Опиоидные и неопиоидные анальгетические средства: морфин, тримеперидин, фентанил, бупренорфин, трамадол, ацетаминофен (парацетамол), ибупр-фен. Антагонисты опиоидных рецепторов (налуксон). Фармакологические эффекты опиоидных анальгетиков (на примере морфина). Классификация, показания к применению, побочные эффекты. Особенности применения отдельных препаратов. Острое и хроническое отравление морфином и другими опиоидными анальгетиками. Лечение. Наркомания, социальные проблемы наркомании. Борьба с наркоманией. Понятие о ненаркотических анальгетиках и нестероидных противовоспалительных средствах (НПВС). Механизм действия. Классификация НПВС. Ингибиторы подтипов циклооксигеназ (ЦОГ-1, ЦОГ-2). Основные препараты (ацетилсалициловая кислота, диклофенак, индометацин, ибупрофен, мелоксикам, целекоксиб). Основные показания и противопоказания к применению. Побочные эффекты, связанные с угнетением синтеза простагландинов. |                  |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к занятию. Выписывание рецептов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |
| Тема 3.4.                              | Антипсихотические средства. Анксиолитики. Седативные средства. Средства для лечения маний.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ОПК-6,ПК-8       |
| Содержание лекционного курса           | Антипсихотические средства (нейролептики). «Типичные» и «атипичные» нейролептики. Фармакологические эффекты. Механизмы действия, классификация, показания к применению, побочные эффекты.Анксиолитики (транквилизаторы). Механизмы действия, классификация, показания к применению, побочные эффекты.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |
| Содержание темы практического занятия  | Антипсихотические средства (нейролептики): хлорпромазин, трифлуоперазин, галоперидол, клозапин, рисперидон. Фармакологические эффекты хлорпромазина. Механизмы действия, классификация, показания к применению, побочные эффекты. Особенности применения отдельных препаратов.Анксиолитики (транквилизаторы): диазепам, феназепам, лоразепам, буспирон. Механизмы действия, классификация, показания к применению, побочные эффекты. Особенности применения отдельных препаратов.Седативные средства: натрия бромид, настойка валерианы. Механизмы действия. Роль И.П.Павлова в изучении бромидов. Средства для лечения маний (антиманиакальные средства): соли лития.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к занятию. Выписывание рецептов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |
| Тема 3.5.                              | Антидепрессанты. Психостимуляторы. Ноотропы. Аналептики.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ОПК-3,ОПК-6,ПК-8 |
| Содержание лекционного курса           | Антидепрессанты: имипрамин, amitриптилин, флуоксетин, мапротилин. Механизмы действия, классификация, показания к применению, побочные эффекты.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Содержание темы практического занятия  | Антидепрессанты: имипрамин, амитриптилин, флуоксетин, мапротилин. Механизмы действия, классификация, показания к применению, побочные эффекты. Психостимулирующие средства: кофеин, сиднокарб, бромантан. Фармакологические эффекты кофеина. Классификация, показания к применению, побочные эффекты. Знания о механизмах действия и эффектов ряда психостимулирующих средств для предупреждения применения их в качестве допинга в спорте. Ноотропные средства: пирацетам, фенибут, фенотропил. Механизмы действия, основные показания к применению, побочные эффекты. Аналептики: кофеин, бемеград, никетамид, камфора. Механизмы действия, основные показания к применению, побочные эффекты.                                                                                                                                                                          |                           |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к занятию. Выписывание рецептов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |
| Тема 3.6.                              | Контрольная работа №3 "Фармакология центральной нервной системы"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ОПК-6, ПК-8               |
| Содержание темы практического занятия  | Тестовый контроль. Выписывание рецептов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к контрольной работе.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |
| <b>Раздел 4.</b>                       | <b>Фармакология исполнительных органов</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>ОПК-3, ОПК-6, ПК-8</b> |
| Тема 4.1.                              | Средства, влияющие на функции органов дыхания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ОПК-6, ПК-8               |
| Содержание лекционного курса           | Стимуляторы дыхания. Механизмы действия, классификация, показания к применению, побочные эффекты. Противокашлевые средства. Механизмы действия, классификация, показания к применению, побочные эффекты. Отхаркивающие и муколитические средства: Механизмы действия, классификация, показания к применению, побочные эффекты противокашлевых, отхаркивающих и муколитических средств. Средства, применяемые при бронхоспазмах.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |
| Содержание темы практического занятия  | Стимуляторы дыхания: бемеград, кофеин, никетамид. Механизмы действия, классификация, показания к применению, побочные эффекты. Противокашлевые средства: кодеин, глауцин, преноксдиазин. Механизмы действия, классификация, показания к применению, побочные эффекты. Отхаркивающие и муколитические средства: препараты термопсиса, бромгексин, амброксол, ацетилцистеин, трипсин кристаллический, дорназа-альфа (ДНКаз). Механизмы действия, классификация, показания к применению, побочные эффекты противокашлевых, отхаркивающих и муколитических средств. Средства, применяемые при бронхоспазмах: салбутамол, фенотерол, сальметерол, формотерол, ипратропий, тиотропий, аминофиллин, кислота кромоглициевая, кетотифен, zileuton, зафирлукаст, фенспирид. Средства, применяемые при острой дыхательной недостаточности: морфин, фуросемид, колфосцирил пальмитат. |                           |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к занятию. Выписывание рецептов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |
| Тема 4.2.                              | Средства, влияющие на желудочно-кишечный тракт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ОПК-6, ПК-8               |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Содержание лекционного курса           | Средства, применяемые при нарушении функции желез желудка: – средства, влияющие на секрецию желез желудка;– антацидные средства– гастропротекторы– антихеликобактерные средстваМеханизмы действия, классификация, показания к применению, побочные эффекты.Рвотные и противорвотные средства.Средства, влияющие на моторику желудочно-кишечного тракта. Механизмы действия, классификация, показания к применению, побочные эффекты.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |
| Содержание темы практического занятия  | Средства, влияющие на аппетит: настойка полыни, Средства, применяемые при ожирении:сибутрамин. Средства, применяемые при нарушении функции желез желудка: – средства, стимулирующие секрецию желез желудка– средства, понижающие секрецию желез желудка– антацидные средства– гастропротекторы– антихеликобактерные средства: кларитромицин, амоксициллин, метронидазол, висмута трикалия дицитрат. Механизмы действия, классификация, показания к применению, побочные эффекты.Рвотные и противорвотные средства: апоморфин, этаперазин, метоклопрамид, ондансетрон. Механизмы действия, классификация, показания к применению, побочные эффекты.Средства, влияющие на функцию печени– желчегонные средства: холензим, холосас, оксафенамид (осалмид), папаверин, магния сульфат;- средства, способствующие растворению желчных камней:урсодезоксихолевая кислота, хенодезоксихолевая кислота; – гепатопротекторы: легалон, адеметионин, кислота липоевая. Механизмы действия, классификация, показания к применению, побочные эффекты.Средства, применяемые при нарушении экскреторной функции поджелудочной железы: панкреатинСредства, влияющие на моторику желудочно-кишечного тракта – средства, угнетающие моторику желудочно-кишечного тракта: атропин, папаверин, дротаверин,лоперамид;- средства, усиливающие моторику желудочно-кишечного тракта: метоклопрамид, неостигмин, магния сульфат, натрия сульфат, препараты ревеня, крушины, сены, бисакодил, лактулоза. Механизмы действия, классификация, показания к применению, побочные эффекты. |                  |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к занятию. Выписывание рецепта.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
| Тема 4.3.                              | Кардиотонические средства. Противоаритмические средства.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ОПК-6,ПК-8       |
| Содержание лекционного курса           | Кардиотонические средства. Механизмы действия, классификация, показания к применению, побочные эффекты.Противоаритмические средства. Механизмы действия, классификация, показания к применению, побочные эффекты.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |
| Содержание темы практического занятия  | Кардиотонические средства: дигоксин, строфантин К, добутамин, милринон. Механизмы действия, классификация, показания к применению, побочные эффекты. Противоаритмические средства: хинидин, пропафенон, новокаинамид (прокаинамид), лидокаин, этмозин, этазинин, аллапинин, пропранолол, метопролол, амиодарон, соталол, верапамил. Механизмы действия, классификация, показания к применению, побочные эффекты.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к занятию.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |
| Тема 4.4.                              | Средства, применяемые при ишемической болезни сердца.Средства, применяемые при нарушении мозгового кровообращения. Антиатеросклеротические средства.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ОПК-3,ОПК-6,ПК-8 |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Содержание лекционного курса           | Средства, применяемые при ишемической болезни сердца. Механизмы действия, классификация, показания к применению, побочные эффекты. Средства, применяемые при нарушении мозгового кровообращения. Механизмы действия, классификация, показания к применению, побочные эффекты. Гиполипидемические средства. Механизмы действия, основные препараты.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |
| Содержание темы практического занятия  | Средства, применяемые при ишемической болезни сердца: нитроглицерин, препараты нитроглицерина пролонгированного действия (сустак, нитронг, тринитролонг); изосорбидамонитрат, изосорбидадинитрат, анаприлин, нифедипин, амлодипин, ивабрадин, триметазидин. Механизмы действия, классификация, показания к применению, побочные эффекты. Триметазидин запрещен к применению в спорте, так как классифицируется как допинг. Средства, применяемые при нарушении мозгового кровообращения: винпоцетин, циннаризин, пентоксифиллин, ницерголин, суматриптан. Механизмы действия, классификация, показания к применению, побочные эффекты. Противоиатеросклеротические средства. Классификация. Механизмы влияния на липидный обмен. Ингибиторы синтеза холестерина. Секвестранты желчных кислот. Ингибиторы всасывания холестерина в кишечнике. Производные фибровой кислоты. Никотиновая кислота и ее производные. Антиоксиданты. Ангиопротекторы. Применение при разных типах гиперлипидемий. Побочные эффекты. |             |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к занятию. Выписывание рецептов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |
| Тема 4.5.                              | Антигипертензивные средства. Гипертензивные средства. Венотропные средства.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ОПК-6, ПК-8 |
| Содержание лекционного курса           | Антигипертензивные средства. Классификация, механизмы действия, показания к применению, побочные эффекты. Гипертензивные средства. Механизмы действия, классификация, показания к применению, побочные эффекты. Венотропные (флеботропные) средства.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |
| Содержание темы практического занятия  | Гипотензивные средства (антигипертензивные средства): клонидин, метилдофа, моксонидин, резерпин, празозин, доксазозин, анаприлин, атенолол, метопролол, карведилол, бисопролол, каптоприл, эналаприл, лизиноприл, периндоприл, лозартан, нифедипин, натрия нитропруссид, гидрохлортиазид. Механизмы действия, классификация, показания к применению, побочные эффекты. Гипертензивные средства: эпинефрин, норэпинефрин, фенилэфрин, дофамин, ангиотензинамид. Механизмы действия, классификация, показания к применению, побочные эффекты. Венотропные (флеботропные) средства: детралекс, трибенозид, троксерутин. Фармакологические эффекты кофеина. Механизмы действия, классификация, показания к применению, побочные эффекты.                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к занятию. Выписывание рецептов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |
| Тема 4.6.                              | Диуретики.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ОПК-6, ПК-8 |
| Содержание лекционного курса           | Диуретики. Механизмы действия, классификация, показания к применению, побочные эффекты.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |
| Содержание темы практического занятия  | Диуретики (мочегонные средства): фуросемид, гидрохлортиазид, индапамид, триамтерен, спиронолактон, манит. Механизмы действия, классификация, показания к применению, побочные эффекты.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к занятию                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |
| Тема 4.7.                              | Средства, влияющие на тонус и сократительную активность миометрия.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ОПК-6,ПК-8        |
| Содержание лекционного курса           | Средства, влияющие на тонус и сократительную активность миометрия. Механизмы действия, классификация, показания к применению, побочные эффекты.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |
| Содержание темы практического занятия  | Средства, влияющие на тонус и сократительную активность миометрия: окситоцин, динопрост, эргометрин, сальбутамол. Механизмы действия, классификация, показания к применению, побочные эффекты.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к занятию.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |
| Тема 4.8.                              | Средства, влияющие на кроветворение и свертывающую систему крови.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ОПК-6,ПК-8        |
| Содержание лекционного курса           | Средства, влияющие на эритропоэз. Средства, влияющие на лейкопоэз. Механизмы действия, показания к применению, побочные эффекты. Средства, угнетающие агрегацию тромбоцитов. Механизмы действия, классификация, показания к применению, побочные эффекты. Средства, влияющие на свертывание крови: – вещества, способствующие свертыванию крови– вещества, понижающие свертывание крови (Механизмы действия, классификация, показания к применению, побочные эффекты. Средства, влияющие на фибринолиз. Механизмы действия, классификация, показания к применению, побочные эффекты.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |
| Содержание темы практического занятия  | Средства, влияющие на эритропоэз: железа закисного сульфат, коамид, цианокобаламин, кислота фолиевая, эпоэтин альфа. Механизмы действия, показания к применению, побочные эффекты. Средства, влияющие на лейкопоэз: молграмостим, фил-грастим, пентоксил, натрия нуклеинат. Механизмы действия, показания к применению, побочные эффекты. Средства, угнетающие агрегацию тромбоцитов: кислота ацетилсалициловая, абциксимаб, тиклопидин, клопидогрел. Механизмы действия, классификация, показания к применению, побочные эффекты. Средства, влияющие на свертывание крови: – вещества, способствующие свертыванию крови: менадиона натрия бисульфит (викасол), фибриноген, тромбин, фактор свертывания крови VIII, фактор свертывания крови IX– вещества, понижающие свертывание крови (антикоагулянты): гепарин, фраксипарин, варфарин, леписудин. Механизмы действия, классификация, показания к применению, побочные эффекты. Средства, влияющие на фибринолиз: стрептокиназа, алтеплаза, контрикал, кислота аминапроновая. Механизмы действия, классификация, показания к применению, побочные эффекты. |                   |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к занятию                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |
| Тема 4.9.                              | Контрольная работа №4 «Фармакология исполнительных органов»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ОПК-6,ПК-8        |
| Содержание темы практического занятия  | Тестовый контроль. Выписывание рецептов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к контрольной работе.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |
| <b>Раздел 5.</b>                       | <b>Фармакология противомикробных средств. Противоопухолевые средства.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>ОПК-6,ПК-8</b> |
| Тема 5.1.                              | Антисептические и дезинфицирующие средства.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ОПК-6,ПК-8        |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Содержание темы практического занятия  | Антисептические и дезинфицирующие средства: церигель, нитрофурал, фенол чистый, резорцин, серебра нитрат, хлоргексидин, хлорамин Б, йод, раствор перекиси водорода, калия перманганат, этанол, формальдегид, кислота борная, аммиак, бриллиантовый зеленый, этакридин.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к занятию.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |
| Тема 5.2.                              | Антибиотики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ОПК-6,ПК-8 |
| Содержание лекционного курса           | Понятие об антибиотиках. Классификации, в зависимости от химической структуры, механизма действия, спектра действия, глубины антибактериального действия. Проблемы устойчивости микробов к антибиотикам. Принципы антибиотикотерапии. Общие и групповые побочные эффекты.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |
| Содержание темы практического занятия  | Антибиотики: бензилпенициллин, прокаин-бензилпенициллин, бензатин-бензилпенициллин, бициллин-5, оксациллин, ампициллин, амоксициллин, клавулановая кислота, карбенициллин, цефалотин, цефокситин, цефотаксим, цефпиром, цефтазидим, цефтриаксон, цефипим, азтреонам, меропенем, рокситромицин, кларитромицин, азитромицин, тетрациклин, доксициклин, метациклин, хлорамфеникол, неомицин, полимиксин М, клиндамицин, стрептомицин, гентамицин, амикацин, ванкомицин, фузафунжин. Понятие об антибиотиках. Классификации, в зависимости от химической структуры, механизма действия, спектра действия, глубины антибактериального действия. Проблемы устойчивости микробов к антибиотикам. Принципы антибиотикотерапии. Общие и групповые побочные эффекты. |            |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к занятию. Выписывание рецептов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |
| Тема 5.3.                              | Синтетические противомикробные средства разного химического строения. Противотуберкулезные средства. Противосифилитические средства.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ОПК-6,ПК-8 |
| Содержание лекционного курса           | Сульфаниламидные препараты. Механизм действия, классификация, показания к применению, побочные эффекты.Производные фторхинолона. Механизм действия, показания к применению, побочные эффекты.Синтетические противомикробные средства разного химического строения.Противотуберкулезные средства. Социальные проблемы профилактики и лечения туберкулеза.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |
| Содержание темы практического занятия  | Сульфаниламидные препараты: сульфадимезин, сульфадиметоксин, сульфациетамид, ко-тримоксозол. Механизмы действия, классификация, показания к применению, побочные эффекты.Производные хинолона: ципрофлоксацин, моксифлоксацин, левофлоксацин. Механизмы действия, показания к применению, побочные эффекты.Синтетические противомикробные средства разного химического строения нитроксолин, фуразолидон, хиноксидин, линезолид. Механизмы действия, показания к применению, побочные эффекты.Противотуберкулезные средства: изониазид, рифампицин, стрептомицин, канамицин, этамбутол, пипразинамид, ципрофлоксацин. Классификация препаратов. Социальные проблемы профилактики и лечения туберкулеза.Противосифилитические средства.                     |            |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к занятию. Выписывание рецептов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |
| Тема 5.4.                              | Противопаразитарные средства. Противогрибковые средства. Противовирусные средства. Противоглистныe средства.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ОПК-6,ПК-8 |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Содержание лекционного курса           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |
| Содержание темы практического занятия  | Противопаразитарные средства: Средства для профилактики и лечения малярии: хлорохин (хингамин), пириметамин (хлоридин), хинин, примахин. Классификация. Применение препаратов при различных формах развития плазмодия малярии. Принципы личной и общественной профилактики малярии. Противоамебные средства: метронидазол, эметин, хиниофон, хлорохин (хингамин); Средства, применяемые при лямблиозе: метронидазол, фуразолидон, аминохинол; Средства, применяемые при трихомонозе: метронидазол, тинидазол; Средства, применяемые при токсоплазмозе: пириметамин (хлоридин). Противогрибковые средства: нистатин, амфотерицин В, кетоконазол, тербинафин, гризеофульвин, декамин. Механизмы действия, классификация, показания к применению, побочные эффекты. Противовирусные средства. Механизмы действия. Препараты: ремантадин, занамивир; интерферон, ламивудин, вируса герпеса и цитомегаловирусных инфекций: ацикловир, ганцикловир, валганцикловир, видарабин. Средства для лечения ВИЧ (ингибиторы обратной транскриптазы): диданозин, ставудин, зальцитабин, зидовудин. Противоглистныe средства для лечения заболеваний, вызванных нематодами: ивермектин, мебендазол, пирантел, трематодами: празиквантел; цестодами: альбендазол. |                           |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к занятию.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |
| Тема 5.5.                              | Контрольная №5 "Фармакология противомикробных средств"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ОПК-6, ПК-8               |
| Содержание темы практического занятия  | Тестовый контроль. Выписывание рецептов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к контрольной работе.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
| Тема 5.6.                              | Противоопухолевые средства                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ОПК-6, ПК-8               |
| Содержание лекционного курса           | Подходы и общие закономерности лечения опухолей. Классификация. Резистентность к химиотерапевтическим средствам. Представление о механизмах действия противоопухолевых средств. Особенности спектра противоопухолевого действия алкилирующих средств; антиметаболитов; антибиотиков; средства растительного происхождения; гормональных препаратов и антагонистов гормонов; ферментов; цитокинов; моноклональных антител; ингибиторов протеинкиназы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |
| Содержание темы практического занятия  | Противоопухолевые препараты. Классификация. Представление о механизмах действия противоопухолевых средств. Антиметаболиты: фторурацил, меркаптопурин, метотрексат. Антибиотики: блеомицин, дактиномицин, даунорубин, доксорубин. Алкилирующие агенты: циклофосфамид, дакарбазин. Средства растительного происхождения: доцетаксел, паклитаксел, винбластин, винкристин, винорелбин.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к занятию.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |
| <b>Раздел 6.</b>                       | <b>Вещества с преимущественным влиянием на процессы тканевого обмена, воспаления и иммунные процессы.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>ОПК-3, ОПК-6, ПК-8</b> |
| Тема 6.1.                              | Препараты пептидных гормонов, их синтетические заменители и антагонисты                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ОПК-6, ПК-8               |



|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Содержание лекционного курса           | Роль гормонов передней доли гипофиза в регуляции деятельности желез внутренней секреции. Гормоны гипоталамуса, их влияние на секрецию гормонов передней доли гипофиза. Препараты гормонов гипоталамуса. Соматостатин и его синтетические аналоги. Гормоны задней доли гипофиза. Свойства окситоцина. Применение препаратов окситоцина в акушерстве. Свойства вазопрессина. Сахарный диабет первого и второго типа. Препараты инсулина человека и его биоаналоги. Классификация по длительности действия. Принципы дозирования инсулина. Препараты инсулина пролонгированного действия. Классификация и механизмы действия синтетических гипогликемических средств.                                                                                               |                  |
| Содержание темы практического занятия  | Препараты гормонов гипоталамуса и гипофиза: тетракозактид(кортико-тропин), соматотропин, лактин, гонадропины (хорионический и мено-паузный), окситоцин, вазопрессин, октреотид, даназол, гонадорелинПрепараты гормона эпифиза: мелатонин (Мелаксен) Препараты гормонов щитовидной железы и антигипотиреоидные средства: левотироксин (L-тироксин), лиотиранин (трийодтиронин), тиамазол (мерказолил), калия йодид.Препарат гормона паращитовидных желез: ПаратиреоидинПрепараты инсулина и синтетические гипогликемические средства: инсулин, глюкагон, глибенкламид, гликвидон, витаглиптин, репаглинид, метформин, росиглитазон, акарбоза, эксенатид.                                                                                                          |                  |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к занятию.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |
| Тема 6.2.                              | Препараты стероидных гормонов, их синтетические заменители и антагонисты.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ОПК-3,ОПК-6,ПК-8 |
| Содержание лекционного курса           | Роль эстрогенов и гестагенов в организме. Препараты для энтерального и парентерального применения. Применение эстрогенов и гестагенов. Антиэстрогенные и антигестагенные препараты. Противозачаточные средства. Механизмы действия комбинированных эстроген-гестагенных препаратов. Моно-, двух- и трехфазные препараты. Препараты мужских половых гормонов. Физиологическое действие андрогенов. Препараты с антиандрогенным действием (блокаторы андрогенных рецепторов, ингибиторы 5 $\alpha$ -редуктазы). Анаболические стероиды.                                                                                                                                                                                                                            |                  |
| Содержание темы практического занятия  | Препараты гормонов яичников - эстрогенные и гестагенные препараты: эстрадиол, этинилэстрадиол, гексэстрол (синэстрол), прогестерон.Антиэстрогенные и антигестагенные препараты: кломифен, тамоксифен, мифепристон.Противозачаточные средства для энтерального применения и имплантации: этинилэстрадиол, лево-норгестрел, медроксипрогестерон.Препараты мужских половых гормонов (андрогенные препараты): тестостерон, метилтестостерон, ципротерон, финастеридАнаболические стероиды: нандролон, метандиенон (метандростенолон). Предупреждение использования анаболических стероидов в качестве допинга в спорте. Препараты гормонов коры надпочечников. Дезоксикортикостерон, гидрокортизон, преднизолон, дексаметазон, триамцинолон, синафлан, беклометазон. |                  |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к занятию.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |
| Тема 6.3.                              | Средства, влияющие на иммунные процессы (иммуностимуляторы, иммунодепрессанты). Антигистаминные препараты.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ОПК-6,ПК-8       |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Содержание темы практического занятия  | Структура и функции иммунной системы. Понятие о специфической и неспецифической гипосенсибилизации. Глюкокортикоиды. Механизм их противоаллергического действия. Принцип действия и применения кромолин-натрия и кетотифена. Противогистаминные средства- блокаторы H1-рецепторов. Их сравнительная оценка. Применение. Побочные эффекты. Применение противоаллергических средств при аллергических реакциях замедленного и немедленного типов. Применение адреномиметиков (эпинефрин) и бронхолитиковмиотропного (аминофиллин) при анафилактических реакциях. Иммунодепрессивные свойства цитостатических средств (азатиоприн). Циклоспорин. Иммуномодуляторы (тактивин и другие препараты вилочковой железы, левамизол). Применение препаратов интерферонов для стимуляции иммунных процессов. Средства, влияющие на иммунные процессы: преднизолон, дексаметазон, азатиоприн, циклоспорин, тактивин, левамизол, интерфероны, алдеслейкин, кислота кромоглициевая, дифенгидрамин, мебгидролин (диазолин), хифенадин (фенкарол), лоратадин, цетиризин. Механизмы действия, классификация, показания к применению, побочные эффекты. |                  |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к занятию.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |
| Тема 6.4.                              | Побочное действие лекарств. Лечение лекарственных отравлений.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ОПК-6,ПК-8       |
| Содержание лекционного курса           | Нежелательные лекарственные реакции (побочные и токсические эффекты, тератогенность, эмбриотоксичность). Основные принципы и методы детоксикации организма при различных отравлениях, механизмы действия антидотов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
| Содержание темы практического занятия  | Нежелательные лекарственные реакции (побочные и токсические эффекты, тератогенность, эмбриотоксичность). Основные принципы и методы детоксикации организма при различных отравлениях, механизмы действия антидотов. Средства специфической детоксикации острых отравлений. Отравления фосфорорганическими антихолинэстеразными веществами, атропином, этанолом, снотворными, алкалоидами опия и наркотическими средствами опиодного типа, сердечными гликозидами, антикоагулянтами, кислотами, щелочами, солями тяжелых металлов и др. веществами. Основные принципы оказания первой медицинской помощи. Антидотная терапия.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к занятию.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |
| Тема 6.5.                              | Итоговое тестирование по дисциплине Фармакология                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ОПК-3,ОПК-6,ПК-8 |
| Содержание темы практического занятия  | Итоговое тестирование по дисциплине Фармакология                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к тестированию                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |

**5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)**

| № п/п | Наименования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Лекарственные средства, влияющие на нервную систему [Электронный ресурс] / [А. З. Байчурина, И. И. Семина, А. Г. Овчинникова ; под ред. Р. С. Гараева] ; Казан. ГМУ Минздрава России, Каф. фармакологии. - Электрон. текстовые дан. (162 КБ). - Казань : КГМУ, 2017. - 19 с.                                                                                                                                                                                     |
| 2     | Фармакология [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие для обучающихся по специальности 31.05.01 «лечебное дело»/ Р. С. Гараев; Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. фармакологии. -Электрон. текстовые дан.- Казань: КГМУ, 2018. - 35 с. ЭБС КГМУ                                                                                                                                                                           |
| 3     | Лекарственные препараты гормонов, их синтетических заменителей и антагонистов. Лекарственные препараты, применяемые при остеопорозе. Витаминные препараты [Текст] : учеб.-метод. пособие по фармакологии для студентов III курса лечеб., педиатр., медико-профилакт. и стоматол. фак. мед. высш. учеб. заведений / [Р. Х. Хафизьянова] ; Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. фармакологии. - Казань : КГМУ, 2014. - 29 с.            |
| 4     | Рецептура. Общая фармакология. / А.З. Байчурина, Р.С. Гараев, И.И. Семина и др. Учебное пособие по фармакологии для студентов лечебного факультета – Казань: Казанский ГМУ, 2020.- 39с.                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 5     | Очерки лекций по фармакологии: прочитанные профессором Зиганшиным А. У. и записанные студентом Хабировым Р. А., с привлечением некоторых дополнительных материалов из учебника Харкевича Д. А. "Фармакология": учебное пособие / Казанский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации, Кафедра фармакологии ; составитель Р. А. Хабиров ; под редакцией А. У. Зиганшина. - Казань : Казанский ГМУ, 2021. - 227 с. |
| 6     | Лекарственные средства, влияющие на эфферентный отдел периферической нервной системы[Электронный ресурс] /А.У.Зиганшин, Р.С.Гараев, А.З.Байчурина, Л.Е.Зиганшина, А.Г. Овчинникова. Учебное пособие по фармакологии для студентов 3 курса лечебного факультета- Казан.ГМУ Минздрава России, , 2023.-27с.                                                                                                                                                         |

**6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

**6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы**

| №         | Перечень разделов<br>и тем                                               | Тип занятия<br>(Л, П, С)   | Перечень компетенций и этапы их<br>формирования |       |      |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------|-------|------|
|           |                                                                          |                            | ОПК-3                                           | ОПК-6 | ПК-8 |
| Раздел 1. |                                                                          |                            |                                                 |       |      |
| Тема 1.1. | Введение в фармакологию. Общая<br>рецептура. Жидкие лекарственные формы. | Лекция                     |                                                 |       | +    |
|           |                                                                          | Практическое<br>занятие    |                                                 |       | +    |
|           |                                                                          | Самостоятельн<br>ая работа |                                                 |       | +    |
| Тема 1.2. | Твердые лекарственные формы. Мягкие<br>лекарственные формы.              | Лекция                     |                                                 |       |      |
|           |                                                                          | Практическое<br>занятие    |                                                 |       | +    |
|           |                                                                          | Самостоятельн<br>ая работа |                                                 |       | +    |
| Тема 1.3. | Фармакокинетика                                                          | Лекция                     |                                                 | +     | +    |
|           |                                                                          | Практическое<br>занятие    |                                                 | +     | +    |
|           |                                                                          | Самостоятельн<br>ая работа |                                                 | +     | +    |
| Тема 1.4. | Фармакодинамика                                                          | Лекция                     |                                                 | +     | +    |
|           |                                                                          | Практическое<br>занятие    |                                                 | +     | +    |
|           |                                                                          | Самостоятельн<br>ая работа |                                                 | +     | +    |
| Тема 1.5. | Контрольная работа №1 "Рецептура.<br>Общая фармакология"                 | Лекция                     |                                                 |       |      |
|           |                                                                          | Практическое<br>занятие    |                                                 | +     | +    |
|           |                                                                          | Самостоятельн<br>ая работа |                                                 | +     | +    |
| Раздел 2. |                                                                          |                            |                                                 |       |      |
| Тема 2.1. | Холиномиметические средства.<br>Антихолинэстеразные средства.            | Лекция                     |                                                 | +     | +    |
|           |                                                                          | Практическое<br>занятие    |                                                 | +     | +    |
|           |                                                                          | Самостоятельн<br>ая работа |                                                 | +     | +    |
| Тема 2.2. | Холиноблокаторы.                                                         | Лекция                     |                                                 | +     | +    |
|           |                                                                          | Практическое<br>занятие    |                                                 | +     | +    |
|           |                                                                          | Самостоятельн<br>ая работа |                                                 | +     | +    |
| Тема 2.3. | Адреномиметики. Симпатомиметики.                                         | Лекция                     | +                                               | +     | +    |
|           |                                                                          | Практическое<br>занятие    | +                                               | +     | +    |
|           |                                                                          | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +     | +    |

|           |                                                                                                                                                         |                        |   |   |   |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|---|
| Тема 2.4. | Адреноблокаторы. Симпатолитики.                                                                                                                         | Лекция                 |   | + | + |
|           |                                                                                                                                                         | Практическое занятие   |   | + | + |
|           |                                                                                                                                                         | Самостоятельная работа |   | + | + |
| Тема 2.5. | Контрольная работа №2 "Фармакология эфферентной нервной системы"                                                                                        | Лекция                 |   |   |   |
|           |                                                                                                                                                         | Практическое занятие   | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                         | Самостоятельная работа | + | + | + |
| Тема 2.6. | Местные анестетики                                                                                                                                      | Лекция                 |   |   |   |
|           |                                                                                                                                                         | Практическое занятие   |   | + | + |
|           |                                                                                                                                                         | Самостоятельная работа |   | + | + |
| Раздел 3. |                                                                                                                                                         |                        |   |   |   |
| Тема 3.1. | Средства для наркоза (общие анестетики). Этанол.                                                                                                        | Лекция                 |   |   |   |
|           |                                                                                                                                                         | Практическое занятие   |   | + | + |
|           |                                                                                                                                                         | Самостоятельная работа |   | + | + |
| Тема 3.2. | Снотворные средства.<br>Противоэпилептические средства.<br>Противопаркинсонические средства.                                                            | Лекция                 |   | + | + |
|           |                                                                                                                                                         | Практическое занятие   |   | + | + |
|           |                                                                                                                                                         | Самостоятельная работа |   | + | + |
| Тема 3.3. | Анальгетики центрального действия: опиоидные и неопиоидные анальгетики.<br>Ненаркотические анальгетики.<br>Нестероидные противовоспалительные средства. | Лекция                 |   | + | + |
|           |                                                                                                                                                         | Практическое занятие   |   | + | + |
|           |                                                                                                                                                         | Самостоятельная работа |   | + | + |
| Тема 3.4. | Антипсихотические средства.<br>Анксиолитики. Седативные средства.<br>Средства для лечения маний.                                                        | Лекция                 |   | + | + |
|           |                                                                                                                                                         | Практическое занятие   |   | + | + |
|           |                                                                                                                                                         | Самостоятельная работа |   | + | + |
| Тема 3.5. | Антидепрессанты. Психостимуляторы.<br>Ноотропы. Аналептики.                                                                                             | Лекция                 | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                         | Практическое занятие   | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                         | Самостоятельная работа | + | + | + |
| Тема 3.6. | Контрольная работа №3 "Фармакология центральной нервной системы"                                                                                        | Лекция                 |   |   |   |
|           |                                                                                                                                                         | Практическое занятие   | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                         | Самостоятельная работа | + | + | + |
| Раздел 4. |                                                                                                                                                         |                        |   |   |   |
| Тема 4.1. | Средства, влияющие на функции органов дыхания                                                                                                           | Лекция                 |   | + | + |
|           |                                                                                                                                                         | Практическое занятие   |   | + | + |
|           |                                                                                                                                                         | Самостоятельная работа |   | + | + |
| Тема 4.2. | Средства, влияющие на желудочно-кишечный тракт                                                                                                          | Лекция                 |   | + | + |
|           |                                                                                                                                                         | Практическое занятие   |   | + | + |

|           |                                                                                                                                                                              |                            |   |   |   |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---|---|---|
|           |                                                                                                                                                                              | Самостоятельн<br>ая работа |   | + | + |
| Тема 4.3. | Кардиотонические средства.<br>Противоаритмические средства.                                                                                                                  | Лекция                     |   | + | + |
|           |                                                                                                                                                                              | Практическое<br>занятие    |   | + | + |
|           |                                                                                                                                                                              | Самостоятельн<br>ая работа |   | + | + |
| Тема 4.4. | Средства, применяемые при ишемической<br>болезни сердца.Средства, применяемые<br>при нарушении мозгового<br>кровообращения.<br>Антиатеросклеротические средства.             | Лекция                     | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                              | Практическое<br>занятие    | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                              | Самостоятельн<br>ая работа | + | + | + |
| Тема 4.5. | Антигипертензивные средства.<br>Гипертензивные средства. Венотропные<br>средства.                                                                                            | Лекция                     |   | + | + |
|           |                                                                                                                                                                              | Практическое<br>занятие    |   | + | + |
|           |                                                                                                                                                                              | Самостоятельн<br>ая работа |   | + | + |
| Тема 4.6. | Диуретики.                                                                                                                                                                   | Лекция                     |   | + | + |
|           |                                                                                                                                                                              | Практическое<br>занятие    |   | + | + |
|           |                                                                                                                                                                              | Самостоятельн<br>ая работа |   | + | + |
| Тема 4.7. | Средства, влияющие на тонус и<br>сократительную активность миомерия.                                                                                                         | Лекция                     |   | + | + |
|           |                                                                                                                                                                              | Практическое<br>занятие    |   | + | + |
|           |                                                                                                                                                                              | Самостоятельн<br>ая работа |   | + | + |
| Тема 4.8. | Средства, влияющие на кроветворение и<br>свертывающую систему крови.                                                                                                         | Лекция                     |   | + | + |
|           |                                                                                                                                                                              | Практическое<br>занятие    |   | + | + |
|           |                                                                                                                                                                              | Самостоятельн<br>ая работа |   | + | + |
| Тема 4.9. | Контрольная работа №4 «Фармакология<br>исполнительных органов»                                                                                                               | Лекция                     |   |   |   |
|           |                                                                                                                                                                              | Практическое<br>занятие    |   | + | + |
|           |                                                                                                                                                                              | Самостоятельн<br>ая работа | + | + | + |
| Раздел 5. |                                                                                                                                                                              |                            |   |   |   |
| Тема 5.1. | Антисептические и дезинфицирующие<br>средства.                                                                                                                               | Лекция                     |   |   |   |
|           |                                                                                                                                                                              | Практическое<br>занятие    |   | + | + |
|           |                                                                                                                                                                              | Самостоятельн<br>ая работа |   | + | + |
| Тема 5.2. | Антибиотики                                                                                                                                                                  | Лекция                     |   | + | + |
|           |                                                                                                                                                                              | Практическое<br>занятие    |   | + | + |
|           |                                                                                                                                                                              | Самостоятельн<br>ая работа |   | + | + |
| Тема 5.3. | Сульфаниламидные препараты.<br>Синтетические противомикробные<br>средства разного химического строения.<br>Противотуберкулезные средства.<br>Противосифилитические средства. | Лекция                     |   | + | + |
|           |                                                                                                                                                                              | Практическое<br>занятие    |   | + | + |
|           |                                                                                                                                                                              | Самостоятельн<br>ая работа |   | + | + |
| Тема 5.4. | Противопаразитарные средства.                                                                                                                                                | Лекция                     |   |   |   |

|           |                                                                                                            |                        |   |   |   |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|---|
|           | Противогрибковые средства.<br>Противовирусные средства.<br>Противоглистные средства.                       | Практическое занятие   |   | + | + |
|           |                                                                                                            | Самостоятельная работа |   | + | + |
| Тема 5.5. | Контрольная №5 "Фармакология противомикробных средств"                                                     | Лекция                 |   |   |   |
|           |                                                                                                            | Практическое занятие   |   | + | + |
|           |                                                                                                            | Самостоятельная работа |   | + | + |
| Тема 5.6. | Противоопухолевые средства                                                                                 | Лекция                 |   | + | + |
|           |                                                                                                            | Практическое занятие   |   | + | + |
|           |                                                                                                            | Самостоятельная работа |   | + | + |
| Раздел 6. |                                                                                                            |                        |   |   |   |
| Тема 6.1. | Препараты пептидных гормонов , их синтетические заменители и антагонисты                                   | Лекция                 |   | + | + |
|           |                                                                                                            | Практическое занятие   |   | + | + |
|           |                                                                                                            | Самостоятельная работа |   | + | + |
| Тема 6.2. | Препараты стероидных гормонов, их синтетические заменители и антагонисты.                                  | Лекция                 | + | + | + |
|           |                                                                                                            | Практическое занятие   | + | + | + |
|           |                                                                                                            | Самостоятельная работа | + | + | + |
| Тема 6.3. | Средства, влияющие на иммунные процессы (иммуностимуляторы, иммунодепрессанты). Антигистаминные препараты. | Лекция                 |   | + | + |
|           |                                                                                                            | Практическое занятие   |   | + | + |
|           |                                                                                                            | Самостоятельная работа |   | + | + |
| Тема 6.4. | Побочное действие лекарств. Лечение лекарственных отравлений.                                              | Лекция                 |   | + | + |
|           |                                                                                                            | Практическое занятие   |   | + | + |
|           |                                                                                                            | Самостоятельная работа |   | + | + |
| Тема 6.5. | Итоговое тестирование по дисциплине Фармакология                                                           | Лекция                 |   |   |   |
|           |                                                                                                            | Практическое занятие   | + | + | + |
|           |                                                                                                            | Самостоятельная работа | + | + | + |

## 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)

| Перечень компетенций                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения (ИД) компетенции                                                                                               | Планируемые результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Форма оценочных средств | Критерий оценивания результатов обучения (дескрипторы)   |                                                    |                                                            |                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         | Результат не достигнут (менее 70 баллов)                 | Результат минимальный (70-79 баллов)               | Результат средний (80-89 баллов)                           | Результат высокий (90-100 баллов)                     |
| <b>ОПК-3</b><br>Способен к противодействию применения допинга в спорте и борьбе с ним                                                                                                                                                                                                                    | <b>ОПК-3 ОПК-3.2</b> Использует знания механизмов действия основных лекарственных препаратов, применяющихся в качестве допинга в спорте, для организации борьбы с ним | Знать:понятие допинга и применения его в спорте                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | устный опрос            | Ответы нелогичные, допускает много принципиальных ошибок | Имеет фрагментарные знания, допускает много ошибок | Полные, логичные ответы на вопросы, но допускал неточности | Полные, логичные и последовательные ответы на вопросы |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                       | Уметь:анализировать действие лекарственных препаратов, которые могут быть использованы в качестве допинга в спорте                                                                                                                                                                                                                               | тестирование            | Ответы на тестовые вопросы менее 70%                     | Решение тестов на 70-79%                           | Решение тестов на 80-89%                                   | Ответы на тестовые вопросы 90-100%                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                       | Владеть:знаниями механизмов действия основных лекарственных препаратов, применяющихся в качестве допинга в спорте, для организации борьбы с ним                                                                                                                                                                                                  | тестирование            | Ответы на тестовые вопросы менее 70%                     | Решение тестов на 70-79%                           | Решение тестов на 80-89%                                   | Ответы на тестовые вопросы 90-100%                    |
| <b>ОПК-6</b><br>Способен организовывать уход за больными, оказывать первичную медико-санитарную помощь, обеспечивать организацию работы и принятие профессиональных решений при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения | <b>ОПК-6 ОПК-6.4</b> Применяет лекарственные препараты и изделия медицинского назначения при оказании медицинской помощи в экстренной форме на догоспитальном этапе   | Знать:– понятия об основных urgentных состояниях, которые требуют срочного медицинского вмешательства;– острые отравления ядами и лекарственными средствами, механизмы токсического действия лекарственных средств, симптомы отравления лекарственными средствами и общие принципы лечения острых отравлений, включая методы антидотной терапии; | устный опрос            | Ответы нелогичные, допускает много принципиальных ошибок | Имеет фрагментарные знания, допускает много ошибок | Полные, логичные ответы на вопросы, но допускал неточности | Полные, логичные и последовательные ответы на вопросы |



|                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                             |                                             |                                                                  |                                                                  |                                                                                      |                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Уметь: – на основе знаний механизма действия лекарственных средств осуществлять выбор препаратов для оказания скорой медицинской помощи при разных urgentных состояниях     | тестирование                                | Ответы на тестовые вопросы менее 70%                             | Решение тестов на 70-79%                                         | Решение тестов на 80-89%                                                             | Ответы на тестовые вопросы 90-100%                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Владеть:– навыками выбора алгоритма медикаментозной терапии для оказания пациентам скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства. | тестирование                                | Ответы на тестовые вопросы менее 70%                             | Решение тестов на 70-79%                                         | Решение тестов на 80-89%                                                             | Ответы на тестовые вопросы 90-100%                                         |
| <b>ПК-8</b><br><b>Готовность к оказанию медицинской помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи</b> | <b>ПК-8 ПК-8.2 Назначает лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</b> | Знать:классификацию лекарственных средств, их механизмы действия, показания и противопоказания к применению, взаимодействие лекарств при совместном применении              | устный опрос                                | Ответы нелогичные, допускает много принципиальных ошибок         | Имеет фрагментарные знания, допускает много ошибок               | Полные, логичные ответы на вопросы, но допускал неточности                           | Полные, логичные и последовательные ответы на вопросы                      |
|                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Уметь:анализировать действие лекарственных средств по совокупности их фармакологических свойств и возможность их использования для терапии пациентов;                       | выполнение письменных заданий, тестирование | Не умеет выписывать рецепты.Ответы на тестовые вопросы менее 70% | При выписывании рецептов делает ошибки. Решение тестов на 70-79% | Рецепты выписывает правильно с незначительными замечаниями. Решение тестов на 80-89% | Рецепты выписаны правильно, без ошибок. Ответы на тестовые вопросы 90-100% |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                    |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>Владеть:– навыком выбора лекарственного средства по совокупности его фармакологических свойств, механизмов и локализации действия и с учетом возможности замены препарата при его непереносимости или малой эффективности на препарат аналогичного действия из других групп</p> <p>– навыками выбора определенной лекарственной формы, дозы и пути введения препаратов с учетом патологического состояния; – навыками прогнозирования возможного взаимодействия лекарственных средств при комбинировании</p> | <p>выполнение письменных заданий, контрольная работа</p> | <p>Не владеет навыками выбора лекарственного средства для оказания медицинской помощи, а также не сумел выписать рецепт. Результат контрольной работы менее 70 баллов.</p> | <p>При выборе препарата для оказания медицинской помощи допустил логические ошибки. Допущены ошибки при выписывании рецепта. Результат контрольной работы 70-79 баллов</p> | <p>Выбор препарата сделан правильно. Имеются ошибки при выписывании рецепта. Результат контрольной работы 80-89 баллов.</p> | <p>Овладел навыками выбора лекарственного препарата для медицинского применения. Выбор препарата сделан правильно на логической основе. Рецепт выписан без ошибок. Результат контрольной работы 90-100 баллов.</p> |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

#### **1 уровень – оценка знаний**

Для оценивания результатов обучения в виде знаний используются следующие типы контроля:

— устный опрос;

#### **Примеры заданий:**

Тема «Лекарственные средства, влияющие на ССС»: 1. Определите понятия: «Средства, применяемые при ИБС» и «Антиангинальные средства» 2. Основные механизмы действия лекарственных препаратов, применяемых при ИБС 3. Лекарственные формы нитроглицерина для профилактики приступов стенокардии. 4. Принципы применения лекарственных препаратов при инфаркте миокарда 5. Блокаторы кальциевых каналов в качестве антиангинальных средств. Тема «Антибиотики» 1. Принципы антибиотикотерапии. 2. Классификации антибиотиков по химическому строению. 3. Сравнительная характеристика отдельных групп антибиотиков по спектру и механизму действия. 4. Показания к применению антибиотиков в практической медицине. 5. Побочные эффекты антибиотиков и их профилактика. Тема "Лекарственные средства, влияющие на тонус и сократительную активность миометрия": 1. Классификация лекарственных средств, влияющих на мускулатуру матки. 2. Препараты, стимулирующие сократительную активность матки. Классификация. Механизм действия, эффекты, показания к применению и возможные осложнения при применении окситоцина и питуитрина. 3. Препараты простагландинов. Механизм действия, фармакологические эффекты, показания и противопоказания к применению, осложнения. 4. Препараты спорыньи, механизм действия, фармакологические эффекты, показания и противопоказания к применению, осложнения. 5. Механизм действия, фармакологические эффекты, показания к применению токолитических средств. Препараты  $\beta_2$ -адреномиметиков.

#### *Критерии оценки:*

«Отлично» (9-10 баллов) – ответ на поставленный вопрос в полной мере, дано верное толкование терминов, рассмотрены ключевые вопросы. «Хорошо» (8 баллов) – ответ на поставленный вопрос в полной мере, дано верное толкование терминов, ключевые вопросы темы рассмотрены частично. «Удовлетворительно» (7 баллов) – ответ на поставленный вопрос не в полном объеме, дано верное толкование терминов, ключевые вопросы темы рассмотрены частично. «Неудовлетворительно» (6 баллов) – нет ответа на поставленный вопрос, неверно истолкованы термины, не затронуты ключевые вопросы темы.

#### **2 уровень – оценка умений**

Для оценивания результатов обучения в виде умений используются следующие типы контроля:

— тест;

### Примеры заданий:

Выберите один правильный ответ: 1. Верное утверждение о сердечных гликозидах А. Понижают сократимость миокарда Б. Усиливают работу сердца и повышают частоту сердечных сокращений В. Усиливают работу сердца и уменьшают частоту сердечных сокращений Г. Улучшают проводимость атриовентрикулярного узла Д. Не влияют на автоматизм 2. Какие из лекарственных препаратов противопоказаны к использованию в спорте, так как расцениваются как допинг? А. Нитроглицерин Б. Верапамил В. Триметазидин Г. Эфедрин

### Критерии оценки:

Оценка по тесту выставляется пропорционально доле правильных ответов на все представленные вопросы: 90-100% - оценка «отлично» 9-10 баллов 80-89 – оценка «хорошо» 8 баллов 70-79 – оценка «удовлетворительно» 7 баллов Менее 70% правильных ответов – оценка «неудовлетворительно» 6 баллов

— письменный ответ на вопрос;

### Примеры заданий:

Студент получает билет с заданием выписать 5 рецептов: 1. Раствор кальция хлорида (Calcii chloridum) для внутривенного введения 2. Раствор тиамин бромид (Thiamini bromidum) в ампулах для подкожного введения 3. 10% масляный раствор кафори для наружного применения 4. Жидкий экстракт водяного перца (Polygonum hydropiper). Назначить по 30 капель 3 раза в день 5. Отвар коры дуба (cortex Quercus) для полоскания полости рта

### Критерии оценки:

Максимальная оценка каждого выписанного рецепта – 2 балла ( $2 \times 5 = 10$ ). Оценка выставляется пропорционально доле правильных ответов: 9-10 - оценка «отлично» 8 – оценка «хорошо» 7 – оценка «удовлетворительно» Менее 7 баллов правильных ответов – оценка «неудовлетворительно» - 6 баллов

## 3 уровень – оценка навыков

Для оценивания результатов обучения в виде навыков используются следующие типы контроля:

— письменный ответ на вопрос;

### Примеры заданий:

Студент выполняет письменное задание по правильному выбору препарата и выписыванию рецепта на него в определенной лекарственной форме. Примеры заданий. - Выберите препарат в адекватной лекарственной форме и выпишите рецепт: 1. Снимающий чувство страха, тревоги, напряжения. 2. Для лечения гипертонической болезни. 3. Для купирования приступа бронхиальной астмы. 4. Для лечения хронического запора. 5. Для снижения повышенной температуры тела. 6. Для профилактики приступов стенокардии: -β-адреноблокаторы - блокаторы кальциевых каналов - органические нитраты

#### *Критерии оценки:*

«Отлично» (9-10 баллов) – Полные, логичные и последовательные ответы выбора препарата, выписывал рецепты без ошибок. «Хорошо» (8 баллов) – логичные и последовательные ответы на вопросы, но допускал неточности в выписывании рецептов. «Удовлетворительно» (7 баллов) – Ответы нелогичные, неточные, много ошибок в выборе препарата и при выписывании рецепта. «Неудовлетворительно» (6 баллов) – Не сумел выбрать препарат и выписать на него рецепт или в ответе допустил много принципиальных ошибок

— **контрольная работа;**

#### **Примеры заданий:**

В течение года студенты сдают 5 контрольных работ: 1) Рецептура. Общая фармакология. 2) Фармакология эфферентной нервной системы. 3) Фармакология центральной нервной системы. 4) Фармакология исполнительных органов. 5) Фармакология противомикробных средств. 1). Контрольная работа №1 Рецептура. Общая фармакология. Студент получает билет с заданием выписать 10 рецептов и решить 25 тестовых вопросов. Максимальная оценка каждого выписанного рецепта – 5 баллов (итого – 50 баллов). Максимальная оценка каждого решенного теста – 2 балла (итого – 50 баллов). Оценки: «5» – 90-100 баллов; «4» – 80-89 баллов; «3» – 70-79 баллов; «2» – менее 70 баллов. 2). Контрольные работы №2 – 5 (все задания стандартизированы и утверждены на заседании кафедры). Составные части контрольной работы: рецепты - 5, тестовые задания - 50. Выписывать рецепты (максимальное количество баллов – 20). Студент получает задание выписать 5 рецептов. Итоговая оценка за рецепты – 20 баллов (каждый рецепт 4 балла). Критерии оценки: умение оформить рецепт («Вводная часть, сигнатура») – 1 балл, умение правильно выписывать лек. Форму – 2 балла, отсутствие грамматических ошибок и непринятых сокращений – 1 балл. - компьютерное тестирование (максимальное количество баллов – 100 с использованием коэффициента поправки 0,8, т.е.  $100 \times 0,8 = 80$ ). Студент получает билет с 40 тестовыми заданиями, в каждом задании 5 вариантов ответа. В журнал проставляются оценки в баллах за каждый этап (максимально: 20 за рецепты + 80 за тесты)

#### *Критерии оценки:*

Заключительная оценка контрольной работы «отлично» – 90-100 баллов; «хорошо» – 80-89 баллов; «удовлетворительно» – 70-79 балла «неудовлетворительно» – менее 70 баллов.

#### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Процедура оценивания результатов обучения осуществляется на основе Положения Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Текущему контролю успеваемости (далее – ТКУ) подлежат все виды учебной деятельности студентов по дисциплине: лекции, практические занятия, самостоятельная работа, работа на образовательном портале.

ТКУ проводится преподавателем, прикрепленным для реализации образовательной программы в конкретной академической группе или преподавателем, ответственным за виды учебной деятельности обучающихся.

ТКУ по дисциплине подлежат:

выполнение письменных заданий  
контрольная работа  
тестирование  
устный опрос

Оценка ТКУ студентов по отдельной теме выражается по 10-балльной шкале.

Оценка успеваемости студентов по модульной контрольной работе (модулю) выражается в 100-балльной шкале.

Оценка обязательно отражается в учебном журнале.

При проведении промежуточной аттестации учитываются результаты ТКУ за весь период обучения по дисциплине и применяется балльно-рейтинговая система, утвержденная Положением Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Итоговая (рейтинговая) оценка включает: оценки по модулям (в 100-балльной шкале), текущие оценки (в 10-балльной шкале), оценку промежуточной аттестации (в 100-балльной шкале).

Промежуточная аттестация по дисциплине:

экзамен

## 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

### 7.1. Основная учебная литература

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                          | В библиотеке |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | Фармакология [Текст] : учебник для студентов мед. вузов / Д. А. Харкевич. - Изд. 10-е, испр., перераб. и доп. . - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 750, [2] с                                                                                      | 249          |
| 2 | Фармакология [Электронный ресурс] : учебник / Д. А. Харкевич. - 11-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970434123.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970434123.html</a> | ЭБС          |

### 7.2. Перечень дополнительной литературы

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                  | В библиотеке |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | Фармакология. Курс лекций [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.И. Венгеровский. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433225.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433225.html</a> | ЭБС          |
| 2 | Фармакология [Электронный ресурс] : учебник / под ред. Р. Н. Аляутдина. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437339.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437339.html</a>             | ЭБС          |
| 3 | Фармакология. Ultralight [Электронный ресурс] / Аляутдин Р.Н. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970438350.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970438350.html</a>                                                   | ЭБС          |

### 7.3. Периодическая печать

| № пп. | Наименование                                          |
|-------|-------------------------------------------------------|
| 1     | Журнал. «Клиническая фармакология и терапия»          |
| 2     | Журнал «Обзоры по Клинической фармакологии и терапии» |
| 3     | Журнал «Экспериментальная и клиническая фармакология» |

## **8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

1. Электронный каталог Научной библиотеки Казанского ГМУ  
[http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru](http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru)
2. Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ) <https://lib-kazangmu.ru/>
3. Электронная библиотека "Консультант студента" <http://www.studentlibrary.ru/>
4. Электронная медицинская библиотека "Консультант врача" <http://www.rosmedlib.ru/>
5. Справочная правовая система "КонсультантПлюс" (Доступ с компьютеров библиотеки. Онлайн-версия) <https://student2.consultant.ru/cgi/online.cgi?req=home>
1. Электронный каталог Научной библиотеки Казанского ГМУ  
[http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru](http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru)
2. Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ) <https://lib-kazangmu.ru/>
3. Электронная библиотека "Консультант студента" <http://www.studentlibrary.ru/>
4. Электронная медицинская библиотека "Консультант врача" <http://www.rosmedlib.ru/>
5. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru/>
6. Портал научных журналов "Эко-вектор" <https://journals.eco-vector.com/>
7. Архив научных журналов зарубежных издательств NEIKON <http://arch.neicon.ru/xmlui/>
8. Медицинская газета <http://www.mgzt.ru/>
9. Polpred.com Обзор СМИ <http://polpred.com/>
10. Справочная правовая система "КонсультантПлюс" (Доступ с компьютеров библиотеки. Онлайн-версия) <https://student2.consultant.ru/cgi/online.cgi?req=home>
11. Национальная электронная библиотека (НЭБ) <https://rusneb.ru/about/>
12. Образовательная платформа "Юрайт". Раздел "Легендарные книги" <https://urait.ru/catalog/legendary>
13. ЭБС "Университетская библиотека ONLINE". Раздел "Золотой фонд научной классики"  
<https://biblioclub.ru/>
14. ЭБС Book On Lime - система интерактивных учебников <https://bookonline.ru/>
15. База данных журналов Wiley <https://onlinelibrary.wiley.com/>
16. База данных The Cochrane Library <https://www.cochranelibrary.com/>
17. Questel. База данных патентного поиска Orbit Premium edition <https://www.orbit.com/>
18. Электронные ресурсы издательства SpringerNature <https://link.springer.com/>
19. Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals <https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi>
20. BMJ Knowledge Resources <https://www.bmj.com/>



## **9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

### **Рекомендации по работе с лекционным материалом.**

Для успешного выполнения заданий текущего и итогового контроля рекомендуется вести конспект лекционного материала, но при этом не нужно стремиться записать лекцию «слово в слово», т.к. это снижает эффективность восприятия. Необходимо учиться определять уровень важности материала, излагаемого в лекции, что позволит уменьшить текст на 50–75 %.

### **Рекомендации по подготовке к практическим занятиям.**

Студент должен четко уяснить, что именно с лекции начинается его подготовка к практическому занятию. Вместе с тем, лекция лишь организует мыслительную деятельность, но не обеспечивает глубину усвоения программного материала. При подготовке к практическому занятию можно выделить 2 этапа: 1-й – организационный; 2-й – закрепление и углубление теоретических знаний. На первом этапе студент планирует свою самостоятельную работу, которая включает: – уяснение задания на самостоятельную работу; – подбор рекомендованной литературы; – составление плана работы, в котором определяются основные пункты предстоящей подготовки.

### **Рекомендации по самостоятельной работе студентов.**

основное внимание уделять усвоению определений базовых понятий и категорий, а также содержания основных проблем не ограничиваться использованием только лекций или учебника и использовать дополнительную литературу из рекомендованного списка

### **Требования к выполнению сообщения (доклада).**

### **Подготовка к промежуточной аттестации.**

Изучение дисциплины заканчивается промежуточной аттестацией - экзаменом. Вначале следует просмотреть весь материал по сдаваемой дисциплине, отметить для себя трудные вопросы. Обязательно в них разобраться. В заключение еще раз целесообразно повторить основные положения, используя при этом опорные конспекты лекций. Систематическая подготовка к занятиям в течение семестра позволит использовать время экзаменационной сессии для систематизации знаний.

**10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ, созданный на платформе LMS MOODLE. Дистанционный курс в составе образовательного портала содержит в себе лекции, презентации, задания, тесты, ссылки на учебный материал и другие элементы.
2. Операционная система семейства Windows или Astra Linux
3. Пакет офисных приложений MS Office или R7 офис
4. Интернет браузер отечественного производителя
5. Библиотечная система ИРБИС

Всё программное обеспечение имеет лицензию и своевременно и/или ежегодно обновляется.

**11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Фармакология | учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа №3<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска, Проектор NFS P501X, Ноутбук HP 250<br>Windows 10 PRO лицензия №68397923 от 31.05.2017, Office Professional Plus 2016 лицензия №68397923 от 31.05.2017 Dr Web6E5F-4RSK-BV4W-N5T1 с 10.12.2016 по 21.10.2020 | 420015, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Толстого, д. 6/30 |
| Фармакология | помещение для самостоятельной работы к.202, 204 - читальный зал открытого доступа<br>Столы, стулья для обучающихся; компьютеры<br>Windows 10 PRO лицензия №68214852 от 16.03.2017, Office Professional Plus 2016 лицензия №68214852 от 16.03.2017, DrWeb 6 ES лицензия №6E5F-4RSK-BV4W-N5T1 срок использования с 10.12.2016 по 21.10.2020      | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49  |
| Фармакология | учебная аудитория №301 для проведения практических занятий<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска                                                                                                                                                                                                               | 420015, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Толстого, д. 6/30 |
| Фармакология | учебная аудитория №302 для проведения практических занятий<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска                                                                                                                                                                                                               | 420015, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Толстого, д. 6/30 |
| Фармакология | учебная аудитория №315 для проведения практических занятий<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска                                                                                                                                                                                                               | 420015, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Толстого, д. 6/30 |
| Фармакология | учебная аудитория №316 для проведения практических занятий<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска                                                                                                                                                                                                               | 420015, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Толстого, д. 6/30 |
| Фармакология | компьютерный класс аудитория №314 с выходом в интернет; помещение для самостоятельной работы<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя; компьютеры ПК-V2020 Pentium с монитором с выходом в интернет<br>Windows 7 Prof SP16174104323.04.2013 Dr Web6E5F-4RSK-BV4W-N5T1 с 10.12.2016 по 21.10.2020                         | 420015, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Толстого, д. 6/30 |
| Фармакология | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа - лекционная аудитория, 3 этаж<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска, проектор NEC P501X, ноутбук HP 250                                                                                                                                             | 420015, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Толстого, д. 6/30 |

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Дисциплина:** Патологическая анатомия

**Код и специальность (направление подготовки):** 31.05.01 Лечебное дело

**Квалификация:** врач-лечебник

**Уровень** специалитет

**Форма обучения:** очная

**Факультет:** лечебный

**Кафедра общей патологии**

**Очное отделение**

**Курс:** 3

**Пятый семестр, Шестой семестр**

**Лекции** 52 час.

**Практические** 105 час.

**СРС** 95 час.

**Экзамен** 36 час.

**Всего** 288 час.

**Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ)** 8

Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности (направлению подготовки): 31.05.01 Лечебное дело.

#### **Разработчики программы:**

Профессор, имеющий ученую степень доктора наук и ученое звание "профессор"

Д. Э. Цыплаков

Профессор, имеющий ученую степень доктора наук и ученое звание "профессор"

С. В. Петров

Старший преподаватель, имеющий ученую степень кандидата наук

Е. Г. Михеева

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры.

Заведующий кафедрой, доктор медицинских наук

С. В. Бойчук

Рабочая программа рассмотрена и согласована на заседании предметно-методической комиссии.

Председатель предметно-методической комиссии

Д. И. Абдулганиева

#### **Преподаватели, ведущие дисциплину:**

Профессор, имеющий ученую степень доктора наук и ученое звание "профессор" , доктор медицинских наук

Д. Э. Цыплаков

Профессор, имеющий ученую степень доктора наук и ученое звание "профессор" , доктор медицинских наук

С. В. Петров

Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук , кандидат медицинских наук

Т. Р. Ахметов

Старший преподаватель, имеющий ученую степень кандидата наук , кандидат медицинских наук

Е. Г. Михеева

Ассистент, преподаватель с высшим образованием без предъявления требований к стажу

Е. О. Соколова

Ассистент (ВПО), преподаватель с высшим образованием без предъявления требований к стажу

П. Р. Хайбуллина

## 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Цель освоения дисциплины: эффективное решение обучающимися профессиональных задач врача на основе анализа патологоанатомических данных о часто встречающихся заболеваниях и патологических процессах, протекающих в организме человека, и овладение навыками клинко-анатомического анализа.

Задачи освоения дисциплины:

- изучение этиологии и патогенеза, структурных основ болезней и патологических процессов, их осложнений, исходов и отдаленных последствий заболеваний;- изучение изменений болезней, возникающих как в связи с изменяющимися условиями жизни человека и лечением (патоморфоз), так и вследствие различных манипуляций(патология терапии); - освоение основных методов морфологической диагностики патологических процессов; - ознакомление с принципами организации патологоанатомической службы; - сопоставление морфологических и клинических проявлений заболеваний человека на всех этапах их развития, овладение навыками клинко-анатомического анализа; - приобретение навыков построения клинического и патологоанатомического диагнозов.

**Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе:**

| Наименование категории (группы) компетенций | Код и наименование компетенции                                                                                                                            | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения компетенции                                                                      | Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Общепрофессиональные компетенции            | ОПК-5 Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач | ОПК-5 ОПК-5.1<br><br>Определяет и оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека | Знать: сущность и основные закономерности типовых патологических процессов; характерные морфологические изменения внутренних органов при важнейших заболеваниях человека;<br>Уметь: описать морфологические изменения в изучаемых макро- и микропрепаратах;<br>Владеть: основами макро- и микроскопической диагностики операционного, биопсийного и секционного материалов; навыками клинко-анатомического анализа. |

|  |  |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>ОПК-5 ОПК-5.2</p> <p>Применяет алгоритм клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач</p>   | <p>Знать: структурные и функциональные основы болезней и патологических процессов, причины, основные механизмы развития и исходов типовых патологических процессов, нарушении функции органов и систем; принципы построения клинического и патологоанатомического диагноза</p> <p>Уметь: интерпретировать результаты наиболее распространенных методов морфологической диагностики, применяемых для выявления патологии крови, сердца и сосудов, легких, почек, печени и других органов и систем.</p> <p>Владеть: методами макро- и микроскопической диагностики операционного, биопсийного и секционного материалов.</p> |
|  |  | <p>ОПК-5 ОПК-5.3</p> <p>Оценивает результаты клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач</p> | <p>Знать: структурные и функциональные основы болезней и патологических процессов, причины, основные механизмы развития и исходов типовых патологических процессов, нарушении функции органов и систем; принципы построения клинического и патологоанатомического диагноза</p> <p>Уметь: высказывать собственное аргументированное мнение о характере патологического процесса и его возможных клинических проявлениях на основании описания макро- и микропрепаратов; формулировать патологоанатомический диагноз</p> <p>Владеть: навыками анализа гистологических препаратов и электронных микрофотографий.</p>         |

|                                                                |                                                                                                                                                                                                      |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции | ПК-3 Готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований с целью установления диагноза | ПК-3 ПК-3.1 | <p>Знать: основные методы патологоанатомического исследования; патоморфоза болезни, нозологии, принципы классификации болезней; сущность и основные закономерности; характерные изменения внутренних органов при важнейших заболеваниях человека; основы клинико-анатомического анализа, правила построения патологоанатомического диагноза, принципы клинико-анатомического анализа биопсийного и операционного материала.</p> <p>Уметь: диагностировать причины, патогенез и морфогенез болезней, их проявления, осложнения и исходы, а также патоморфоз, а в случае смерти причину смерти и механизм умирания (танатогенез); использовать полученные знания о структурных изменениях при патологических процессах и болезнях при профессиональном общении с коллегами и пациентами</p> <p>Владеть: макроскопической диагностикой патологических процессов; микроскопической (гистологической) диагностикой патологических процессов; навыками клинико-анатомического анализа</p> |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                      | ПК-3 ПК-3.3 | <p>Знать: принципы классификации болезней; сущность и основные закономерности типовых патологических процессов; характерные морфологические изменения внутренних органов при важнейших заболеваниях человека; основы клинико-анатомического анализа; принципы построения патологоанатомического диагноза.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |



|  |  |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>Определять очередность объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий, обосновывать необходимость и объем лабораторного, инструментального исследования пациента</p> | <p>Уметь: выявлять и описывать морфологические проявления типовых патологических процессов в изучаемых макропрепаратах, гистологических препаратах и электроннограммах. обосновывать характер патологического процесса в сопоставлении с его клинические проявления анализировать и обобщать результаты анализа макро- и микроскопических изменений при типовых патологических процессах</p> <p>Владеть: макроскопической диагностикой типовых патологических процессов, микроскопической диагностикой типовых патологических процессов на основе патогистологического анализа микропрепаратов и электроннограмм функциональной оценкой выявленных структурных изменений.</p>                 |
|  |  | <p>ПК-3 ПК-3.5</p> <p>Установить диагноз с учетом МКБ</p>                                                                                                                                    | <p>Знать: принципы классификации болезней; сущность и основные закономерности типовых патологических процессов; характерные морфологические изменения внутренних органов при важнейших заболеваниях человека; основы клинко-анатомического анализа; принципы построения патологоанатомического диагноза.</p> <p>Уметь: высказывать собственное аргументированное мнение о характере патологического процесса и его возможных клинических проявлениях на основании описания макро- и микропрепаратов; формулировать патологоанатомический диагноз в соответствии с МКБ; использовать знания теоретических и практических основ патологической анатомии в своей будущей врачебной практике.</p> |

|  |  |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |                                                                                                                                                                        | <p>Владеть: макроскопической диагностикой типовых патологических процессов,микроскопической диагностикой типовых патологических процессов на основе патогистологического анализа микропрепаратов и электроннограмм, функциональной оценкой выявленных структурных изменений.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  |  | <p>ПК-3 ПК-3.6</p> <p>Проводить дифференциальную диагностику больных, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ</p> | <p>Знать: принципы классификации болезней; сущность и основные закономерности типовых патологических процессов; характерные морфологические изменения внутренних органов при важнейших заболеваниях человека; основы клинко-анатомического анализа; принципы построения патологоанатомического диагноза.</p> <p>Уметь: выявлять и описывать морфологические проявления типовых патологических процессов в изучаемых макропрепаратах, гистологических препаратах и электроннограммах.обосновывать характер патологического процесса в сопоставлении с его клинические проявления анализировать и обобщать результаты анализа макро- и микроскопических изменений при типовых патологических процессах</p> <p>Владеть: макроскопической диагностикой типовых патологических процессов,микроскопической диагностикой типовых патологических процессов на основе патогистологического анализа микропрепаратов и электроннограмм, функциональной оценкой выявленных структурных изменений.</p> |

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина является основополагающей для изучения следующих дисциплин: "Госпитальная терапия", "Общая хирургия", "Неврология, мед. генетика, нейрохирургия", "Акушерство и гинекология", "Анестезиология и реаниматология", "Урология", "Эндокринология", "Иммунология, клиническая иммунология".

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу специалитета, могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сфере научных исследований);

02 Здравоохранение (в сфере оказания первичной медико-санитарной помощи населению в медицинских организациях: поликлиниках, амбулаториях, стационарно-поликлинических учреждениях муниципальной системы здравоохранения и лечебно-профилактических учреждениях, оказывающих первичную медико-санитарную помощь населению);;

07 Административно-управленческая и офисная деятельность (в сфере деятельности организаций здравоохранения);

В рамках освоения программ специалитета/бакалавриата/магистратуры выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

медицинский;

научно-исследовательский;

организационно-управленческий;

**3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единицы, 288 академических часа.

**3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы (очное отделение)**

Промежуточная аттестация – Экзамен (36 час.).

|              | Контактная работа |                                            | Самостоятельная работа |
|--------------|-------------------|--------------------------------------------|------------------------|
|              | Лекции            | Практические занятия (семинарские занятия) |                        |
| <b>Всего</b> |                   |                                            |                        |
| <b>288</b>   | <b>52</b>         | <b>105</b>                                 | <b>95</b>              |

**4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий**

**4.1. Разделы дисциплины (модуля) и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах) (очное отделение)**

| Разделы /<br>темы<br>дисциплины | Общая<br>трудоемкость<br>(в часах) | Виды учебных занятий,<br>включая самостоятельную работу<br>обучающихся и трудоёмкость<br>(в часах) |                 |                                          | Формы<br>текущего<br>контроля<br>успеваемости                             |
|---------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|                                 |                                    | Аудиторные<br>учебные занятия                                                                      |                 | Самостоятельная<br>работа<br>обучающихся |                                                                           |
|                                 |                                    | Лекции                                                                                             | Практ.<br>занят |                                          |                                                                           |
| Раздел 1.                       | 131                                | 24                                                                                                 | 48              | 59                                       |                                                                           |
| Тема 1.1.                       | 9                                  | 2                                                                                                  | 3               | 4                                        | собеседование                                                             |
| Тема 1.2.                       | 9                                  | 2                                                                                                  | 3               | 4                                        | практические<br>навыки на<br>препаратах,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 1.3.                       | 9                                  | 2                                                                                                  | 3               | 4                                        | практические<br>навыки на<br>препаратах,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 1.4.                       | 9                                  | 2                                                                                                  | 3               | 4                                        | практические<br>навыки на<br>препаратах,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 1.5.                       | 9                                  | 2                                                                                                  | 3               | 4                                        | практические<br>навыки на<br>препаратах,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 1.6.                       | 3                                  |                                                                                                    | 3               |                                          | собеседование,<br>тестирование                                            |
| Тема 1.7.                       | 10                                 | 2                                                                                                  | 3               | 5                                        | практические<br>навыки на<br>препаратах,<br>тестирование,<br>устный опрос |

|                  |            |           |           |           |                                                                                                                           |
|------------------|------------|-----------|-----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тема 1.8.        | 10         | 2         | 3         | 5         | практические навыки на препаратах, тестирование, устный опрос                                                             |
| Тема 1.9.        | 10         | 2         | 3         | 5         | практические навыки на препаратах, тестирование, устный опрос                                                             |
| Тема 1.10.       | 10         | 2         | 3         | 5         | практические навыки на препаратах, тестирование, устный опрос                                                             |
| Тема 1.11.       | 3          |           | 3         |           | собеседование, тестирование                                                                                               |
| Тема 1.12.       | 7          |           | 3         | 4         | практические навыки на препаратах, тестирование, устный опрос                                                             |
| Тема 1.13.       | 10         | 2         | 3         | 5         | практические навыки на препаратах, тестирование, устный опрос                                                             |
| Тема 1.14.       | 10         | 2         | 3         | 5         | практические навыки на препаратах, тестирование, устный опрос                                                             |
| Тема 1.15.       | 10         | 2         | 3         | 5         | задания на принятие решения в ситуации выбора, кейс-задача, практические навыки на препаратах, тестирование, устный опрос |
| Тема 1.16.       | 3          |           | 3         |           | собеседование, тестирование                                                                                               |
| <b>Раздел 2.</b> | <b>103</b> | <b>22</b> | <b>48</b> | <b>33</b> |                                                                                                                           |

|           |   |   |   |   |                                                                                                                                                       |
|-----------|---|---|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тема 2.1. | 8 | 2 | 3 | 3 | задания на<br>принятие решения<br>в ситуации<br>выбора, кейс-<br>задача,<br>практические<br>навыки на<br>препаратах,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 2.2. | 8 | 2 | 3 | 3 | задания на<br>принятие решения<br>в ситуации<br>выбора, кейс-<br>задача,<br>практические<br>навыки на<br>препаратах,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 2.3. | 8 | 2 | 3 | 3 | задания на<br>принятие решения<br>в ситуации<br>выбора, кейс-<br>задача,<br>практические<br>навыки на<br>препаратах,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 2.4. | 8 | 2 | 3 | 3 | задания на<br>принятие решения<br>в ситуации<br>выбора, кейс-<br>задача,<br>практические<br>навыки на<br>препаратах,<br>тестирование,<br>устный опрос |

|           |   |   |   |   |                                                                                                                                                       |
|-----------|---|---|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тема 2.5. | 8 | 2 | 3 | 3 | задания на<br>принятие решения<br>в ситуации<br>выбора, кейс-<br>задача,<br>практические<br>навыки на<br>препаратах,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 2.6. | 3 |   | 3 |   | собеседование,<br>тестирование                                                                                                                        |
| Тема 2.7. | 8 | 2 | 3 | 3 | задания на<br>принятие решения<br>в ситуации<br>выбора, кейс-<br>задача,<br>практические<br>навыки на<br>препаратах,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 2.8. | 7 | 2 | 3 | 2 | задания на<br>принятие решения<br>в ситуации<br>выбора, кейс-<br>задача,<br>практические<br>навыки на<br>препаратах,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 2.9. | 8 | 2 | 3 | 3 | задания на<br>принятие решения<br>в ситуации<br>выбора, кейс-<br>задача,<br>практические<br>навыки на<br>препаратах,<br>тестирование,<br>устный опрос |



|                  |           |          |          |          |                                                                                                                                                       |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тема 2.10.       | 8         | 2        | 3        | 3        | задания на<br>принятие решения<br>в ситуации<br>выбора, кейс-<br>задача,<br>практические<br>навыки на<br>препаратах,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 2.11.       | 3         |          | 3        |          | собеседование,<br>тестирование                                                                                                                        |
| Тема 2.12.       | 6         |          | 3        | 3        | задания на<br>принятие решения<br>в ситуации<br>выбора, кейс-<br>задача,<br>практические<br>навыки на<br>препаратах,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 2.13.       | 7         | 2        | 3        | 2        | задания на<br>принятие решения<br>в ситуации<br>выбора, кейс-<br>задача,<br>практические<br>навыки на<br>препаратах,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 2.14.       | 7         | 2        | 3        | 2        | задания на<br>принятие решения<br>в ситуации<br>выбора, кейс-<br>задача,<br>практические<br>навыки на<br>препаратах,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 2.15.       | 3         |          | 3        |          | собеседование,<br>тестирование                                                                                                                        |
| Тема 2.16.       | 3         |          | 3        |          | практические<br>навыки на<br>препаратах                                                                                                               |
| <b>Раздел 3.</b> | <b>18</b> | <b>6</b> | <b>9</b> | <b>3</b> |                                                                                                                                                       |

|               |            |           |            |           |             |
|---------------|------------|-----------|------------|-----------|-------------|
| Тема 3.1.     | 6          | 2         | 3          | 1         | кейс-задача |
| Тема 3.2.     | 6          | 2         | 3          | 1         | кейс-задача |
| Тема 3.3.     | 6          | 2         | 3          | 1         | кейс-задача |
| <b>ВСЕГО:</b> | <b>288</b> | <b>52</b> | <b>105</b> | <b>95</b> | <b>36</b>   |

#### 4.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

| Наименование раздела (темы) дисциплины | Содержание раздела (темы)                                                                                                                                                   | Код компетенций    |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Раздел 1.</b>                       | <b>Общая патологическая анатомия</b>                                                                                                                                        | <b>ОПК-5, ПК-3</b> |
| Тема 1.1.                              | Предмет и методы патологической анатомии                                                                                                                                    | ОПК-5              |
| Содержание лекционного курса           | Предмет, задачи, методы, объекты и уровни исследования в патологической анатомии. Значение патологической анатомии для фундаментальной науки и клинической практики.        |                    |
| Содержание темы практического занятия  | Методы исследования в патологической анатомии. Гистологические методы окраски. План описания учебных макро- и микропрепаратов.                                              |                    |
| Содержание темы самостоятельной работы | История науки "Патологическая анатомия"                                                                                                                                     |                    |
| Тема 1.2.                              | Дистрофии. Паренхиматозные дистрофии                                                                                                                                        | ОПК-5              |
| Содержание лекционного курса           | Общая характеристика, причины и механизмы дистрофий, вопросы классификации. Паренхиматозные белковые, жировые и углеводные дистрофии. Методы выявления липидов и углеводов. |                    |
| Содержание темы практического занятия  | Изучение и описание тематических макропрепаратов. Изучение, зарисовка и описание тематических микропрепаратов.                                                              |                    |
| Содержание темы самостоятельной работы | Наследственные паренхиматозные белковые, жировые и углеводные дистрофии.                                                                                                    |                    |
| Тема 1.3.                              | Стромально-сосудистые дистрофии                                                                                                                                             | ОПК-5              |
| Содержание лекционного курса           | Стромально-сосудистые белковые, жировые и углеводные дистрофии. Специфические методы выявления амилоида.                                                                    |                    |
| Содержание темы практического занятия  | Изучение и описание тематических макропрепаратов. Изучение, зарисовка и описание тематических микропрепаратов.                                                              |                    |
| Содержание темы самостоятельной работы | Наследственные стромально-сосудистые белковые, жировые, углеводные дистрофии                                                                                                |                    |
| Тема 1.4.                              | Смешанные дистрофии                                                                                                                                                         | ОПК-5              |
| Содержание лекционного курса           | Нарушение обмена эндогенных пигментов. Гемосидероз и гемохроматоз. Методы выявления гемосидерина. Нарушение обмена нуклеопротеидов и минералов. Обызвествление              |                    |
| Содержание темы практического занятия  | Изучение и описание тематических макропрепаратов. Изучение, зарисовка и описание тематических микропрепаратов.                                                              |                    |
| Содержание темы самостоятельной работы | Желтухи. Камнеобразование.                                                                                                                                                  |                    |
| Тема 1.5.                              | Некроз. Апоптоз. Смерть                                                                                                                                                     | ОПК-5              |
| Содержание лекционного курса           | Этиологические виды, морфогенез и микроскопические признаки некроза. Клинико-морфологические формы некроза и их характеристика. Отличие некроза от апоптоза.                |                    |
| Содержание темы практического занятия  | Изучение и описание тематических макропрепаратов. Изучение, зарисовка и описание тематических микропрепаратов.                                                              |                    |
| Содержание темы самостоятельной работы | Механизмы регуляции апоптоза. Признаки смерти, посмертные изменения                                                                                                         |                    |
| Тема 1.6.                              | Контрольное занятие по темам 1.1 – 1.5 (модуль 1)                                                                                                                           | ОПК-5              |
| Содержание темы практического занятия  | Проходит в форме индивидуального собеседования по вопросам и/или решения ситуационных задач                                                                                 |                    |

|                                        |                                                                                                                                                                                                           |       |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Тема 1.7.                              | Нарушение кровообращения и лимфообращения                                                                                                                                                                 | ОПК-5 |
| Содержание лекционного курса           | Артериальная и венозная гиперемия. Стаз. Сладж-феномен. Кровотечение и кровоизлияние. Малокровие (ишемия).                                                                                                |       |
| Содержание темы практического занятия  | Изучение и описание тематических макропрепаратов. Изучение, зарисовка и описание тематических микропрепаратов.                                                                                            |       |
| Содержание темы самостоятельной работы | Плазморрагия.                                                                                                                                                                                             |       |
| Тема 1.8.                              | Тромбоз. Эмболия. Инфаркт. Шок. ДВС-синдром.                                                                                                                                                              | ОПК-5 |
| Содержание лекционного курса           | Стадии тромбообразования, виды тромбов. Виды эмболий и их характеристика. Причины, типы и стадии шока. Стадии ДВС-синдрома.                                                                               |       |
| Содержание темы практического занятия  | Изучение и описание тематических макропрепаратов. Изучение, зарисовка и описание тематических микропрепаратов.                                                                                            |       |
| Содержание темы самостоятельной работы | Механизм отеков и их значение для организма.                                                                                                                                                              |       |
| Тема 1.9.                              | Воспаление. Экссудативное воспаление                                                                                                                                                                      | ОПК-5 |
| Содержание лекционного курса           | Причины, клинические признаки, фазы, классификация воспаления. Виды экссудативного воспаления и их характеристика                                                                                         |       |
| Содержание темы практического занятия  | Изучение и описание тематических макропрепаратов. Изучение, зарисовка и описание тематических микропрепаратов.                                                                                            |       |
| Содержание темы самостоятельной работы | Медиаторы воспаления.                                                                                                                                                                                     |       |
| Тема 1.10.                             | Продуктивное воспаление. Иммунопатологические процессы.                                                                                                                                                   | ОПК-5 |
| Содержание лекционного курса           | Виды продуктивного воспаления. Классификация гранулем. Строение специфических гранул. Реакции гиперчувствительности. Аутоиммунные заболевания.                                                            |       |
| Содержание темы практического занятия  | Изучение и описание тематических макропрепаратов. Изучение, зарисовка и описание тематических микропрепаратов.                                                                                            |       |
| Содержание темы самостоятельной работы | Первичные и вторичные иммунодефицитные синдромы                                                                                                                                                           |       |
| Тема 1.11.                             | Контрольное занятие по темам 1.7 – 1.10 (модуль 2)                                                                                                                                                        | ОПК-5 |
| Содержание темы практического занятия  | Проходит в форме индивидуального собеседования по вопросам и/или решения ситуационных задач                                                                                                               |       |
| Тема 1.12.                             | Процессы приспособления и компенсации. Регенерация.                                                                                                                                                       | ОПК-5 |
| Содержание темы практического занятия  | Гипертрофия, атрофия, метаплазия, дисплазия. Регенерация клеток и тканей. Склероз и цирроз. Изучение и описание тематических макропрепаратов. Изучение, зарисовка и описание тематических микропрепаратов |       |
| Содержание темы самостоятельной работы | Регенерация клеток и тканей                                                                                                                                                                               |       |
| Тема 1.13.                             | Опухоли: общие сведения. Эпителиальные опухоли.                                                                                                                                                           | ОПК-5 |
| Содержание лекционного курса           | Предопухолевые процессы и состояния. Этиология и патогенез опухолевого роста. Основные свойства опухоли. Классификация опухолей. Опухоли из эпителия, меланообразующей ткани. Тератомы.                   |       |
| Содержание темы практического занятия  | Изучение и описание тематических макропрепаратов. Изучение, зарисовка и описание тематических микропрепаратов.                                                                                            |       |
| Содержание темы самостоятельной работы | Рак отдельных органов.                                                                                                                                                                                    |       |
| Тема 1.14.                             | Мезенхимальные опухоли. Опухоли нервной системы и оболочек мозга                                                                                                                                          | ОПК-5 |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Содержание лекционного курса           | Доброкачественные и злокачественные мезенхимальные опухоли, их виды и характеристика. Классификация опухолей нервной системы и оболочек мозга.                                                                                                                  |                   |
| Содержание темы практического занятия  | Изучение и описание тематических макропрепаратов. Изучение, зарисовка и описание тематических микропрепаратов.                                                                                                                                                  |                   |
| Содержание темы самостоятельной работы | Опухоли кровеносных сосудов.                                                                                                                                                                                                                                    |                   |
| Тема 1.15.                             | Анемии. Гемобластозы.                                                                                                                                                                                                                                           | ОПК-5,ПК-3        |
| Содержание лекционного курса           | Классификация и морфология анемий. Лейкозы: этиология, патогенез, основные формы и их морфологическая характеристика. Миеломная болезнь. Лимфомы, их характеристика. Лимфогранулематоз.                                                                         |                   |
| Содержание темы практического занятия  | Изучение и описание тематических макропрепаратов. Изучение, зарисовка и описание тематических микропрепаратов.                                                                                                                                                  |                   |
| Содержание темы самостоятельной работы | Наследственные анемии. Неходжкинские лимфомы.                                                                                                                                                                                                                   |                   |
| Тема 1.16.                             | Контрольное занятие по темам 1.12 – 1.15 (модуль 3)                                                                                                                                                                                                             | ОПК-5,ПК-3        |
| Содержание темы практического занятия  | Проходит в форме индивидуального собеседования по вопросам и/или решения ситуационных задач                                                                                                                                                                     |                   |
| <b>Раздел 2.</b>                       | <b>Частная патологическая анатомия</b>                                                                                                                                                                                                                          | <b>ОПК-5,ПК-3</b> |
| Тема 2.1.                              | Болезни сердечно-сосудистой системы                                                                                                                                                                                                                             | ОПК-5,ПК-3        |
| Содержание лекционного курса           | Атеросклероз, гипертоническая болезнь, ишемическая болезнь сердца, цереброваскулярные заболевания.                                                                                                                                                              |                   |
| Содержание темы практического занятия  | Изучение и описание тематических макропрепаратов. Изучение, зарисовка и описание тематических микропрепаратов.                                                                                                                                                  |                   |
| Содержание темы самостоятельной работы | Симптоматическая гипертензия. Кардиомиопатии: общая характеристика, классификация, патогенез, морфологические изменения.                                                                                                                                        |                   |
| Тема 2.2.                              | Ревматические болезни. Приобретенные пороки сердца                                                                                                                                                                                                              | ОПК-5,ПК-3        |
| Содержание лекционного курса           | Ревматический эндокардит. Ревматический миокардит. Классификация приобретенных пороков сердца, морфология и значение для организма.                                                                                                                             |                   |
| Содержание темы практического занятия  | Изучение и описание тематических макропрепаратов. Изучение, зарисовка и описание тематических микропрепаратов.                                                                                                                                                  |                   |
| Содержание темы самостоятельной работы | СКВ. Болезнь Бехтерева. Склеродермия. Васкулиты: общая характеристика, классификация.                                                                                                                                                                           |                   |
| Тема 2.3.                              | Болезни органов дыхания. Хронические неспецифические заболевания легких                                                                                                                                                                                         | ОПК-5,ПК-3        |
| Содержание лекционного курса           | Острые воспалительные заболевания: бронхиты, крупозная пневмония, бронхопневмония, интерстициальная пневмония. Классификация, механизмы развития, клинико-анатомические проявления ХНЗЛ. Легочно-сердечная недостаточность. Предраковые состояния и рак легких. |                   |
| Содержание темы практического занятия  | Изучение и описание тематических макропрепаратов. Изучение, зарисовка и описание тематических микропрепаратов.                                                                                                                                                  |                   |
| Содержание темы самостоятельной работы | Пороки развития органов дыхания. Респираторный дистресс-синдром.                                                                                                                                                                                                |                   |
| Тема 2.4.                              | Болезни желудочно-кишечного тракта                                                                                                                                                                                                                              | ОПК-5,ПК-3        |
| Содержание лекционного курса           | Гастриты. Их клинико-морфологические разновидности. Язвенная болезнь желудка и 12-ти перстной кишки. Предраковые состояния, рак пищевода и желудка. Аппендицит. Перитонит.                                                                                      |                   |
| Содержание темы практического занятия  | Изучение и описание тематических макропрепаратов. Изучение, зарисовка и описание тематических микропрепаратов.                                                                                                                                                  |                   |

|                                        |                                                                                                                                                                                                             |            |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Содержание темы самостоятельной работы | Пороки развития органов желудочно-кишечного тракта. Целиакия. Болезнь Гиршпрунга.                                                                                                                           |            |
| Тема 2.5.                              | Болезни печени, желчного пузыря и поджелудочной железы                                                                                                                                                      | ОПК-5,ПК-3 |
| Содержание лекционного курса           | Гепатозы. Гепатиты. Цирроз печени. Рак печени.                                                                                                                                                              |            |
| Содержание темы практического занятия  | Изучение и описание тематических макропрепаратов. Изучение, зарисовка и описание тематических микропрепаратов.                                                                                              |            |
| Содержание темы самостоятельной работы | Синдром портальной гипертензии. Гепаторенальный синдром. Холецистит. Панкреатит.                                                                                                                            |            |
| Тема 2.6.                              | Контрольное занятие по темам 2.1 – 2.5 (модуль 4)                                                                                                                                                           | ОПК-5,ПК-3 |
| Содержание темы практического занятия  | Проходит в форме индивидуального собеседования по вопросам и/или решения ситуационных задач                                                                                                                 |            |
| Тема 2.7.                              | Гломерулярные болезни: гломерулонефриты и гломерулопатии. Амилоидоз почек.                                                                                                                                  | ОПК-5,ПК-3 |
| Содержание лекционного курса           | Классификация болезней почек. Гломерулонефриты и гломерулопатии. Амилоидоз почек.                                                                                                                           |            |
| Содержание темы практического занятия  | Изучение и описание тематических макропрепаратов. Изучение, зарисовка и описание тематических микропрепаратов.                                                                                              |            |
| Содержание темы самостоятельной работы | Болезнь Берже. Синдром Альпорта. Болезнь тонких базальных мембран. Гемолитико-уремический синдром.                                                                                                          |            |
| Тема 2.8.                              | Заболевания почек, связанные с поражением канальцев и интерстиция. Опухоли почек и мочевыводящих путей.                                                                                                     | ОПК-5,ПК-3 |
| Содержание лекционного курса           | Заболевания почек, связанные с поражением канальцев и интерстиция. Пиелонефрит. Нефросклероз. Опухоли почек и мочевыводящих путей.                                                                          |            |
| Содержание темы практического занятия  | Изучение и описание тематических макропрепаратов. Изучение, зарисовка и описание тематических микропрепаратов.                                                                                              |            |
| Содержание темы самостоятельной работы | Пороки развития почек, мочевыводящих путей. Мочекаменная болезнь.                                                                                                                                           |            |
| Тема 2.9.                              | Болезни эндокринных желез.                                                                                                                                                                                  | ОПК-5,ПК-3 |
| Содержание лекционного курса           | Зоб, тиреоидиты, рак щитовидной железы. Сахарный диабет. Опухоли островкового аппарата поджелудочной железы и соответствующие клинические синдромы. Синдром Кушинга.                                        |            |
| Содержание темы практического занятия  | Изучение и описание тематических макропрепаратов. Изучение, зарисовка и описание тематических микропрепаратов.                                                                                              |            |
| Содержание темы самостоятельной работы | Акромегалия. Гипофизарный нанизм. Болезнь Симмондса. Адипозогенитальная дистрофия. Несахарный диабет.                                                                                                       |            |
| Тема 2.10.                             | Болезни женской половой системы. Патология беременности и родов. Заболевания органов мужской половой системы.                                                                                               | ОПК-5,ПК-3 |
| Содержание лекционного курса           | Эндоцервикоз, рак шейки матки. Железистая гиперплазия эндометрия, рак эндометрия. Эндометриоз. Внематочная беременность. Гестозы. Самопроизвольный аборт и преждевременные роды. Трофобластическая болезнь. |            |
| Содержание темы практического занятия  | Изучение и описание тематических макропрепаратов. Изучение, зарисовка и описание тематических микропрепаратов.                                                                                              |            |
| Содержание темы самостоятельной работы | Воспалительные заболевания и опухоли яичек. Воспалительные заболевания, доброкачественная гиперплазия и опухоли предстательной железы.                                                                      |            |
| Тема 2.11.                             | Контрольное занятие по темам 2.7 – 2.10. (модуль 5)                                                                                                                                                         | ОПК-5,ПК-3 |
| Содержание темы практического занятия  | Проходит в форме индивидуального собеседования по вопросам и/или решения ситуационных задач                                                                                                                 |            |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Тема 2.12.                             | Бактериальные и вирусные инфекции, передаваемые воздушно-капельным путем.                                                                                                                                                                                                               | ОПК-5,ПК-3        |
| Содержание темы практического занятия  | Острые респираторные вирусные инфекции, менингококковая инфекция, дифтерия, скарлатина, корь. Изучение и описание тематических макропрепаратов. Изучение, зарисовка и описание тематических микропрепаратов.                                                                            |                   |
| Содержание темы самостоятельной работы | Полиомиелит. Краснуха. Эпидемический паротит. Ветряная оспа.                                                                                                                                                                                                                            |                   |
| Тема 2.13.                             | Бактериальные кишечные инфекции. Пиогенные инфекции. Сепсис.                                                                                                                                                                                                                            | ОПК-5,ПК-3        |
| Содержание лекционного курса           | Брюшной тиф, сальмонеллез, дизентерия, амебиаз.                                                                                                                                                                                                                                         |                   |
| Содержание темы практического занятия  | Изучение и описание тематических макропрепаратов. Изучение, зарисовка и описание тематических микропрепаратов.                                                                                                                                                                          |                   |
| Содержание темы самостоятельной работы | Иерсиниоз. Паразитарные заболевания желудочно-кишечного тракта.                                                                                                                                                                                                                         |                   |
| Тема 2.14.                             | Карантинные (конвенционные) инфекции. Туберкулез. Сифилис. ВИЧ-инфекция.                                                                                                                                                                                                                | ОПК-5,ПК-3        |
| Содержание лекционного курса           | Понятие об особо опасных инфекциях. Чума, холера, сибирская язва. Первичный, гематогенный и вторичный туберкулез. Строение туберкулезной гранулемы. Периоды сифилиса. Строение гуммы. Врожденный сифилис. Висцеральный сифилис. ВИЧ-инфекция: стадии, СПИД-ассоциированные заболевания. |                   |
| Содержание темы практического занятия  | Изучение и описание тематических макропрепаратов. Изучение, зарисовка и описание тематических микропрепаратов.                                                                                                                                                                          |                   |
| Содержание темы самостоятельной работы | Желтая лихорадка. Сыпной тиф. Бруцеллез. Туляремия. Саркоидоз. Лепра.                                                                                                                                                                                                                   |                   |
| Тема 2.15.                             | Контрольное занятие по темам 2.12 – 2.14                                                                                                                                                                                                                                                | ОПК-5,ПК-3        |
| Содержание темы практического занятия  | Проходит в форме индивидуального собеседования по вопросам и/или решения ситуационных задач                                                                                                                                                                                             |                   |
| Тема 2.16.                             | Диагностикум по микропрепаратам                                                                                                                                                                                                                                                         | ОПК-5,ПК-3        |
| Содержание темы практического занятия  | Проходит в форме заданий на принятие решения в нестандартной ситуации (ситуации выбора) в интерактивной форме (тренинг)                                                                                                                                                                 |                   |
| <b>Раздел 3.</b>                       | <b>Клиническая патологическая анатомия</b>                                                                                                                                                                                                                                              | <b>ОПК-5,ПК-3</b> |
| Тема 3.1.                              | Учение о диагнозе. Медицинское свидетельство о смерти.                                                                                                                                                                                                                                  | ОПК-5,ПК-3        |
| Содержание лекционного курса           | Структура и логика диагноза. Метод клинико-анатомического анализа                                                                                                                                                                                                                       |                   |
| Содержание темы практического занятия  | Структура и правила оформления медицинского свидетельства о смерти (интерактивное занятие – тренинг)                                                                                                                                                                                    |                   |
| Содержание темы самостоятельной работы | Международная классификация болезней.                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |
| Тема 3.2.                              | Клинико-анатомические сопоставления и анализ результатов аутопсии. МКБ.                                                                                                                                                                                                                 | ОПК-5,ПК-3        |
| Содержание лекционного курса           | Клинико-анатомические сопоставления и анализ результатов аутопсии.                                                                                                                                                                                                                      |                   |
| Содержание темы практического занятия  | Категории расхождения клинического и патологоанатомического диагнозов (интерактивное занятие – тренинг).                                                                                                                                                                                |                   |
| Содержание темы самостоятельной работы | Ятрогенные болезни.                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |
| Тема 3.3.                              | Клинико-анатомический анализ операционного и биопсийного материала.                                                                                                                                                                                                                     | ОПК-5,ПК-3        |
| Содержание лекционного курса           | Клинико-анатомический анализ операционного и биопсийного материала                                                                                                                                                                                                                      |                   |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Содержание темы практического занятия  | Метод биопсийного исследования. Методы фиксации, этапы обработки тканей. Современные методы прижизненной диагностики. Структура и правила оформления направления материала на гистологическое исследование (интерактивное занятие – тренинг) |  |
| Содержание темы самостоятельной работы | Биопсийное исследование. Современные методы прижизненной диагностики                                                                                                                                                                         |  |



**5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)**

| <b>№ п/п</b> | <b>Наименования</b>                                                                                                                                                   |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1            | Михеева Е.Г. и др. Патологическая анатомия: учебно-методическое пособие для обучающихся по специальности 31.05.01 Лечебное дело. 2019                                 |
| 2            | Рагинов И.А. Биология рака: учебное пособие для обучающихся по специальностям: 31.05.01 Лечебное дело. 2021                                                           |
| 3            | Цыплаков, Д. Э. Алгоритм изучения макро- и микропрепаратов на практических занятиях по патологической анатомии. Основные этапы их изготовления: учебное пособие. 2022 |
| 4            | Цыплаков Д.Э. Болезни почек: учебное пособие. 2022                                                                                                                    |
| 5            | Цыплаков Д.Э. Атлас микропрепаратов по патологической анатомии и частной гистологии: учебное пособие. 2018                                                            |
| 6            | Цыплаков Д.Э. Атлас макро- и микропрепаратов для практических занятий по патологической анатомии: учебное пособие. 2018                                               |

**6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

**6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы**

| №         | Перечень разделов<br>и тем                           | Тип занятия<br>(Л, П, С)   | Перечень компетенций и этапы<br>их формирования |      |
|-----------|------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------|------|
|           |                                                      |                            | ОПК-5                                           | ПК-3 |
| Раздел 1. |                                                      |                            |                                                 |      |
| Тема 1.1. | Предмет и методы патологической анатомии             | Лекция                     | +                                               |      |
|           |                                                      | Практическое<br>занятие    | +                                               |      |
|           |                                                      | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               |      |
| Тема 1.2. | Дистрофии. Паренхиматозные дистрофии                 | Лекция                     | +                                               |      |
|           |                                                      | Практическое<br>занятие    | +                                               |      |
|           |                                                      | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               |      |
| Тема 1.3. | Стромально-сосудистые дистрофии                      | Лекция                     | +                                               |      |
|           |                                                      | Практическое<br>занятие    | +                                               |      |
|           |                                                      | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               |      |
| Тема 1.4. | Смешанные дистрофии                                  | Лекция                     | +                                               |      |
|           |                                                      | Практическое<br>занятие    | +                                               |      |
|           |                                                      | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               |      |
| Тема 1.5. | Некроз. Апоптоз. Смерть                              | Лекция                     | +                                               |      |
|           |                                                      | Практическое<br>занятие    | +                                               |      |
|           |                                                      | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               |      |
| Тема 1.6. | Контрольное занятие по темам 1.1 – 1.5<br>(модуль 1) | Лекция                     |                                                 |      |
|           |                                                      | Практическое<br>занятие    | +                                               |      |
|           |                                                      | Самостоятельн<br>ая работа |                                                 |      |
| Тема 1.7. | Нарушение кровообращения и<br>лимфообращения         | Лекция                     | +                                               |      |
|           |                                                      | Практическое<br>занятие    | +                                               |      |
|           |                                                      | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               |      |
| Тема 1.8. | Тромбоз. Эмболия. Инфаркт. Шок. ДВС-<br>синдром.     | Лекция                     | +                                               |      |
|           |                                                      | Практическое<br>занятие    | +                                               |      |
|           |                                                      | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               |      |
| Тема 1.9. | Воспаление. Экссудативное воспаление                 | Лекция                     | +                                               |      |

|            |                                                                         |                         |   |   |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---|---|
|            |                                                                         | Практическое занятие    | + |   |
|            |                                                                         | Самостоятельн ая работа | + |   |
| Тема 1.10. | Продуктивное воспаление. Иммунопатологические процессы.                 | Лекция                  | + |   |
|            |                                                                         | Практическое занятие    | + |   |
|            |                                                                         | Самостоятельн ая работа | + |   |
| Тема 1.11. | Контрольное занятие по темам 1.7 – 1.10 (модуль 2)                      | Лекция                  |   |   |
|            |                                                                         | Практическое занятие    | + |   |
|            |                                                                         | Самостоятельн ая работа |   |   |
| Тема 1.12. | Процессы приспособления и компенсации. Регенерация.                     | Лекция                  |   |   |
|            |                                                                         | Практическое занятие    | + |   |
|            |                                                                         | Самостоятельн ая работа | + |   |
| Тема 1.13. | Опухоли: общие сведения. Эпителиальные опухоли.                         | Лекция                  | + |   |
|            |                                                                         | Практическое занятие    | + |   |
|            |                                                                         | Самостоятельн ая работа | + |   |
| Тема 1.14. | Мезенхимальные опухоли. Опухоли нервной системы и оболочек мозга        | Лекция                  | + |   |
|            |                                                                         | Практическое занятие    | + |   |
|            |                                                                         | Самостоятельн ая работа | + |   |
| Тема 1.15. | Анемии. Гемобластозы.                                                   | Лекция                  | + | + |
|            |                                                                         | Практическое занятие    | + | + |
|            |                                                                         | Самостоятельн ая работа | + | + |
| Тема 1.16. | Контрольное занятие по темам 1.12 – 1.15 (модуль 3)                     | Лекция                  |   |   |
|            |                                                                         | Практическое занятие    | + | + |
|            |                                                                         | Самостоятельн ая работа |   |   |
| Раздел 2.  |                                                                         |                         |   |   |
| Тема 2.1.  | Болезни сердечно-сосудистой системы                                     | Лекция                  | + | + |
|            |                                                                         | Практическое занятие    | + | + |
|            |                                                                         | Самостоятельн ая работа | + | + |
| Тема 2.2.  | Ревматические болезни. Приобретенные пороки сердца                      | Лекция                  | + | + |
|            |                                                                         | Практическое занятие    | + | + |
|            |                                                                         | Самостоятельн ая работа | + | + |
| Тема 2.3.  | Болезни органов дыхания. Хронические неспецифические заболевания легких | Лекция                  | + | + |
|            |                                                                         | Практическое занятие    | + | + |
|            |                                                                         | Самостоятельн ая работа | + | + |
| Тема 2.4.  | Болезни желудочно-кишечного тракта                                      | Лекция                  | + | + |

|            |                                                                                                               |                        |   |   |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|
|            |                                                                                                               | Практическое занятие   | + | + |
|            |                                                                                                               | Самостоятельная работа | + | + |
| Тема 2.5.  | Болезни печени, желчного пузыря и поджелудочной железы                                                        | Лекция                 | + | + |
|            |                                                                                                               | Практическое занятие   | + | + |
|            |                                                                                                               | Самостоятельная работа | + | + |
| Тема 2.6.  | Контрольное занятие по темам 2.1 – 2.5 (модуль 4)                                                             | Лекция                 |   |   |
|            |                                                                                                               | Практическое занятие   | + | + |
|            |                                                                                                               | Самостоятельная работа |   |   |
| Тема 2.7.  | Гломерулярные болезни: гломерулонефриты и гломерулопатии. Амилоидоз почек.                                    | Лекция                 | + | + |
|            |                                                                                                               | Практическое занятие   | + | + |
|            |                                                                                                               | Самостоятельная работа | + | + |
| Тема 2.8.  | Заболевания почек, связанные с поражением канальцев и интерстиция. Опухоли почек и мочевыводящих путей.       | Лекция                 | + |   |
|            |                                                                                                               | Практическое занятие   | + | + |
|            |                                                                                                               | Самостоятельная работа | + | + |
| Тема 2.9.  | Болезни эндокринных желез.                                                                                    | Лекция                 | + | + |
|            |                                                                                                               | Практическое занятие   | + | + |
|            |                                                                                                               | Самостоятельная работа | + | + |
| Тема 2.10. | Болезни женской половой системы. Патология беременности и родов. Заболевания органов мужской половой системы. | Лекция                 | + | + |
|            |                                                                                                               | Практическое занятие   | + | + |
|            |                                                                                                               | Самостоятельная работа | + | + |
| Тема 2.11. | Контрольное занятие по темам 2.7 – 2.10. (модуль 5)                                                           | Лекция                 |   |   |
|            |                                                                                                               | Практическое занятие   | + | + |
|            |                                                                                                               | Самостоятельная работа |   |   |
| Тема 2.12. | Бактериальные и вирусные инфекции, передаваемые воздушно-капельным путем.                                     | Лекция                 |   |   |
|            |                                                                                                               | Практическое занятие   | + | + |
|            |                                                                                                               | Самостоятельная работа | + | + |
| Тема 2.13. | Бактериальные кишечные инфекции. Пиогенные инфекции. Сепсис.                                                  | Лекция                 | + | + |
|            |                                                                                                               | Практическое занятие   | + | + |
|            |                                                                                                               | Самостоятельная работа | + | + |
| Тема 2.14. | Карантинные (конвенционные) инфекции. Туберкулез. Сифилис. ВИЧ-инфекция.                                      | Лекция                 | + | + |
|            |                                                                                                               | Практическое занятие   | + | + |
|            |                                                                                                               | Самостоятельная работа | + | + |
| Тема       | Контрольное занятие по темам 2.12 – 2.14                                                                      | Лекция                 |   |   |

|            |                                                                         |                         |   |   |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---|---|
| 2.15.      |                                                                         | Практическое занятие    | + | + |
|            |                                                                         | Самостоятельн ая работа |   |   |
| Тема 2.16. | Диагностикум по микропрепаратам                                         | Лекция                  |   |   |
|            |                                                                         | Практическое занятие    | + | + |
|            |                                                                         | Самостоятельн ая работа |   |   |
| Раздел 3.  |                                                                         |                         |   |   |
| Тема 3.1.  | Учение о диагнозе. Медицинское свидетельство о смерти.                  | Лекция                  | + | + |
|            |                                                                         | Практическое занятие    | + | + |
|            |                                                                         | Самостоятельн ая работа | + | + |
| Тема 3.2.  | Клинико-анатомические сопоставления и анализ результатов аутопсии. МКБ. | Лекция                  | + | + |
|            |                                                                         | Практическое занятие    | + | + |
|            |                                                                         | Самостоятельн ая работа | + | + |
| Тема 3.3.  | Клинико-анатомический анализ операционного и биопсийного материала.     | Лекция                  | + | + |
|            |                                                                         | Практическое занятие    | + | + |
|            |                                                                         | Самостоятельн ая работа | + | + |

## 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)

| Перечень компетенций                                                                                                                                                | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения (ИД) компетенции                                                                 | Планируемые результаты обучения                                                                                                                                           | Форма оценочных средств                   | Критерий оценивания результатов обучения (дескрипторы)                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                           |                                           | Результат не достигнут (менее 70 баллов)                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Результат минимальный (70-79 баллов)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Результат средний (80-89 баллов)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Результат высокий (90-100 баллов)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>ОПК-5</b><br>Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач | <b>ОПК-5 ОПК-5.1</b> Определяет и оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека | Знать: сущность и основные закономерности типовых патологических процессов; характерные морфологические изменения внутренних органов при важнейших заболеваниях человека; | собеседование, тестирование, устный опрос | Индивидуальное собеседование, устный опрос: дан неполный и недостаточно развернутый ответ. Допущены грубые ошибки при определении сущности раскрываемых понятий, теорий, явлений, употреблении терминов. Тест: за правильный ответ – 1 балл, за неправильный или неуказанный ответ – 0 баллов, студент правильно ответил менее 69% вопросов теста | Тест - студент правильно ответил на 70-79%. Индивидуальное собеседование, устный опрос: ответы на поставленные основные и дополнительные вопросы прозвучали неполно, без должной глубины освещения поставленных вопросов, но без существенных неточностей, при этом в ответе очевидны трудности при обращении к смежным дисциплинам или в проявлении профессионального мышления. | Тест - студент правильно ответил на 80-89% Индивидуальное собеседование, устный опрос: дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, раскрыты основные положения темы, ответ построен четко, логично, последовательно, по ответу нет существенных замечаний, состоялось обсуждение в полном объеме и на достаточно профессиональном уровне. Возникли незначительные затруднения в ответе на дополнительные вопросы. | Тест - студент правильно ответил на более 90% вопросов. Индивидуальное собеседование, устный опрос: дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, продемонстрировано свободное владение материалом, не допущено ни одной существенной ошибки, показана способность свободно оперировать понятиями, умение подчеркнуть ведущие причинно-следственные связи. |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                         | Уметь: описать морфологические изменения в изучаемых макро- и микропрепаратах;                                                                                            | кейс-задача                               | Частично умеет анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач.                                                                                                                                                                                                                                              | В целом успешно, но не систематически умеет осуществлять анализ альтернативных вариантов решения исследовательских и практических задач.                                                                                                                                                                                                                                         | В целом успешно умеет формулировать цели профессиональной и социальной деятельности и условия их достижения, исходя из современных тенденций развития гуманитарных, естественнонаучных, медико-биологических и клинических наук.                                                                                                                                                                                            | Успешно и систематично умеет формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из современных тенденций развития гуманитарных, естественнонаучных, медико-биологических и клинических наук                                                                                                                               |

|  |                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                             | Владеть: основами макро- и микроскопической диагностики операционного, биопсийного и секционного материалов; навыками клинко-анатомического анализа.                                                                                                                    | задания на принятие решения в ситуации выбора, практические навыки на препаратах | Обладает фрагментарным применением навыков анализа методологических проблем.                                                                                                                                                                                                                                                                      | Обладает общим представлением, но не систематически применяет навыки анализа методологических проблем при решении исследовательских задач                                                                                                                                                                                                                                        | В целом успешно владеет навыками применения в профессиональной деятельности основных научных категорий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Успешно и систематично применяет навыки анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских, практических задач                                                                                                                                                                                                                            |
|  | <b>ОПК-5 ОПК-5.2 Применяет алгоритм клинко-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач</b> | Знать: структурные и функциональные основы болезней и патологических процессов, причины, основные механизмы развития и исходов типовых патологических процессов, нарушении функции органов и систем; принципы построения клинического и патологоанатомического диагноза | собеседование, тестирование, устный опрос                                        | Индивидуальное собеседование, устный опрос: дан неполный и недостаточно развернутый ответ. Допущены грубые ошибки при определении сущности раскрываемых понятий, теорий, явлений, употреблении терминов. Тест: за правильный ответ – 1 балл, за неправильный или неуказанный ответ – 0 баллов, студент правильно ответил менее 69% вопросов теста | Тест - студент правильно ответил на 70-79%. Индивидуальное собеседование, устный опрос: ответы на поставленные основные и дополнительные вопросы прозвучали неполно, без должной глубины освещения поставленных вопросов, но без существенных неточностей, при этом в ответе очевидны трудности при обращении к смежным дисциплинам или в проявлении профессионального мышления. | Тест - студент правильно ответил на 80-89% Индивидуальное собеседование, устный опрос: дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, раскрыты основные положения темы, ответ построен четко, логично, последовательно, по ответу нет существенных замечаний, состоялось обсуждение в полном объеме и на достаточно профессиональном уровне. Возникли незначительные затруднения в ответе на дополнительные вопросы. | Тест - студент правильно ответил на более 90% вопросов. Индивидуальное собеседование, устный опрос: дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, продемонстрировано свободное владение материалом, не допущено ни одной существенной ошибки, показана способность свободно оперировать понятиями, умение подчеркнуть ведущие причинно-следственные связи. |
|  |                                                                                                                             | Уметь: интерпретировать результаты наиболее распространенных методов морфологической диагностики, применяемых для выявления патологии крови, сердца и сосудов, легких, почек, печени и других органов и систем.                                                         | кейс-задача                                                                      | Частично умеет анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач.                                                                                                                                                                                                                                              | В целом успешно, но не систематически умеет осуществлять анализ альтернативных вариантов решения исследовательских и практических задач.                                                                                                                                                                                                                                         | В целом успешно умеет формулировать цели профессиональной и социальной деятельности и условия их достижения, исходя из современных тенденций развития гуманитарных, естественнонаучных, медико-биологических и клинических наук.                                                                                                                                                                                            | Успешно и систематично умеет формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из современных тенденций развития гуманитарных, естественнонаучных, медико-биологических и клинических наук                                                                                                                               |

|  |                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                               | Владеть: методами макро- и микроскопической диагностики операционного, биопсийного и секционного материалов.                                                                                                                                                            | задания на принятие решения в ситуации выбора, практические навыки на препаратах | Обладает фрагментарным применением навыков анализа методологических проблем.                                                                                                                                                                                                                                                                      | Обладает общим представлением, но не систематически применяет навыки анализа методологических проблем при решении исследовательских задач                                                                                                                                                                                                                                        | В целом успешно владеет навыками применения в профессиональной деятельности основных научных категорий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Успешно и систематично применяет навыки анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских, практических задач                                                                                                                                                                                                                            |
|  | <b>ОПК-5 ОПК-5.3 Оценивает результаты клинко-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач</b> | Знать: структурные и функциональные основы болезней и патологических процессов, причины, основные механизмы развития и исходов типовых патологических процессов, нарушении функции органов и систем; принципы построения клинического и патологоанатомического диагноза | собеседование, тестирование, устный опрос                                        | Индивидуальное собеседование, устный опрос: дан неполный и недостаточно развернутый ответ. Допущены грубые ошибки при определении сущности раскрываемых понятий, теорий, явлений, употреблении терминов. Тест: за правильный ответ – 1 балл, за неправильный или неуказанный ответ – 0 баллов, студент правильно ответил менее 69% вопросов теста | Тест - студент правильно ответил на 70-79%. Индивидуальное собеседование, устный опрос: ответы на поставленные основные и дополнительные вопросы прозвучали неполно, без должной глубины освещения поставленных вопросов, но без существенных неточностей, при этом в ответе очевидны трудности при обращении к смежным дисциплинам или в проявлении профессионального мышления. | Тест - студент правильно ответил на 80-89% Индивидуальное собеседование, устный опрос: дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, раскрыты основные положения темы, ответ построен четко, логично, последовательно, по ответу нет существенных замечаний, состоялось обсуждение в полном объеме и на достаточно профессиональном уровне. Возникли незначительные затруднения в ответе на дополнительные вопросы. | Тест - студент правильно ответил на более 90% вопросов. Индивидуальное собеседование, устный опрос: дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, продемонстрировано свободное владение материалом, не допущено ни одной существенной ошибки, показана способность свободно оперировать понятиями, умение подчеркнуть ведущие причинно-следственные связи. |
|  |                                                                                                                               | Уметь: высказывать собственное аргументированное мнение о характере патологического процесса и его возможных клинических проявлениях на основании описания макро- и микропрепаратов; формулировать патологоанатомический диагноз                                        | кейс-задача                                                                      | Частично умеет анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач.                                                                                                                                                                                                                                              | В целом успешно, но не систематически умеет осуществлять анализ альтернативных вариантов решения исследовательских и практических задач.                                                                                                                                                                                                                                         | В целом успешно умеет формулировать цели профессиональной и социальной деятельности и условия их достижения, исходя из современных тенденций развития гуманитарных, естественнонаучных, медико-биологических и клинических наук.                                                                                                                                                                                            | Успешно и систематично умеет формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из современных тенденций развития гуманитарных, естественнонаучных, медико-биологических и клинических наук                                                                                                                               |



|                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                  | Владеть: навыками анализа гистологических препаратов и электронных микрофотографий.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | задания на принятие решения в ситуации выбора, практические навыки на препаратах | Обладает фрагментарным применением навыков анализа методологических проблем.                                                                                                                                                                                                                                                                      | Обладает общим представлением, но не систематически применяет навыки анализа методологических проблем при решении исследовательских задач                                                                                                                                                                                                                                        | В целом успешно владеет навыками применения в профессиональной деятельности основных научных категорий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Успешно и систематично применяет навыки анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских, практических задач                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>ПК-3</b><br><b>Готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований с целью установления диагноза</b> | <b>ПК-3 ПК-3.1</b><br><b>Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациента (его законного представителя) с заболеванием и (или) состоянием</b> | Знать: основные методы патологоанатомического исследования; патоморфоза болезни, нозологии, принципы классификации болезней; сущность и основные закономерности; характерные изменения внутренних органов при важнейших заболеваниях человека; основы клинко-анатомического анализа, правила построения патологоанатомического диагноза, принципы клинко-анатомического анализа биопсийного и операционного материала. | собеседование, тестирование, устный опрос                                        | Индивидуальное собеседование, устный опрос: дан неполный и недостаточно развернутый ответ. Допущены грубые ошибки при определении сущности раскрываемых понятий, теорий, явлений, употреблении терминов. Тест: за правильный ответ – 1 балл, за неправильный или неуказанный ответ – 0 баллов, студент правильно ответил менее 69% вопросов теста | Тест - студент правильно ответил на 70-79%. Индивидуальное собеседование, устный опрос: ответы на поставленные основные и дополнительные вопросы прозвучали неполно, без должной глубины освещения поставленных вопросов, но без существенных неточностей, при этом в ответе очевидны трудности при обращении к смежным дисциплинам или в проявлении профессионального мышления. | Тест - студент правильно ответил на 80-89% Индивидуальное собеседование, устный опрос: дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, раскрыты основные положения темы, ответ построен четко, логично, последовательно, по ответу нет существенных замечаний, состоялось обсуждение в полном объеме и на достаточно профессиональном уровне. Возникли незначительные затруднения в ответе на дополнительные вопросы. | Тест - студент правильно ответил на более 90% вопросов. Индивидуальное собеседование, устный опрос: дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, продемонстрировано свободное владение материалом, не допущено ни одной существенной ошибки, показана способность свободно оперировать понятиями, умение подчеркнуть ведущие причинно-следственные связи. |
|                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                  | Уметь: диагностировать причины, патогенез и морфогенез болезней, их проявления, осложнения и исходы, а также патоморфоз, а в случае смерти причину смерти и механизм умирания (танатогенез); использовать полученные знания о структурных изменениях при патологических процессах и болезнях при профессиональном общении с коллегами и пациентами                                                                     | кейс-задача                                                                      | Частично умеет анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач.                                                                                                                                                                                                                                              | В целом успешно, но не систематически умеет осуществлять анализ альтернативных вариантов решения исследовательских и практических задач.                                                                                                                                                                                                                                         | В целом успешно умеет формулировать цели профессиональной и социальной деятельности и условия их достижения, исходя из современных тенденций развития гуманитарных, естественнонаучных, медико-биологических и клинических наук.                                                                                                                                                                                            | Успешно и систематично умеет формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из современных тенденций развития гуманитарных, естественнонаучных, медико-биологических и клинических наук                                                                                                                               |

|  |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                                                                                                              | Владеть:<br>макроскопической<br>диагностикой<br>патологических<br>процессов;<br>микроскопической<br>(гистологической)<br>диагностикой<br>патологических<br>процессов; навыками<br>клинико-анатомического<br>анализа                                                                                                                               | задания на<br>принятие решения<br>в ситуации выбора,<br>практические<br>навыки на<br>препаратах | Обладает<br>фрагментарным<br>применением навыков<br>анализа<br>методологических<br>проблем.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Обладает общим<br>представлением, но не<br>систематически<br>применяет навыки<br>анализа<br>методологических<br>проблем при решении<br>исследовательских задач                                                                                                                                                                                                                                                                            | В целом успешно<br>владеет навыками<br>применения в<br>профессиональной<br>деятельности основных<br>научных категорий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Успешно и систематично<br>применяет навыки<br>анализа<br>методологических<br>проблем, возникающих<br>при решении<br>исследовательских,<br>практических задач                                                                                                                                                                                                                                                           |
|  | <b>ПК-3 ПК-3.3 Определять<br/>очередность объема,<br/>содержания и<br/>последовательности<br/>диагностических<br/>мероприятий, обосновывать<br/>необходимость и объем<br/>лабораторного,<br/>инструментального<br/>исследования пациента</b> | Знать: принципы<br>классификации болезней;<br>сущность и основные<br>закономерности типовых<br>патологических<br>процессов; характерные<br>морфологические<br>изменения внутренних<br>органов при важнейших<br>заболеваниях человека;<br>основы клинико-<br>анатомического анализа;<br>принципы построения<br>патологоанатомического<br>диагноза. | собеседование,<br>тестирование,<br>устный опрос                                                 | Индивидуальное<br>собеседование, устный<br>опрос: дан неполный и<br>недостаточно<br>развернутый ответ.<br>Допущены грубые<br>ошибки при определении<br>сущности раскрываемых<br>понятий, теорий,<br>явлений, употреблении<br>терминов. Тест: за<br>правильный ответ – 1<br>балл, за неправильный<br>или неуказанный ответ –<br>0 баллов, студент<br>правильно ответил менее<br>69% вопросов теста | Тест - студент правильно<br>ответил на 70-79%.<br>Индивидуальное<br>собеседование, устный<br>опрос: ответы на<br>поставленные основные<br>и дополнительные<br>вопросы прозвучали<br>неполно, без должной<br>глубины освещения<br>поставленных вопросов,<br>но без существенных<br>неточностей, при этом в<br>ответе очевидны<br>трудности при<br>обращении к смежным<br>дисциплинам или в<br>проявлении<br>профессионального<br>мышления. | Тест - студент<br>правильно ответил на<br>80-89% Индивидуальное<br>собеседование, устный<br>опрос: дан полный,<br>развернутый ответ на<br>поставленный вопрос,<br>раскрыты основные<br>положения темы, ответ<br>построен четко,<br>логично,<br>последовательно, по<br>ответу нет<br>существенных<br>замечаний, состоялось<br>обсуждение в полном<br>объеме и на достаточно<br>профессиональном<br>уровне. Возникли<br>незначительные<br>затруднения в ответе на<br>дополнительные<br>вопросы. | Тест - студент правильно<br>ответил на более 90%<br>вопросов.<br>Индивидуальное<br>собеседование, устный<br>опрос: дан полный,<br>развернутый ответ на<br>поставленный вопрос,<br>продемонстрировано<br>свободное владение<br>материалом, не допущено<br>ни одной существенной<br>ошибки, показана<br>способность свободно<br>оперировать понятиями,<br>умение подчеркнуть<br>ведущие причинно-<br>следственные связи. |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                  |                                                                                                      |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | Уметь: выявлять и описывать морфологические проявления типовых патологических процессов в изучаемых макропрепаратах, гистологических препаратах и электроннограммах. обосновывать характер патологического процесса в сопоставлении с его клинические проявления анализировать и обобщать результаты анализа макро- и микроскопических изменений при типовых патологических процессах | кейс-задача                                                                      | Частично умеет анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач. | В целом успешно, но не систематически умеет осуществлять анализ альтернативных вариантов решения исследовательских и практических задач.  | В целом успешно умеет формулировать цели профессиональной и социальной деятельности и условия их достижения, исходя из современных тенденций развития гуманитарных, естественнонаучных, медико-биологических и клинических наук. | Успешно и систематично умеет формулировать цели личного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из современных тенденций развития гуманитарных, естественнонаучных, медико-биологических и клинических наук |
|  |  | Владеть: макроscopicкой диагностикой типовых патологических процессов, микроскопической диагностикой типовых патологических процессов на основе патогистологического анализа макропрепаратов и электроннограмм. функциональной оценкой выявленных структурных изменений.                                                                                                              | задания на принятие решения в ситуации выбора, практические навыки на препаратах | Обладает фрагментарным применением навыков анализа методологических проблем.                         | Обладает общим представлением, но не систематически применяет навыки анализа методологических проблем при решении исследовательских задач | В целом успешно владеет навыками применения в профессиональной деятельности основных научных категорий                                                                                                                           | Успешно и систематично применяет навыки анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских, практических задач                                                                                          |

|  |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ПК-3 ПК-3.5 Установить диагноз с учетом МКБ</b> | Знать: принципы классификации болезней; сущность и основные закономерности типовых патологических процессов; характерные морфологические изменения внутренних органов при важнейших заболеваниях человека; основы клинко-анатомического анализа; принципы построения патологоанатомического диагноза.                                                                     | собеседование, тестирование, устный опрос | Индивидуальное собеседование, устный опрос: дан неполный и недостаточно развернутый ответ. Допущены грубые ошибки при определении сущности раскрываемых понятий, теорий, явлений, употреблении терминов. Тест: за правильный ответ – 1 балл, за неправильный или неуказанный ответ – 0 баллов, студент правильно ответил менее 69% вопросов теста | Тест - студент правильно ответил на 70-79%. Индивидуальное собеседование, устный опрос: ответы на поставленные основные и дополнительные вопросы прозвучали неполно, без должной глубины освещения поставленных вопросов, но без существенных неточностей, при этом в ответе очевидны трудности при обращении к смежным дисциплинам или в проявлении профессионального мышления. | Тест - студент правильно ответил на 80-89% Индивидуальное собеседование, устный опрос: дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, раскрыты основные положения темы, ответ построен четко, логично, последовательно, по ответу нет существенных замечаний, состоялось обсуждение в полном объеме и на достаточно профессиональном уровне. Возникли незначительные затруднения в ответе на дополнительные вопросы. | Тест - студент правильно ответил на более 90% вопросов. Индивидуальное собеседование, устный опрос: дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, продемонстрировано свободное владение материалом, не допущено ни одной существенной ошибки, показана способность свободно оперировать понятиями, умение подчеркнуть ведущие причинно-следственные связи. |
|  |                                                    | Уметь: высказывать собственное аргументированное мнение о характере патологического процесса и его возможных клинических проявлениях на основании описания макро- и микропрепаратов; формулировать патологоанатомический диагноз в соответствии с МКБ; использовать знания теоретических и практических основ патологической анатомии в своей будущей врачебной практике. | кейс-задача                               | Частично умеет анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач.                                                                                                                                                                                                                                              | В целом успешно, но не систематически умеет осуществлять анализ альтернативных вариантов решения исследовательских и практических задач.                                                                                                                                                                                                                                         | В целом успешно умеет формулировать цели профессиональной и социальной деятельности и условия их достижения, исходя из современных тенденций развития гуманитарных, естественнонаучных, медико-биологических и клинических наук.                                                                                                                                                                                            | Успешно и систематично умеет формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из современных тенденций развития гуманитарных, естественнонаучных, медико-биологических и клинических наук                                                                                                                               |

|  |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                                 | Владеть: макроскопической диагностикой типовых патологических процессов, микроскопической диагностикой типовых патологических процессов на основе патогистологического анализа микропрепаратов и электроннограмм, функциональной оценкой выявленных структурных изменений.                            | задания на принятие решения в ситуации выбора, практические навыки на препаратах | Обладает фрагментарным применением навыков анализа методологических проблем.                                                                                                                                                                                                                                                                      | Обладает общим представлением, но не систематически применяет навыки анализа методологических проблем при решении исследовательских задач                                                                                                                                                                                                                                        | В целом успешно владеет навыками применения в профессиональной деятельности основных научных категорий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Успешно и систематично применяет навыки анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских, практических задач                                                                                                                                                                                                                            |
|  | <b>ПК-3 ПК-3.6 Проводить дифференциальную диагностику больных, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ</b> | Знать: принципы классификации болезней; сущность и основные закономерности типовых патологических процессов; характерные морфологические изменения внутренних органов при важнейших заболеваниях человека; основы клинко-анатомического анализа; принципы построения патологоанатомического диагноза. | собеседование, тестирование, устный опрос                                        | Индивидуальное собеседование, устный опрос: дан неполный и недостаточно развернутый ответ. Допущены грубые ошибки при определении сущности раскрываемых понятий, теорий, явлений, употреблении терминов. Тест: за правильный ответ – 1 балл, за неправильный или неуказанный ответ – 0 баллов, студент правильно ответил менее 69% вопросов теста | Тест - студент правильно ответил на 70-79%. Индивидуальное собеседование, устный опрос: ответы на поставленные основные и дополнительные вопросы прозвучали неполно, без должной глубины освещения поставленных вопросов, но без существенных неточностей, при этом в ответе очевидны трудности при обращении к смежным дисциплинам или в проявлении профессионального мышления. | Тест - студент правильно ответил на 80-89% Индивидуальное собеседование, устный опрос: дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, раскрыты основные положения темы, ответ построен четко, логично, последовательно, по ответу нет существенных замечаний, состоялось обсуждение в полном объеме и на достаточно профессиональном уровне. Возникли незначительные затруднения в ответе на дополнительные вопросы. | Тест - студент правильно ответил на более 90% вопросов. Индивидуальное собеседование, устный опрос: дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, продемонстрировано свободное владение материалом, не допущено ни одной существенной ошибки, показана способность свободно оперировать понятиями, умение подчеркнуть ведущие причинно-следственные связи. |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                  |                                                                                                      |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | Уметь: выявлять и описывать морфологические проявления типовых патологических процессов в изучаемых макропрепаратах, гистологических препаратах и электроннограммах. обосновывать характер патологического процесса в сопоставлении с его клинические проявления анализировать и обобщать результаты анализа макро- и микроскопических изменений при типовых патологических процессах | кейс-задача                                                                      | Частично умеет анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач. | В целом успешно, но не систематически умеет осуществлять анализ альтернативных вариантов решения исследовательских и практических задач.  | В целом успешно умеет формулировать цели профессиональной и социальной деятельности и условия их достижения, исходя из современных тенденций развития гуманитарных, естественнонаучных, медико-биологических и клинических наук. | Успешно и систематично умеет формулировать цели личного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из современных тенденций развития гуманитарных, естественнонаучных, медико-биологических и клинических наук |
|  |  | Владеть: макро- и микроскопической диагностикой типовых патологических процессов, микроскопической диагностикой типовых патологических процессов на основе патогистологического анализа макропрепаратов и электроннограмм, функциональной оценкой выявленных структурных изменений.                                                                                                   | задания на принятие решения в ситуации выбора, практические навыки на препаратах | Обладает фрагментарным применением навыков анализа методологических проблем.                         | Обладает общим представлением, но не систематически применяет навыки анализа методологических проблем при решении исследовательских задач | В целом успешно владеет навыками применения в профессиональной деятельности основных научных категорий                                                                                                                           | Успешно и систематично применяет навыки анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских, практических задач                                                                                          |

### **6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

#### **1 уровень – оценка знаний**

Для оценивания результатов обучения в виде знаний используются следующие типы контроля:

— **тест;**

#### **Примеры заданий:**

1. Основным морфологическим выражением атеросклероза является: 1) склероз, 2) тромбоз, 3) бляшка, 4) атероматоз, 5) гиалиноз. 2. Стадия жировых пятен и полосок при атеросклерозе соответствует следующей микроскопической стадии: 1) долипидной, 2) липоидоза, 3) липосклероза, 4) атероматоза, 5) атерокальциноза. 3. Распад атеросклеротической бляшки с образованием жиробелкового детрита характерен для следующей стадии: 1) долипидной, 2) липоидоза, 3) липосклероза, 4) атероматоза, 5) атерокальциноза. 4. Для атеросклеротически-сморщенной почки характерно все перечисленное, за исключением: 1) мелкобугристая, 2) уменьшена в размерах, 3) инфаркты, 4) нефросклероз, 5) втянутые рубцы. 5. Морфологическими проявлениями атеросклероза сосудов головного мозга является: 1) ишемический инфаркт, 2) геморрагический инфаркт, 3) атрофия коры, 4) все перечисленное, 5) только 1) и 2). 6. В доклиническую стадию гипертонической болезни можно обнаружить все перечисленное, за исключением: 1) гипертрофия мышечного слоя артерий, 2) концентрическая гипертрофия миокарда, 3) гипертрофия эластических структур артерий, 4) гиалиноз артерий, 5) плазматическое пропитывание стенки артерий. 7. Возможные причины смерти больных гипертонической болезнью: 1) сердечная недостаточность, 2) инфаркт миокарда, 3) ХПН, 4) кровоизлияние в мозг, 5) все перечисленное. 8. Для инфаркта миокарда характерно все перечисленное, за исключением: 1) клиновидная форма, 2) желто-белый цвет, 3) геморрагической венчик, 4) дряблая консистенция, 5) гиперэозинофилия зоны некроза. 9. На 4 – 10-й день после инфаркта миокарда возможна следующая причина смерти больного: 1) кардиогенный шок, 2) фибрилляция желудочков, 3) асистолия, 4) синдром Дресслера, 5) разрыв сердца с тампонадой. 10. Понятие «ишемический инсульт» включает в себя: 1) геморрагическое пропитывание, 2) ишемический инфаркт, 3) геморрагический инфаркт, 4) все перечисленное, 5) только 2) и 3).

#### *Критерии оценки:*

Критерии оценки: Оценка по тесту выставляется пропорционально доле правильных ответов: Оценка 90-100% - оценка «отлично» 80-89% - оценка «хорошо» 70-79% - оценка «удовлетворительно»

— **устный опрос;**

#### **Примеры заданий:**

1. Общая характеристика дистрофий. Определение, причины, морфогенетические механизмы и принципы классификации. 2. Паренхиматозные белковые дистрофии. Причины, патогенез, виды, морфологическая характеристика. 3. Паренхиматозная жировая дистрофия органов (миокард, печень, почки). Причины, патогенез, морфологическая характеристика, исходы. Гистохимические методы выявления липидов. 4. Стромально-сосудистые жировые дистрофии. Общее ожирение (тучность) и липоматозы. Классификация, причины, механизмы развития, морфология, значение для организма. 5. Мукоидное и фибриноидное набухание. Причины, механизмы развития, морфологическая характеристика, методы гистохимического выявления. 6. Гиалиноз: причины, механизмы развития, классификация, морфологическая характеристика, исходы и функциональное значение. Виды сосудистого гиалина. 7. Внешний вид и микроскопическая характеристика органов (почки, печень, селезенка) при амилоидозе. Классификация амилоидоза. Методы макро- и микроскопического выявления амилоида. 8. Смешанные дистрофии. Общая характеристика и принципы классификации. 9. Нарушение обмена гемоглобиногенных пигментов. Гемосидероз и гемохроматоз. Гистохимическое выявление гемосидерина. Гемомеланоз. Порфирии. 10. Нарушение обмена билирубина. Желтуха, ее виды и их характеристика. Наследственные гипербилирубинемии. 11. Нарушение обмена кальция. Метаболизм кальция в организме. Кальцинозы (обызвествления): причины, патогенез, виды, морфологическая характеристика. 12. Образование камней. Причины и механизмы камнеобразования. Виды камней по составу. Осложнения, связанные с наличием в организме камней. 13. Некроз. Определение, механизмы развития, стадии некротического процесса. Микроскопические признаки некроза. Реакция на некроз окружающих тканей. Классификация некроза в зависимости от причины. 14. Клинико-морфологические формы некроза и их краткая характеристика. Исходы и значение некроза. 15. Артериальное полнокровие (гиперемия) общее и местное. Определение, причины, виды, морфологическая характеристика. 16. Общее острое венозное полнокровие. Определение, причины, патогенез, морфологические изменения в органах, исходы. 17. Общее хроническое венозное полнокровие. Причины. Морфологические изменения в органах (печень, легкие, почки, селезенка, кожа). Морфогенез застойного склероза. 18. Малокровие (ишемия). Определение, причины, виды, морфологическая характеристика, исходы. 19. Кровотечение и кровоизлияние. Определение, причины. Классификация кровотечений. Виды кровоизлияний. Морфологическая характеристика и исходы. 20. Инфаркт. Определение, причины, классификация по форме и виду, осложнения и исходы. Морфологическая характеристика инфарктов отдельных органов (головной мозг, селезенка, миокард, почки, легкие).

#### *Критерии оценки:*

«Отлично» (90-100 баллов) – отвечает на поставленный вопрос в полной мере, дано верное толкование терминов, рассмотрены ключевые вопросы, показано умение подчеркнуть ведущие причинно-следственные связи не допущено ни одной существенной ошибки. «Хорошо» (80-89 баллов) – отвечает на поставленный вопрос в полной мере, дано верное толкование терминов, ключевые вопросы темы рассмотрены частично, возникли незначительные затруднения в ответе на дополнительные вопросы. «Удовлетворительно» (70-79 баллов) – отвечает на поставленный вопрос, но не в полной мере, дано верное толкование терминов, ключевые вопросы темы рассмотрены частично без должной глубины освещения поставленных вопросов, но без существенных неточностей. «Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – не отвечает на поставленный вопрос, неверно истолкованы термины, не затронуты ключевые вопросы темы, допущены грубые ошибки при определении сущности раскрываемых понятий, теорий, явлений.

## **2 уровень – оценка умений**



Для оценивания результатов обучения в виде умений используются следующие типы контроля:

— кейс-задачи ;

### **Примеры заданий:**

Пациентка N., 20 лет жаловалась на наличие в молочной железе плотного узла. Из анамнеза известно, что уплотнение в молочной железе замечено около года тому назад. При пальпации подмышечные лимфатические узлы не увеличены. Произведена секторальная резекция молочной железы, ткань ее была отправлена на срочное гистологическое исследование. Обнаружен опухолевый узел диаметром 2 см, плотный, в капсуле, на разрезе бело-розовый, волокнистого строения. При гистологическом исследовании: опухоль представлена щелевидными железистыми компонентами, сдавленными разрастающейся соединительной тканью, которая преобладала над паренхимой. 1) Какая опухоль была обнаружена? 2) Какой гистологический вариант? 3) Каков прогноз заболевания?

### *Критерии оценки:*

«Отлично» (90-100 баллов) – ответы четко сформулированы и научно аргументированы, корректное использование научной терминологии, четкая логическая структура ответа; "Хорошо» (80-89 баллов) – четко сформулированная собственная позиция, преобладание личной рефлексии над научной аргументацией (или наоборот), корректное использование научной терминологии, четкая логическая структура ответа. «Удовлетворительно» (70-79 баллов) – неявно сформулированная собственная позиция, преобладание личной рефлексии над научной аргументацией (или наоборот), корректное использование научной терминологии, неявная логика ответов. «Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – нет логического, аргументированного ответа, незнание патологоанатомической терминологии; ответы на наводящие вопросы неправильные.

## **3 уровень – оценка навыков**

Для оценивания результатов обучения в виде навыков используются следующие типы контроля:

— задания проверки навыков на принятие решения в ситуации выбора, в проблемной ситуации;

### **Примеры заданий:**

Ситуации выбора (пример) На вскрытии трупа мужчины, умершего в возрасте 52 лет, в верхнем полюсе правой почки обнаружен опухолевый узел диаметром 8 см, прорастающий стенку почечной вены, на разрезе ткань опухоли ярко-желтого цвета с участками темно-красного цвета. 1. Ваш диагноз? 2. Чем объясняется ярко-желтый цвет опухоли? 3. Что представляют собой участки темно-красного цвета? 4. Где возникнут первые гематогенные метастазы? 5. В каких лимфоузлах следует искать первые лимфогенные метастазы? 6. Является ли данная опухоль органоспецифической?

### *Критерии оценки:*

«Отлично, зачтено» – студент хорошо ориентируется в решении конкретных практических задач, дает четкое обоснование принятому решению. 90–100 баллов «Хорошо, зачтено» – студент ориентируется в решении конкретных практических задач, но делает ошибки в обосновании принятого решения. 80–89 баллов «Удовлетворительно, зачтено» – студент частично умеет анализировать решения конкретных практических задач, делает грубые ошибки в обосновании принятого решения. 70–79 баллов. «Неудовлетворительно, не зачтено» – студент не умеет анализировать варианты решения конкретных практических задач, дать обоснование принятому решению. Менее 70 баллов

#### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Процедура оценивания результатов обучения осуществляется на основе Положения Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Текущему контролю успеваемости (далее – ТКУ) подлежат все виды учебной деятельности студентов по дисциплине: лекции, практические занятия, самостоятельная работа, работа на образовательном портале.

ТКУ проводится преподавателем, прикрепленным для реализации образовательной программы в конкретной академической группе или преподавателем, ответственным за виды учебной деятельности обучающихся.

ТКУ по дисциплине подлежат:

задания на принятие решения в ситуации выбора  
кейс-задача  
практические навыки на препаратах  
собеседование  
тестирование  
устный опрос

Оценка ТКУ студентов по отдельной теме выражается по 10-балльной шкале.

Оценка успеваемости студентов по модульной контрольной работе (модулю) выражается в 100-балльной шкале.

Оценка обязательно отражается в учебном журнале.

При проведении промежуточной аттестации учитываются результаты ТКУ за весь период обучения по дисциплине и применяется балльно-рейтинговая система, утвержденная Положением Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Итоговая (рейтинговая) оценка включает: оценки по модулям (в 100-балльной шкале), текущие оценки (в 10-балльной шкале), оценку промежуточной аттестации (в 100-балльной шкале).

Промежуточная аттестация по дисциплине:

экзамен

## 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

### 7.1. Основная учебная литература

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | В библиотеке                |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 1 | Струков, А. И. Патологическая анатомия : учебник / А. И. Струков, В. В. Серов ; под ред. В. С. Паукова. - 6-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 880 с. - ISBN 978-5-9704-6138-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970461389.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970461389.html</a> | ЭБС<br>Консультант студента |

### 7.2. Перечень дополнительной литературы

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | В библиотеке                |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 1 | Пауков, В. С. Патологическая анатомия : в 2 т. Том 1 : учебник / под ред. В. С. Паукова. - 3-е изд. , перераб. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 752 с. - ISBN 978-5-9704-6087-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460870.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460870.html</a>                                                                                     | ЭБС<br>Консультант студента |
| 2 | Пауков, В. С. Патологическая анатомия : том 2 / под ред. Паукова В. С. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 544 с. - ISBN 978-5-9704-6088-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460887.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460887.html</a>                                                                                                                             | ЭБС<br>Консультант студента |
| 3 | Патологическая анатомия в вопросах и ответах [Электронный ресурс]: учеб. пособие / С.А. Повзун. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436394.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436394.html</a>                                                                                                                                                                                      | ЭБС<br>Консультант студента |
| 4 | Патологическая анатомия: атлас [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студентов медицинских вузов и последипломного образования / [Зайратьянц О. В. и др.]; под ред. О. В. Зайратьянца. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970427804.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970427804.html</a>                                                                                                                         | ЭБС<br>Консультант студента |
| 5 | Коган, Е. А. Патологическая анатомия : руководство к практическим занятиям (общая патология) : интерактивное электронное учебное издание / Коган Е. А. , Бехтерева И. А. , Пономарев А. Б. - Москва : ГЭОТАР-Медиа. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/06-COS-2404.html">https://www.studentlibrary.ru/book/06-COS-2404.html</a> (дата обращения: 29.06.2023). - Режим доступа : по подписке. | ЭБС<br>Консультант студента |

### 7.3. Периодическая печать

| № пп. | Наименование                                    |
|-------|-------------------------------------------------|
| 1     | Архив патологии                                 |
| 2     | Бюллетень экспериментальной биологии и медицины |
| 3     | Вестник Российской академии медицинских наук    |

|    |                                  |
|----|----------------------------------|
| 4  | Вопросы онкологии                |
| 5  | Казанский медицинский журнал     |
| 6  | Международный медицинский журнал |
| 7  | Морфологические ведомости        |
| 8  | Морфология                       |
| 9  | Практическая медицина            |
| 10 | Российский медицинский журнал    |

## **8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

- 1.Электронный каталог Научной библиотеки Казанского ГМУ  
[http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru](http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru)
- 2.Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ) <https://lib-kazangmu.ru/>
- 3.Электронная библиотека "Консультант студента" <http://www.studentlibrary.ru/>
- 4.Электронная медицинская библиотека "Консультант врача" <http://www.rosmedlib.ru/>
- 5.Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru/>
- 6.Портал научных журналов "Эко-вектор" <https://journals.eco-vector.com/>
- 7.Архив научных журналов зарубежных издательств NEIKON <http://arch.neicon.ru/xmlui/>
- 8.Медицинская газета <http://www.mgzt.ru/>
- 9.Polpred.com Обзор СМИ <http://polpred.com/>
- 10.Справочная правовая система "КонсультантПлюс" (Доступ с компьютеров библиотеки. Онлайн-версия) <https://student2.consultant.ru/cgi/online.cgi?req=home>
- 11.Национальная электронная библиотека (НЭБ) <https://rusneb.ru/about/>
- 12.Образовательная платформа "Юрайт".Раздел "Легендарные книги" <https://urait.ru/catalog/legendary>
- 13.ЭБС "Университетская библиотека ONLINE". Раздел "Золотой фонд научной классики"  
<https://biblioclub.ru/>
- 14.ЭБС Book On Lime - система интерактивных учебников <https://bookonline.ru/>
- 15.База данных журналов Wiley <https://onlinelibrary.wiley.com/>
- 16.База данных The Cochrane Library <https://www.cochranelibrary.com/>
- 17.Questel. База данных патентного поиска Orbit Premium edition <https://www.orbit.com/>
- 18.Электронные ресурсы издательства SpringerNature <https://link.springer.com/>
- 19.Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals <https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi>
- 20.BMJ Knowledge Resources <https://www.bmj.com/>

## **9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

### **Рекомендации по работе с лекционным материалом.**

Для успешного выполнения заданий текущего и итогового контроля рекомендуется вести конспект лекционного материала, но при этом не нужно стремиться записать лекцию «слово в слово», т.к. это снижает эффективность восприятия. Необходимо учиться определять уровень важности материала, излагаемого в лекции, что позволит уменьшить текст на 50–75 %. Основная информация включает аксиомы, важнейшие определения, теоретические положения, формулы. Каждое слово в ней несет большую смысловую нагрузку. Изменение основной информации нежелательно, т.к. это может привести к искажению смысла. Комментирующая информация разъясняет основную, излагает ее проще, дает развернутые, подробные формулировки. Такого типа информацию можно без ущерба для понимания смысла сокращать до 50 % объема. Дополнительная (иллюстративная) информация помогает окончательно понять основную и в какой-то мере дублирует комментирующую. Ее можно сокращать на 75–100 %. При этом следует иметь в виду, что лекция, как и учебник, выполняет функцию введения студента в тему: она дает понимание проблемы, ориентирует в основных понятиях и концепциях, а также в литературе по данной теме. Однако глубокое понимание темы невозможно без ее дальнейшей самостоятельной проработки. Поэтому изучение любой темы предполагает, что студент, готовясь к семинарскому занятию, не только перечитывает лекцию, но также внимательно читает и конспектирует рекомендованную литературу.

### **Рекомендации по подготовке к практическим занятиям.**

При подготовке к практическому занятию можно выделить 2 этапа: 1-й – организационный; 2-й – закрепление и углубление теоретических знаний. На первом этапе студент планирует свою самостоятельную работу, которая включает: – уяснение задания на самостоятельную работу; – подбор рекомендованной литературы; – составление плана работы, в котором определяются основные пункты предстоящей подготовки. Студент должен четко уяснить, что именно с лекции начинается его подготовка к практическому занятию. Вместе с тем, лекция лишь организует мыслительную деятельность, но не обеспечивает глубину усвоения программного материала. При подготовке к практическому занятию можно выделить 2 этапа: 1-й – организационный; 2-й – закрепление и углубление теоретических знаний. На первом этапе студент планирует свою самостоятельную работу, которая включает: – уяснение задания на самостоятельную работу; – подбор рекомендованной литературы; – составление плана работы, в котором определяются основные пункты предстоящей подготовки. Составление плана дисциплинирует и повышает организованность в работе. Второй этап включает непосредственную подготовку студента к занятию. Начинать надо с изучения рекомендованной литературы. Необходимо помнить, что на лекции обычно рассматривается не весь материал, а только его часть. Остальная его часть восполняется в процессе самостоятельной работы. В связи с этим работа с рекомендованной литературой обязательна. Особое внимание при этом необходимо обратить на содержание основных положений и выводов, объяснение явлений и фактов, уяснение практического приложения рассматриваемых теоретических вопросов. В процессе этой работы студент должен стремиться понять и запомнить основные положения рассматриваемого материала, примеры, поясняющие его, а также разобраться в иллюстративном материале.

### **Рекомендации по самостоятельной работе студентов.**

не ограничиваться использованием только лекций или учебника и использовать дополнительную литературу из рекомендованного списка (особенно научно-популярные издания, в которых многие вопросы рассматриваются в более удобной для понимания форме) аргументировано излагать свою точку зрения – каждый имеет право на собственное мнение, но точкой зрения это мнение становится, только если оно корректно и убедительно; обосновано при подготовке к практическим занятиям, в устных ответах, докладах и письменных работах выделять необходимую и достаточную информацию – изложить подробно и объемно не означает изложить по существу; соотносить полученные знания с имеющимися знаниями из других областей науки, в первую очередь – из областей, связанных с будущей профессиональной деятельностью

### **Требования к выполнению сообщения (доклада).**

Объем сообщения (доклада) определяется выступлением 5–7 мин. Сообщение (доклад) выполняется самостоятельно, вне учебного, аудиторного времени, дома, в методическом кабинете, в Научной библиотеке КГМУ и/или других библиотеках города Казани. Сообщение (доклад) должен быть логически выстроенным, четким, конкретным, «без воды» и достаточно полно раскрывать тему. Сообщение (доклад) можно не оформлять и не сдавать.

### **Подготовка к промежуточной аттестации.**

Вначале следует просмотреть весь материал по сдаваемой дисциплине, отметить для себя трудные вопросы. Обязательно в них разобраться. В заключение еще раз целесообразно повторить основные положения, используя при этом опорные конспекты лекций. Систематическая подготовка к занятиям в течение семестра позволит использовать время экзаменационной сессии для систематизации знаний. Если в процессе самостоятельной работы над изучением теоретического материала или при решении задач у студента возникают вопросы, разрешить которые самостоятельно не удастся, необходимо обратиться к преподавателю для получения у него разъяснений или указаний. В своих вопросах студент должен четко выразить, в чем он испытывает затруднения, характер этого затруднения. За консультацией следует обращаться и в случае, если возникнут сомнения в правильности ответов на вопросы самопроверки. Изучение дисциплины заканчивается промежуточной аттестацией.



**10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ, созданный на платформе LMS MOODLE. Дистанционный курс в составе образовательного портала содержит в себе лекции, презентации, задания, тесты, ссылки на учебный материал и другие элементы.
2. Операционная система семейства Windows или Astra Linux
3. Пакет офисных приложений MS Office или R7 офис
4. Интернет браузер отечественного производителя
5. Библиотечная система ИРБИС

Всё программное обеспечение имеет лицензию и своевременно и/или ежегодно обновляется.

# **11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Патологическая анатомия | учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа №1<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска, Проектор Panasonic PT-VX425NE, Ноутбук Lenovo IdeaPad G550<br>Windows 10 PRO лицензия № 68397923 от 31.05.2017 Office Professional Plus 2016 лицензия № 68397923 от 31.05.2017                                                                                                                                                                                                                                    | 420015, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Толстого, д. 6/30 |
| Патологическая анатомия | Учебная аудитория (лекционная аудитория) № 132<br>Стол, стул преподавателя, доска ученическая меловая, столы учебные, стулья, плакаты тематические, компьютер, проектор ViewSonic PJD5155L DLP 3000L m.<br>Windows XP Prof SP34574787314.01.2011 Microsoft Office 2007 Suites4574787314.01.2011 Dr Web6E5F-4RSK-BV4W-N5T1c 10.12.2016 по 21.10.2020                                                                                                                                                                                                   | 420015, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Толстого, д. 6/30 |
| Патологическая анатомия | Учебная аудитория № 108 (для проведения практических занятий и лекций)<br>Стол, стул для преподавателя, столы, стулья для обучающихся; доска ученическая меловая, микроскопы, плакаты тематические, шкаф для учебно-методического пособия, телевизор, переносное мультимедийное оборудование: проектор ViewSonic PJD5155L DLP 3000Lm, ноутбук HP Notebook 15-ac684ur с выходом в интернет.<br>Windows XP Prof SP34574787314.01.2011 Microsoft Office 2007 Suites4574787314.01.2011 Dr Web6E5F-4RSK-BV4W-N5T1c 10.12.2016 по 21.10.2020                | 420015, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Толстого, д. 6/30 |
| Патологическая анатомия | Учебная аудитория № 103 для проведения практических занятий<br>Стол, стул для преподавателя, столы, стулья для обучающихся; доска ученическая меловая, микроскопы, плакаты тематические, шкаф для учебно-методического пособия, экран для мультимедийного проектора, переносное мультимедийное оборудование: проектор ViewSonic PJD5155L DLP 3000Lm, ноутбук HP Notebook 15-ac684ur с выходом в интернет.<br>Windows XP Prof SP34574787314.01.2011 Microsoft Office 2007 Suites4574787314.01.2011 Dr Web6E5F-4RSK-BV4W-N5T1c 10.12.2016 по 21.10.2020 | 420015, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Толстого, д. 6/30 |
| Патологическая анатомия | Учебная аудитория № 102 для проведения практических занятий<br>Стол, стул для преподавателя, столы, стулья для обучающихся; доска ученическая меловая, микроскопы, плакаты тематические, переносное мультимедийное оборудование: проектор ViewSonic PJD5155L DLP 3000Lm, ноутбук HP Notebook 15-ac684ur с выходом в интернет.<br>Windows XP Prof SP34574787314.01.2011 Microsoft Office 2007 Suites4574787314.01.2011 Dr Web6E5F-4RSK-BV4W-N5T1c 10.12.2016 по 21.10.2020                                                                             | 420015, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Толстого, д. 6/30 |
| Патологическая анатомия | Учебная аудитория № 104 для проведения практических занятий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 420015, Республика Татарстан, г. Казань,                       |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                     |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|                         | <p>Стол, стул для преподавателя, столы, стулья для обучающихся; доска ученическая меловая, микроскопы, плакаты тематические, шкаф для учебно- методического пособия, переносное мультимедийное оборудование: проектор ViewSonic PJD5155L DLP 3000Lm, ноутбук HP Notebook 15-ac684ur с выходом в интернет.</p> <p>Windows XP Prof SP34574787314.01.2011Microsoft Office 2007 Suites4574787314.01.2011Dr Web6E5F-4RSK-BV4W-N5T1с 10.12.2016 по 21.10.2020</p>                                                             | ул. Толстого, д. 6/30                                               |
| Патологическая анатомия | <p>Учебная аудитория № 111 для проведения практических занятий</p> <p>Стол, стул для преподавателя, столы, стулья для обучающихся, микроскопы, коллекция патологоанатомических макропрепаратов размещенная в специальных шкафах, переносное мультимедийное оборудование: проектор ViewSonic PJD5155L DLP 3000Lm, ноутбук HP Notebook 15-ac684ur с выходом в интернет.</p> <p>Windows XP Prof SP34574787314.01.2011Microsoft Office 2007 Suites4574787314.01.2011Dr Web6E5F-4RSK-BV4W-N5T1с 10.12.2016 по 21.10.2020</p> | 420015, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Толстого, д. 6/30      |
| Патологическая анатомия | <p>Учебный патологоанатомический музей (учебная аудитория) № 110</p> <p>Стол, стул для преподавателя, столы, стулья для обучающихся; доска ученическая меловая, микроскопы, плакаты тематические, фонд патогистологических препаратов, коллекция патологоанатомических макропрепаратов размещенная в специальных шкафах.</p>                                                                                                                                                                                            | 420015, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Толстого, д. 6/30      |
| Патологическая анатомия | <p>Учебная аудитория для проведения практических занятий</p> <p>Стол, стул для обучающихся; стол, стул для преподавателя, микроскопы, шкаф для учебно-методического пособия.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 420087, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Карбышева, д. 12а      |
| Патологическая анатомия | <p>учебная аудитория для проведения практических занятий</p> <p>Стол, стул для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска,Персональный компьютер IN WINНоутбук DELL</p> <p>Windows 10 PRO лицензия № 68824019 от 08.08.2017 г.Office Professional Plus 2016 лицензия № 68824019 от 08.08.2017</p>                                                                                                                                                                                                                 | 420064, Республика Татарстан, г. Казань, Оренбургский тракт, д. 138 |
| Патологическая анатомия | <p>помещение для самостоятельной работы к.202, 204 - читальный зал открытого доступа</p> <p>Стол, стул для обучающихся; компьютеры</p> <p>Windows 10 PRO лицензия №68214852 от 16.03.2017, Office Professional Plus 2016 лицензия №68214852 от 16.03.2017, DrWeb 6 ES лицензия №6E5F-4RSK-BV4W-N5T1 срок использования с 10.12.2016 по 21.10.2020</p>                                                                                                                                                                   | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49       |

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Дисциплина:**      Общая хирургия

**Код и специальность (направление подготовки):**   31.05.01 Лечебное дело

**Квалификация:**       врач-лечебник

**Уровень**               специалитет

**Форма обучения:** очная

**Факультет:**           лечебный

**Кафедра общей хирургии**

**Очное отделение**

**Курс:** 3

Пятый семестр, Шестой семестр

**Клинические**                       76 час.

**Лекции**                               24 час.

**СРС**                                   44 час.

**Экзамен**                           36 час.

**Всего** 180 час.

**Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ) 5**

Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности (направлению подготовки): 31.05.01 Лечебное дело.

### **Разработчики программы:**

Доцент, выполняющий лечебную работу и имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание "доцент"

Д. Е. Волков

Заведующий кафедрой, выполняющий лечебную работу и имеющий ученую степень доктора наук и ученое звание

С. В. Доброквашин

Доцент, выполняющий лечебную работу и имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание "доцента"

А. Г. Измайлов

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры.

Заведующий кафедрой, доктор медицинских наук

С. В. Доброквашин

Рабочая программа рассмотрена и согласована на заседании предметно-методической комиссии.

Председатель предметно-методической комиссии

Д. И. Абдулганиева

### **Преподаватели, ведущие дисциплину:**

Заведующий кафедрой, выполняющий лечебную работу и имеющий ученую степень доктора наук и ученое звание , доктор медицинских наук

С. В. Доброквашин

Доцент, выполняющий лечебную работу и имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание "доцент" , кандидат медицинских наук

Д. Е. Волков

Доцент, выполняющий лечебную работу и имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание "доцент" , кандидат медицинских наук

А. Г. Измайлов

Ассистент, имеющий ученую степень кандидата наук, выполняющий лечебную работу , кандидат медицинских наук

Р. Ф. Закиров

Ассистент, без предъявления требований к стажу, выполняющий лечебную работу

Ш. А. Давлет-Кильдеев

Ассистент, без предъявления требований к стажу, выполняющий  
лечебную работу

П. Д. Овчинников

## 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Цель освоения дисциплины: Цель изучения общей хирургии - научить студента сбору и анализу информации о состоянии здоровья пациента, решению практических задач диагностики, лечения, реабилитации больных и профилактики заболеваний, навыкам профессионального врачебного поведения, основам клинического мышления, ведению медицинской документации.

Задачи освоения дисциплины:

•целенаправленно выяснять жалобы больного и историю развития заболевания;•проводить физикальное обследование хирургического больного (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация);•намечать план обследования хирургического больного;•организовать хирургическую деятельность с соблюдением правил асептики в помещениях хирургического стационара и поликлиники, в отделениях реанимации и интенсивной терапии;•осуществлять все необходимые мероприятия по уходу за хирургическими больными;•оказывать первую медицинскую помощь на месте с определением вида транспортировки больного по назначению;•выполнять типовые медицинские диагностические и лечебные процедуры;•работать в качестве среднего медицинского персонала в хирургических стационарах;•определить основные хирургические синдромы и диагностировать основные виды гнойно-септических заболеваний. •Ознакомить студентов с возможностями и основными методиками лучевой диагностики в хирургической клинике. •Научить студентов распознавать основные заболевания внутренних органов и систем организма по данным современных лучевых методов исследования, оформлять направления на эти исследования.

**Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе:**

| Наименование категории (группы) компетенций | Код и наименование компетенции                                                                                                                            | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения компетенции | Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Общепрофессиональные компетенции            | ОПК-5 Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач | ОПК-5 ОПК-5.1                                                      | Знать: Ведение типовой учетно-отчетной медицинской документации в медицинских организациях;•нормативные документы по профилактике госпитальных инфекций<br>•Методы асептики и антисептики. •Методы стерилизации и дезинфекции. •Методы контроля стерильности. •методы диагностики, диагностические возможности методов непосредственного исследования больного хирургического профиля•современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных |

|  |  |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>Определяет и оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека</p>           | <p>Уметь: Обработать: - руки дезинфицирующими растворами в зависимости от уровня; - пролежни;- руки перед операцией; - операционное поле. •Пользоваться: - хирургической маской; - функциональной кроватью; - индивидуальным перевязочным пакетом. •Произвести: - дезинфекцию медицинского инструментария и средств ухода за больными; - обработку и дезинфекцию подкладных суден, мочеприемников; - предоперационную подготовку операционного поля;</p> <p>Владеть: Методами дезинфекции; - методами обработки рук перед операцией; - методами обработки операционного поля. - методами оценки стерильности перевязочного материала, операционного белья, инструментов в биксе, упаковке, при холодной стерилизации;</p> |
|  |  | <p>ОПК-5 ОПК-5.2</p> <p>Применяет алгоритм клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач</p> | <p>Знать: Общие принципы клинического обследования хирургического больного. •Клинические проявления основных хирургических синдромов. •Методы профилактики внутрибольничной инфекции.</p> <p>Уметь: Определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, •провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, аускультация, измерение артериального давления, определение свойств артериального пульса и т.п.)</p> <p>•подготовить пациента для лабораторно инструментальных исследований, подготовить материал для морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала •Заполнять: - историю болезни</p>                                     |



|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                | Владеть: Правильным ведением медицинской документации•методами общеклинического обследования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ОПК-5 ОПК-5.3<br><br>Оценивает результаты клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач | Знать: Клинические проявления основных хирургических синдромов.•Методы профилактики внутрибольничной инфекции.<br>Уметь: Определять клинические проявления основных хирургических синдромов.•Методы профилактики внутрибольничной инфекции.<br>Владеть: Правильным ведением медицинской документации•методами общеклинического обследования                                                                                                                                                                         |
| Общепрофессиональные компетенции | ОПК-6 Способен организовывать уход за больными, оказывать первичную медико-санитарную помощь, обеспечивать организацию работы и принятие профессиональных решений при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения | ОПК-6 ОПК-6.1                                                                                                                  | Знать: Особенности оказания первой помощи и проведения реанимационных мероприятий пострадавшим при автодорожных травмах, утоплении, электротравме, странгуляционной асфиксии<br>•способы восстановления проходимости верхних дыхательных путей<br>клинические •симптомы повреждений опорно-двигательной системы, грудной клетки, брюшной полости, полости таза, головы и полости черепа•методику определения площади обожженной поверхности, особенности наложения контурных повязок при ожогах и холодовой травме. |

|  |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                                            | <p>Выполняет алгоритм своевременного выявления жизнеопасных нарушений и оценивает состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания первой медико-санитарной помощи на догоспитальном этапе</p> | <p>Уметь: Оказывать •первую помощь при неотложных состояниях, первую врачебную помощь пострадавшим в очагах поражения в чрезвычайных ситуациях•проводить реанимационные мероприятия при возникновении клинической смерти•наложить транспортные шины, бинтовые и косыночные повязки, ввести медикаменты через дренажи и микроирригаторыВыполнить:<br/>- газоотведение из толстой кишки; - катетеризацию мочевого пузыря; - пробу на индивидуальную совместимость крови донора и реципиента;<br/>Владеть: Мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях</p>                                                                                                                                                                                                                                            |
|  | <p>ОПК-6 ОПК-6.4</p> <p>Применяет лекарственные препараты и изделия медицинского назначения при оказании медицинской помощи в экстренной форме на догоспитальном этапе</p> |                                                                                                                                                                                                                | <p>Знать: Нормативные документы по профилактике госпитальных инфекций<br/>•Методы асептики и антисептики. •Методы стерилизации и дезинфекции. •Методы контроля стерильности. •методы диагностики, диагностические возможности методов непосредственного исследования больного хирургического профиля•современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных<br/>Уметь: Обработать: - руки дезинфицирующими растворами в зависимости от уровня; - пролежни;- руки перед операцией; - операционное поле. •Пользоваться: - хирургической маской; - функциональной кроватью; - индивидуальным перевязочным пакетом. •Произвести: - дезинфекцию медицинского инструментария и средств ухода за больными; - обработку и дезинфекцию подкладных суден, мочеприемников; - предоперационную подготовку операционного поля;</p> |

|                                                                |                                                                                                                                                                                                      |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                |                                                                                                                                                                                                      |             | <p>Владеть: Методами обработки рук перед операцией; - методами обработки операционного поля. - методами оценки стерильности перевязочного материала, операционного белья, инструментов в биксе, упаковке, при холодной стерилизации;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции | ПК-3 Готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований с целью установления диагноза | ПК-3 ПК-3.1 | <p>Знать: Методы диагностики, диагностические возможности методов непосредственного исследования больного хирургического профиля • современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных (включая эндоскопические, рентгенологические методы ультразвуковую диагностику)</p> <p>• Общие принципы клинического обследования хирургического больного. • Клинические проявления основных хирургических синдромов.</p> <p>Уметь: Собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, • провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, аускультация, измерение артериального давления, определение свойств артериального пульса и т.п.)</p> <p>Владеть: Правильным ведением медицинской документации • методами общеклинического обследования • интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики</p> |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                      | ПК-3 ПК-3.2 | <p>Знать: Общие принципы клинического обследования хирургического больного. • Клинические проявления основных хирургических синдромов. • Методы профилактики внутрибольничной инфекции.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>Интерпретировать результаты физикального обследования пациентов различных возрастных групп (пальпация, перкуссия, аускультация)</p>                                                                          | <p>Уметь: Определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, • провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, аускультация, измерение артериального давления, определение свойств артериального пульса и т.п.)</p> <p>• подготовить пациента для лабораторно инструментальных исследований, подготовить материал для морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала • Заполнять: - медицинскую карту</p> <p>Владеть: Интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики</p>                                                                                                                                                                      |
|  |  | <p>ПК-3 ПК-3.3</p> <p>Определять очередность объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий, обосновывать необходимость и объем лабораторного, инструментального исследования пациента</p> | <p>Знать: Организацию работы младшего и среднего медицинского персонала в медицинских организациях • виды и методы современной общей анестезии (масочный, эндотрахеальный, внутривенный) • Основные этапы лечения больных с наиболее распространенными видами хирургических заболеваний.</p> <p>Уметь: Пользоваться: - функциональной кроватью; Произвести: - санитарную обработку больного при поступлении в стационар; - смену нательного и постельного белья больного; - гигиеническое подмывание больных; - активно-пассивную профилактику столбняка. Подготовить: - и заполнить инфузионную систему для парентерального введения лекарственных средств. Перемещать больного: - с кровати на каталку и обратно; - с каталки на операционный стол и обратно;</p> |

|                                                                |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>Владеть: Интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики•алгоритмом развернутого клинического диагноза•Основными приемами деятельности младшего и среднего медицинского персонала на всех этапах лечения хирургических больных.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции | ПК-4 Готовность к назначению и лечению пациентов с различными нозологическими формами и способность контролировать эффективность и безопасность лечения | <p>ПК-4 ПК-4.1</p> <p>Составлять план лечения пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> | <p>Знать: Общие принципы клинического обследования хирургического больного. •Клинические проявления основных хирургических синдромов. •Методы профилактики внутрибольничной инфекции.</p> <p>Уметь: Собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, •провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, аускультация, измерение артериального давления, определение свойств артериального пульса и т.п.) •подготовить пациента для лабораторно инструментальных исследований, подготовить материал для морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала •Заполнять: - историю болезни</p> <p>Владеть: Ведением медицинской документации •методами общеклинического обследования</p> |
|                                                                |                                                                                                                                                         | ОПК-5 ОПК-5.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>Знать: Общие принципы клинического обследования хирургического больного. •Клинические проявления основных хирургических синдромов. •Методы профилактики внутрибольничной инфекции.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|  |  |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>Применяет алгоритм клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач</p>                      | <p>Уметь: Определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, •провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, аускультация, измерение артериального давления, определение свойств артериального пульса и т.п.)</p> <p>•подготовить пациента для лабораторно инструментальных исследований, подготовить материал для морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала •Заполнять: - историю болезни</p> <p>Владеть: Правильным ведением медицинской документации •методами общеклинического обследования</p>                                                                                                                                                                                           |
|  |  | <p>ОПК-5 ОПК-5.2</p> <p>Применяет алгоритм клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач</p> | <p>Знать: Общие принципы клинического обследования хирургического больного. •Клинические проявления основных хирургических синдромов. •Методы профилактики внутрибольничной инфекции.</p> <p>Уметь: Определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, •провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, аускультация, измерение артериального давления, определение свойств артериального пульса и т.п.)</p> <p>•подготовить пациента для лабораторно инструментальных исследований, подготовить материал для морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала •Заполнять: - историю болезни</p> <p>Владеть: Правильным ведением медицинской документации •методами общеклинического обследования</p> |

|                                                                |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                |                                                                                                                                                                                                             | <p>ОПК-5 ОПК-5.2</p> <p>Применяет алгоритм клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач</p> | <p>Знать: Общие принципы клинического обследования хирургического больного. •Клинические проявления основных хирургических синдромов. •Методы профилактики внутрибольничной инфекции.</p> <p>Уметь: Определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, •провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, аускультация, измерение артериального давления, определение свойств артериального пульса и т.п.)</p> <p>•подготовить пациента для лабораторно инструментальных исследований, подготовить материал для морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала •Заполнять: - историю болезни</p> <p>Владеть: Правильным ведением медицинской документации •методами общеклинического обследования</p> |
| Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции | <p>ПК-3 Готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований с целью установления диагноза</p> | <p>ПК-3 ПК-3.1</p>                                                                                                                  | <p>Знать: Методы диагностики, диагностические возможности методов непосредственного исследования больного хирургического профиля •современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных (включая эндоскопические, рентгенологические методы ультразвуковую диагностику)</p> <p>•Общие принципы клинического обследования хирургического больного. •Клинические проявления основных хирургических синдромов.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|  |  |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациента (его законного представителя) с заболеванием и (или) состоянием</p> | <p>Уметь: Собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, •провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, аускультация, измерение артериального давления, определение свойств артериального пульса и т.п.)</p> <p>Владеть: Правильным ведением медицинской документации •методами общеклинического обследования •интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|  |  | <p>ОПК-5 ОПК-5.2</p> <p>Применяет алгоритм клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач</p>        | <p>Знать: Общие принципы клинического обследования хирургического больного. •Клинические проявления основных хирургических синдромов. •Методы профилактики внутрибольничной инфекции.</p> <p>Уметь: Определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, •провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, аускультация, измерение артериального давления, определение свойств артериального пульса и т.п.)</p> <p>•подготовить пациента для лабораторно инструментальных исследований, подготовить материал для морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала •Заполнять: - историю болезни</p> <p>Владеть: Правильным ведением медицинской документации •методами общеклинического обследования</p> |
|  |  | <p>ОПК-5 ОПК-5.2</p>                                                                                                                       | <p>Знать: Общие принципы клинического обследования хирургического больного. •Клинические проявления основных хирургических синдромов. •Методы профилактики внутрибольничной инфекции.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |



|  |  |                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>Применяет алгоритм клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач</p> | <p>Уметь: Определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, •провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, аускультация, измерение артериального давления, определение свойств артериального пульса и т.п.)<br/>•подготовить пациента для лабораторно инструментальных исследований, подготовить материал для морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала•Заполнять: - историю болезни</p> <p>Владеть: Правильным ведением медицинской документации•методами общеклинического обследования</p> |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина является основополагающей для изучения следующих дисциплин: "Госпитальная хирургия", "Факультетская хирургия", "Онкология", "Акушерство и гинекология", "Патологическая физиология", "Детская хирургия", "Урология".

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу специалитета, могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сфере научных исследований);

02 Здравоохранение (в сфере оказания первичной медико-санитарной помощи населению в медицинских организациях: поликлиниках, амбулаториях, стационарно-поликлинических учреждениях муниципальной системы здравоохранения и лечебно-профилактических учреждениях, оказывающих первичную медико-санитарную помощь населению);;

07 Административно-управленческая и офисная деятельность (в сфере деятельности организаций здравоохранения);

В рамках освоения программ специалитета/бакалавриата/магистратуры выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

медицинский;

научно-исследовательский;

организационно-управленческий;

**3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единицы, 180 академических часа.

**3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы (очное отделение)**

Промежуточная аттестация – Экзамен (36 час.).

|              | Контактная работа |                                            | Самостоятельная работа |
|--------------|-------------------|--------------------------------------------|------------------------|
|              | Лекции            | Практические занятия (семинарские занятия) |                        |
| <b>Всего</b> |                   |                                            |                        |
| <b>180</b>   | <b>24</b>         | <b>76</b>                                  | <b>44</b>              |

**4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий**

**4.1. Разделы дисциплины (модуля) и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах) (очное отделение)**

| Разделы /<br><br>темы<br>дисциплины | Общая<br>трудоемкость<br>(в часах) | Виды учебных занятий,<br>включая самостоятельную работу<br>обучающихся и трудоёмкость<br>(в часах) |                 |                                          | Формы<br><br>текущего<br><br>контроля<br><br>успеваемости   |
|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|                                     |                                    | Аудиторные<br>учебные занятия                                                                      |                 | Самостоятельная<br>работа<br>обучающихся |                                                             |
|                                     |                                    | Лекции                                                                                             | Практ.<br>занят |                                          |                                                             |
| Раздел 1.                           | 10                                 | 2                                                                                                  | 8               |                                          |                                                             |
| Тема 1.1.                           | 10                                 | 2                                                                                                  | 8               |                                          | тестирование,<br>устный опрос                               |
| Раздел 2.                           | 4                                  |                                                                                                    | 4               |                                          |                                                             |
| Тема 2.1.                           | 4                                  |                                                                                                    | 4               |                                          | мануальные<br>навыки, устный<br>опрос                       |
| Раздел 3.                           | 10                                 | 2                                                                                                  | 8               |                                          |                                                             |
| Тема 3.1.                           | 10                                 | 2                                                                                                  | 8               |                                          | тестирование,<br>устный опрос                               |
| Раздел 4.                           | 12                                 | 4                                                                                                  | 8               |                                          |                                                             |
| Тема 4.1.                           | 12                                 | 4                                                                                                  | 8               |                                          | тестирование,<br>устный опрос                               |
| Раздел 5.                           | 26                                 | 10                                                                                                 | 16              |                                          |                                                             |
| Тема 5.1.                           | 26                                 | 10                                                                                                 | 16              |                                          | тестирование,<br>устный опрос                               |
| Раздел 6.                           | 26                                 | 6                                                                                                  | 20              |                                          |                                                             |
| Тема 6.1.                           | 26                                 | 6                                                                                                  | 20              |                                          | мануальные<br>навыки,<br>тестирование,<br>устный опрос      |
| Раздел 7.                           | 12                                 |                                                                                                    | 12              |                                          |                                                             |
| Тема 7.1.                           | 12                                 |                                                                                                    | 12              |                                          | разбор истории<br>болезни,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Раздел 8.                           | 44                                 |                                                                                                    |                 | 44                                       |                                                             |
| Тема 8.1.                           | 44                                 |                                                                                                    |                 | 44                                       | тестирование                                                |
| ВСЕГО:                              | 180                                | 24                                                                                                 | 76              | 44                                       | 36                                                          |



#### 4.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

| Наименование раздела (темы) дисциплины | Содержание раздела (темы)                                                                               | Код компетенций              |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Раздел 1.</b>                       |                                                                                                         | <b>ОПК-5,ОПК-6,ПК-3,ПК-4</b> |
| Тема 1.1.                              | Введение в предмет. Асептика. Антисептика                                                               | ОПК-5,ОПК-6,ПК-3,ПК-4        |
| Содержание лекционного курса           | Введение в предмет. Асептика. Антисептика                                                               |                              |
| Содержание темы практического занятия  | Асептика. Антисептика                                                                                   |                              |
| <b>Раздел 2.</b>                       |                                                                                                         | <b>ОПК-5,ОПК-6,ПК-3,ПК-4</b> |
| Тема 2.1.                              | Десмургия. Неоперативная хирургическая техника                                                          | ОПК-5,ОПК-6,ПК-3,ПК-4        |
| Содержание темы практического занятия  | Десмургия. Неоперативная хирургическая техника                                                          |                              |
| <b>Раздел 3.</b>                       |                                                                                                         | <b>ОПК-5,ОПК-6,ПК-3</b>      |
| Тема 3.1.                              | Болевой синдром и обезболивание в хирургии.                                                             | ОПК-5,ОПК-6,ПК-3,ПК-4        |
| Содержание лекционного курса           | Болевой синдром и обезболивание в хирургии.                                                             |                              |
| Содержание темы практического занятия  | Местная анестезия. Общая анестезия.                                                                     |                              |
| <b>Раздел 4.</b>                       |                                                                                                         | <b>ОПК-5,ОПК-6,ПК-3,ПК-4</b> |
| Тема 4.1.                              | Кровотечения, остановка кровотечений. Переливание крови и ее компонентов                                | ОПК-5,ОПК-6,ПК-3,ПК-4        |
| Содержание лекционного курса           | Основы трансфузиологии                                                                                  |                              |
| Содержание темы практического занятия  | Кровотечения, остановка кровотечений. Понятие о группе крови. Современные принципы лечения кровопотери. |                              |
| <b>Раздел 5.</b>                       |                                                                                                         | <b>ОПК-5,ОПК-6,ПК-3,ПК-4</b> |
| Тема 5.1.                              | Основы гнойно-септической хирургии.                                                                     | ОПК-5,ОПК-6,ПК-3,ПК-4        |
| Содержание лекционного курса           | Основы гнойно-септической хирургии.                                                                     |                              |
| Содержание темы практического занятия  | Основы гнойно-септической хирургии.                                                                     |                              |
| <b>Раздел 6.</b>                       |                                                                                                         | <b>ОПК-5,ОПК-6,ПК-3,ПК-4</b> |
| Тема 6.1.                              | Основы хирургии повреждений.                                                                            | ОПК-5,ОПК-6,ПК-3,ПК-4        |
| Содержание лекционного курса           | Основы хирургии повреждений.                                                                            |                              |
| Содержание темы практического занятия  | Основы хирургии повреждений.                                                                            |                              |
| <b>Раздел 7.</b>                       |                                                                                                         | <b>ОПК-5,ОПК-6,ПК-3,ПК-4</b> |

|                                        |                                                             |                              |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Тема 7.1.                              | Стационарная хирургия. Этапы лечения хирургических больных. | ОПК-5,ОПК-6,ПК-3,ПК-4        |
| Содержание темы практического занятия  | Стационарная хирургия. Этапы лечения хирургических больных. |                              |
| <b>Раздел 8.</b>                       |                                                             | <b>ОПК-5,ОПК-6,ПК-3,ПК-4</b> |
| Тема 8.1.                              | Внеаудиторная самостоятельная работа студентов.             | ОПК-5,ОПК-6,ПК-3,ПК-4        |
| Содержание темы самостоятельной работы | Внеаудиторная самостоятельная работа студентов.             |                              |

**5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)**

| <b>№ п/п</b> | <b>Наименования</b>                                                                                                                                         |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1            | Чикаев В.Ф. и др. Современные методы профилактики и лечения инфекционных осложнений в хирургии: учебное пособие                                             |
| 2            | Клюшкин И.В., Фатыхов Р.И. Парентеральное введение лекарственных препаратов в организм человека: учебно-методическое пособие. 2021                          |
| 3            | Пасынков Д.В., Клюшкин И.В. Лучевая диагностика частной патологии органов грудной клетки: учебно-методическое пособие. 2021                                 |
| 4            | Клюшкин И.В., Фатыхов Р.И. Наружное кровотечение. Причины, оказание помощи: учебное пособие 2021                                                            |
| 5            | Измайлов А.Г. и др. Раны и раневой процесс: учебное пособие. 2016                                                                                           |
| 6            | Измайлов А.Г. и др. Общие вопросы острой хирургической инфекции. Гнойно-воспалительные заболевания кожи и подкожно-жировой клетчатки: учебное пособие. 2016 |
| 7            | Волков Д.Е. и др. Пункции, инъекции и инфузии: учебно-методическое пособие для студентов. 2011                                                              |
| 8            | Волков Д.Е. и др. Дренирование и тампонирование ран и полостей тела: учебно-методическое пособие для студентов. 2011                                        |
| 9            | Волков Д.Е. и др. Дренирование полых органов: учебно-методическое пособие для студентов. 2011                                                               |



**6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

**6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы**

| №            | Перечень разделов<br>и тем                                                     | Тип занятия<br>(Л, П, С)   | Перечень компетенций и этапы их формирования |       |      |      |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------|-------|------|------|
|              |                                                                                |                            | ОПК-5                                        | ОПК-6 | ПК-3 | ПК-4 |
| Раздел 1.    |                                                                                |                            |                                              |       |      |      |
| Тема<br>1.1. | Введение в предмет. Асептика.<br>Антисептика                                   | Лекция                     | +                                            | +     | +    | +    |
|              |                                                                                | Практическое<br>е занятие  | +                                            | +     | +    | +    |
|              |                                                                                | Самостоятел<br>ьная работа | +                                            | +     | +    | +    |
| Раздел 2.    |                                                                                |                            |                                              |       |      |      |
| Тема<br>2.1. | Десмургия. Неоперативная<br>хирургическая техника                              | Лекция                     | +                                            | +     | +    | +    |
|              |                                                                                | Практическое<br>е занятие  | +                                            | +     | +    | +    |
|              |                                                                                | Самостоятел<br>ьная работа | +                                            | +     | +    | +    |
| Раздел 3.    |                                                                                |                            |                                              |       |      |      |
| Тема<br>3.1. | Болевой синдром и обезболивание в<br>хирургии.                                 | Лекция                     | +                                            | +     | +    | +    |
|              |                                                                                | Практическое<br>е занятие  | +                                            | +     | +    | +    |
|              |                                                                                | Самостоятел<br>ьная работа | +                                            | +     | +    | +    |
| Раздел 4.    |                                                                                |                            |                                              |       |      |      |
| Тема<br>4.1. | Кровотечения, остановка<br>кровотечений. Переливание крови и<br>ее компонентов | Лекция                     | +                                            | +     | +    | +    |
|              |                                                                                | Практическое<br>е занятие  | +                                            | +     | +    | +    |
|              |                                                                                | Самостоятел<br>ьная работа | +                                            | +     | +    | +    |
| Раздел 5.    |                                                                                |                            |                                              |       |      |      |
| Тема<br>5.1. | Основы гнойно-септической<br>хирургии.                                         | Лекция                     | +                                            | +     | +    | +    |
|              |                                                                                | Практическое<br>е занятие  | +                                            | +     | +    | +    |
|              |                                                                                | Самостоятел<br>ьная работа | +                                            | +     | +    | +    |
| Раздел 6.    |                                                                                |                            |                                              |       |      |      |
| Тема<br>6.1. | Основы хирургии повреждений.                                                   | Лекция                     | +                                            | +     | +    | +    |
|              |                                                                                | Практическое<br>е занятие  | +                                            | +     | +    | +    |
|              |                                                                                | Самостоятел<br>ьная работа | +                                            | +     | +    | +    |
| Раздел 7.    |                                                                                |                            |                                              |       |      |      |
| Тема<br>7.1. | Стационарная хирургия. Этапы<br>лечения хирургических больных.                 | Лекция                     | +                                            | +     | +    | +    |
|              |                                                                                | Практическое<br>е занятие  | +                                            | +     | +    | +    |
|              |                                                                                | Самостоятел<br>ьная работа | +                                            | +     | +    | +    |
| Раздел 8.    |                                                                                |                            |                                              |       |      |      |

|                      |                                                            |                            |   |   |   |   |
|----------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------|---|---|---|---|
| <b>Тема<br/>8.1.</b> | <b>Внеаудиторная самостоятельная<br/>работа студентов.</b> | Лекция                     | + | + | + | + |
|                      |                                                            | Практическое<br>занятие    | + | + | + | + |
|                      |                                                            | Самостоятел<br>ьная работа | + | + | + | + |

## 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)

| Перечень компетенций                                                                                                                                                | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения (ИД) компетенции                                                                 | Планируемые результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Форма оценочных средств | Критерий оценивания результатов обучения (дескрипторы) |                                                                      |                                                                      |                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         | Результат не достигнут (менее 70 баллов)               | Результат минимальный (70-79 баллов)                                 | Результат средний (80-89 баллов)                                     | Результат высокий (90-100 баллов) |
| <b>ОПК-5</b><br>Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач | <b>ОПК-5 ОПК-5.1</b> Определяет и оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека | Знать: Ведение типовой учетно-отчетной медицинской документации в медицинских организациях;•нормативные документы по профилактике госпитальных инфекций<br>•Методы асептики и антисептики. •Методы стерилизации и дезинфекции. •Методы контроля стерильности.<br>•методы диагностики, диагностические возможности методов непосредственного исследования больного хирургического профиля•современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных | тестирование            | Доля правильных ответов менее 70%                      | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий | Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий | 90-100% правильных ответов        |

|  |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                               |                                                                                                                                                         |                                                                      |                                                                      |                                                                      |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                              | <p>Уметь: Обработать: - руки дезинфицирующими растворами в зависимости от уровня; - пролежни;- руки перед операцией; - операционное поле. •Пользоваться: - хирургической маской; - функциональной кроватью; - индивидуальным перевязочным пакетом. •Произвести: - дезинфекцию медицинского инструментария и средств ухода за больными; - обработку и дезинфекцию подкладных суден, мочеприемников; - предоперационную подготовку операционного поля;</p> | выполнение практических заданий               | Допущено много фактических ошибок                                                                                                                       | Работает поверхностно                                                | Умеет работать, но с недочетами                                      | В полной мере работает                                               |
|  |                                                                                                                              | <p>Владеть: Методами дезинфекции; - методами обработки рук перед операцией; - методами обработки операционного поля. - методами оценки стерильности перевязочного материала, операционного белья, инструментов в биксе, упаковке, при холодной стерилизации;</p>                                                                                                                                                                                         | задания на принятие решения в ситуации выбора | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Частично владеет методами                                            | Владеет методами, но не достаточно уверенно                          | Свободно владеет основными навыками профессионального взаимодействия |
|  | <b>ОПК-5 ОПК-5.2 Применяет алгоритм клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач</b> | <p>Знать: Общие принципы клинического обследования хирургического больного. •Клинические проявления основных хирургических синдромов. •Методы профилактики внутрибольничной инфекции.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                | тестирование                                  | Доля правильных ответов менее 70%                                                                                                                       | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий | Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий | 90-100% правильных ответов                                           |

|  |                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                               |                                                                                                                                                         |                                                                      |                                                                      |                                                                      |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                               | Уметь: Определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников,•провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, аускультация, измерение артериального давления, определение свойств артериального пульса и т.п.) •подготовить пациента для лабораторно инструментальных исследований, подготовить материал для морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала•Заполнять: - историю болезни | выполнение практических заданий               | Допущено много фактических ошибок                                                                                                                       | Работает поверхностно                                                | Умеет работать, но с недочетами                                      | В полной мере работает                                               |
|  |                                                                                                                               | Владеть: Правильным ведением медицинской документации•методами общеклинического обследования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | задания на принятие решения в ситуации выбора | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Частично владеет методами                                            | Владеет методами, но не достаточно уверенно                          | Свободно владеет основными навыками профессионального взаимодействия |
|  | <b>ОПК-5 ОПК-5.3 Оценивает результаты клинко-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач</b> | Знать: Клинические проявления основных хирургических синдромов.•Методы профилактики внутрибольничной инфекции.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | тестирование                                  | Доля правильных ответов менее 70%                                                                                                                       | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий | Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий | 90-100% правильных ответов                                           |
|  |                                                                                                                               | Уметь: Определять клинические проявления основных хирургических синдромов.•Методы профилактики внутрибольничной инфекции.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | выполнение практических заданий               | Допущено много фактических ошибок                                                                                                                       | Работает поверхностно                                                | Умеет работать, но с недочетами                                      | В полной мере работает                                               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |                                                                                                                                                         |                                                                      |                                                                      |                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                              | Владеть: Правильным ведением медицинской документации • методами общеклинического обследования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | задания на принятие решения в ситуации выбора | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Частично владеет методами                                            | Владеет методами, но не достаточно уверенно                          | Свободно владеет основными навыками профессионального взаимодействия |
| <b>ОПК-6</b><br>Способен организовывать уход за больными, оказывать первичную медико-санитарную помощь, обеспечивать организацию работы и принятие профессиональных решений при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения | <b>ОПК-6 ОПК-6.1</b> Выполняет алгоритм своевременного выявления жизнеопасных нарушений и оценивает состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания первой медико-санитарной помощи на догоспитальном этапе | Знать: Особенности оказания первой помощи и проведения реанимационных мероприятий пострадавшим при автодорожных травмах, утоплении, электротравме, странгуляционной асфиксии • способы восстановления проходимости верхних дыхательных путей клинические • симптомы повреждений опорно-двигательной системы, грудной клетки, брюшной полости, полости таза, головы и полости черепа • методику определения площади обожженной поверхности, особенности наложения контурных повязок при ожогах и холодовой травме. | тестирование                                  | Доля правильных ответов менее 70%                                                                                                                       | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий | Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий | 90-100% правильных ответов                                           |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                               |                                                                                                                                                                |                           |                                             |                                                                      |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>Уметь: Оказывать</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•первую помощь при неотложных состояниях, первую врачебную помощь пострадавшим в очагах поражения в чрезвычайных ситуациях</li> <li>•проводить реанимационные мероприятия при возникновении клинической смерти</li> <li>•наложить транспортные шины, бинтовые и косыночные повязки, ввести медикаменты через дренажи и микроирригаторы</li> </ul> <p>Выполнить:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- газоотведение из толстой кишки;</li> <li>- катетеризацию мочевого пузыря;</li> <li>- пробу на индивидуальную совместимость крови донора и реципиента;</li> </ul> | выполнение практических заданий               | Допущено много фактических ошибок                                                                                                                              | Работает поверхностно     | Умеет работать, но с недочетами             | В полной мере работает                                               |
|  |  | <p>Владеть: Мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | задания на принятие решения в ситуации выбора | <p>Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале</p> | Частично владеет методами | Владеет методами, но не достаточно уверенно | Свободно владеет основными навыками профессионального взаимодействия |

|  |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |                                   |                                                                      |                                                                      |                            |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|  | <b>ОПК-6 ОПК-6.4 Применяет лекарственные препараты и изделия медицинского назначения при оказании медицинской помощи в экстренной форме на догоспитальном этапе</b> | Знать: Нормативные документы по профилактике госпитальных инфекций<br>•Методы асептики и антисептики. •Методы стерилизации и дезинфекции. •Методы контроля стерильности.<br>•методы диагностики, диагностические возможности методов непосредственного исследования больного хирургического профиля •современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных                                                        | тестирование                    | Доля правильных ответов менее 70% | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий | Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий | 90-100% правильных ответов |
|  |                                                                                                                                                                     | Уметь: Обработать: - руки дезинфицирующими растворами в зависимости от уровня; - пролежни; - руки перед операцией; - операционное поле. •Пользоваться: - хирургической маской; - функциональной кроватью; - индивидуальным перевязочным пакетом. •Произвести: - дезинфекцию медицинского инструментария и средств ухода за больными; - обработку и дезинфекцию подкладных суден, мочеприемников; - предоперационную подготовку операционного поля; | выполнение практических заданий | Допущено много фактических ошибок | Работает поверхностно                                                | Умеет работать, но с недочетами                                      | В полной мере работает     |



|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |                                                                                                                                                         |                                                                      |                                                                      |                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                           | Владеть: Методами обработки рук перед операций; - методами обработки операционного поля. - методами оценки стерильности перевязочного материала, операционного белья, инструментов в биксе, упаковке, при холодной стерилизации;                                                                                                                                                                                                  | задания на принятие решения в ситуации выбора | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Частично владеет методами                                            | Владеет методами, но не достаточно уверенно                          | Свободно владеет основными навыками профессионального взаимодействия |
| <b>ПК-3</b><br>Готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований с целью установления диагноза | <b>ПК-3 ПК-3.1</b><br>Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациента (его законного представителя) с заболеванием и (или) состоянием | Знать: Методы диагностики, диагностические возможности методов непосредственного исследования больного хирургического профиля•современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных (включая эндоскопические, рентгенологические методы ультразвуковую диагностику) •Общие принципы клинического обследования хирургического больного. •Клинические проявления основных хирургических синдромов. | тестирование                                  | Доля правильных ответов менее 70%                                                                                                                       | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий | Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий | 90-100% правильных ответов                                           |
|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                           | Уметь: Собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников,•провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, аускультация, измерение артериального давления, определение свойств артериального пульса и т.п.)                                                                                                                                                                                          | выполнение практических заданий               | Допущено много фактических ошибок                                                                                                                       | Работает поверхностно                                                | Умеет работать, но с недочетами                                      | В полной мере работает                                               |

|  |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |                                                                                                                                                         |                                                                      |                                                                      |                                                                      |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                        | Владеть: Правильным ведением медицинской документации •методами общеклинического обследования •интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | задания на принятие решения в ситуации выбора | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Частично владеет методами                                            | Владеет методами, но не достаточно уверенно                          | Свободно владеет основными навыками профессионального взаимодействия |
|  | <b>ПК-3 ПК-3.2<br/>Интерпретировать результаты физикального обследования пациентов различных возрастных групп (пальпация, перкуссия, аускультация)</b> | Знать: Общие принципы клинического обследования хирургического больного. •Клинические проявления основных хирургических синдромов. •Методы профилактики внутрибольничной инфекции.                                                                                                                                                                                                                                                                                              | тестирование                                  | Доля правильных ответов менее 70%                                                                                                                       | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий | Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий | 90-100% правильных ответов                                           |
|  |                                                                                                                                                        | Уметь: Определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, •провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, аускультация, измерение артериального давления, определение свойств артериального пульса и т.п.) •подготовить пациента для лабораторно инструментальных исследований, подготовить материал для морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала •Заполнять: - медицинскую карту | выполнение практических заданий               | Допущено много фактических ошибок                                                                                                                       | Работает поверхностно                                                | Умеет работать, но с недочетами                                      | В полной мере работает                                               |

|  |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |                                                                                                                                                         |                                                                      |                                                                      |                                                                      |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                                                                          | Владеть: Интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | задания на принятие решения в ситуации выбора | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Частично владеет методами                                            | Владеет методами, но не достаточно уверенно                          | Свободно владеет основными навыками профессионального взаимодействия |
|  | <b>ПК-3 ПК-3.3 Определять очередность объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий, обосновывать необходимость и объем лабораторного, инструментального исследования пациента</b> | Знать: Организацию работы младшего и среднего медицинского персонала в медицинских организациях • виды и методы современной общей анестезии (масочный, эндотрахеальный, внутривенный) • Основные этапы лечения больных с наиболее распространенными видами хирургических заболеваний.                                                                                                                                                                           | тестирование                                  | Доля правильных ответов менее 70%                                                                                                                       | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий | Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий | 90-100% правильных ответов                                           |
|  |                                                                                                                                                                                                          | Уметь: Пользоваться: - функциональной кроватью; Произвести: - санитарную обработку больного при поступлении в стационар; - смену нательного и постельного белья больного; - гигиеническое подмывание больных; - активно-пассивную профилактику столбняка. Подготовить: - и заполнить инфузионную систему для парентерального введения лекарственных средств. Перемещать больного: - с кровати на каталку и обратно; - с каталки на операционный стол и обратно; | выполнение практических заданий               | Допущено много фактических ошибок                                                                                                                       | Работает поверхностно                                                | Умеет работать, но с недочетами                                      | В полной мере работает                                               |

|                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |                                                                                                                                                         |                                                                      |                                                                      |                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Владеть: Интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики•алгоритмом развернутого клинического диагноза•Основными приемами деятельности младшего и среднего медицинского персонала на всех этапах лечения хирургических больных.                                                                                                                                                                                   | задания на принятие решения в ситуации выбора | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Частично владеет методами                                            | Владеет методами, но не достаточно уверенно                          | Свободно владеет основными навыками профессионального взаимодействия |
| <b>ПК-4</b><br>Готовность к назначению и лечению пациентов с различными нозологическими формами и способность контролировать эффективность и безопасность лечения | <b>ПК-4 ПК-4.1</b> Составлять план лечения пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи | Знать: Общие принципы клинического обследования хирургического больного.•Клинические проявления основных хирургических синдромов.•Методы профилактики внутрибольничной инфекции.                                                                                                                                                                                                                                                                | тестирование                                  | Доля правильных ответов менее 70%                                                                                                                       | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий | Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий | 90-100% правильных ответов                                           |
|                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Уметь: Собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников,•провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, аускультация, измерение артериального давления, определение свойств артериального пульса и т.п.) •подготовить пациента для лабораторно инструментальных исследований, подготовить материал для морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала•Заполнять: - историю болезни | выполнение практических заданий               | Допущено много фактических ошибок                                                                                                                       | Работает поверхностно                                                | Умеет работать, но с недочетами                                      | В полной мере работает                                               |

|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                               |                                                                                                                                                         |                                                                      |                                                                      |                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                               | Владеть: Ведением медицинской документации•методами общеклинического обследования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | задания на принятие решения в ситуации выбора | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Частично владеет методами                                            | Владеет методами, но не достаточно уверенно                          | Свободно владеет основными навыками профессионального взаимодействия |
| <b>ОПК-5</b><br>Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач | <b>ОПК-5 ОПК-5.2 Применяет алгоритм клиничко-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач</b> | Знать: Общие принципы клинического обследования хирургического больного. •Клинические проявления основных хирургических синдромов. •Методы профилактики внутрибольничной инфекции.                                                                                                                                                                                                                                                                                            | тестирование                                  | Доля правильных ответов менее 70%                                                                                                                       | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий | Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий | 90-100% правильных ответов                                           |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                               | Уметь: Определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, •провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, аускультация, измерение артериального давления, определение свойств артериального пульса и т.п.) •подготовить пациента для лабораторно инструментальных исследований, подготовить материал для морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала •Заполнять: - историю болезни | выполнение практических заданий               | Допущено много фактических ошибок                                                                                                                       | Работает поверхностно                                                | Умеет работать, но с недочетами                                      | В полной мере работает                                               |

|  |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                               |                                                                                                                                                         |                                                                      |                                                                      |                                                                      |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                              | Владеть: Правильным ведением медицинской документации•методами общеклинического обследования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | задания на принятие решения в ситуации выбора | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Частично владеет методами                                            | Владеет методами, но не достаточно уверенно                          | Свободно владеет основными навыками профессионального взаимодействия |
|  | <b>ОПК-5 ОПК-5.2 Применяет алгоритм клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач</b> | Знать: Общие принципы клинического обследования хирургического больного. •Клинические проявления основных хирургических синдромов. •Методы профилактики внутрибольничной инфекции.                                                                                                                                                                                                                                                                                            | тестирование                                  | Доля правильных ответов менее 70%                                                                                                                       | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий | Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий | 90-100% правильных ответов                                           |
|  |                                                                                                                              | Уметь: Определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, •провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, аускультация, измерение артериального давления, определение свойств артериального пульса и т.п.) •подготовить пациента для лабораторно инструментальных исследований, подготовить материал для морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала •Заполнять: - историю болезни | выполнение практических заданий               | Допущено много фактических ошибок                                                                                                                       | Работает поверхностно                                                | Умеет работать, но с недочетами                                      | В полной мере работает                                               |

|  |                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                               |                                                                                                                                                         |                                                                      |                                                                      |                                                                      |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                               | Владеть: Правильным ведением медицинской документации•методами общеклинического обследования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | задания на принятие решения в ситуации выбора | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Частично владеет методами                                            | Владеет методами, но не достаточно уверенно                          | Свободно владеет основными навыками профессионального взаимодействия |
|  | <b>ОПК-5 ОПК-5.2 Применяет алгоритм клиничко-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач</b> | Знать: Общие принципы клинического обследования хирургического больного.•Клинические проявления основных хирургических синдромов.•Методы профилактики внутрибольничной инфекции.                                                                                                                                                                                                                                                                                            | тестирование                                  | Доля правильных ответов менее 70%                                                                                                                       | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий | Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий | 90-100% правильных ответов                                           |
|  |                                                                                                                               | Уметь: Определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников,•провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, аускультация, измерение артериального давления, определение свойств артериального пульса и т.п.) •подготовить пациента для лабораторно инструментальных исследований, подготовить материал для морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала•Заполнять: - историю болезни | выполнение практических заданий               | Допущено много фактических ошибок                                                                                                                       | Работает поверхностно                                                | Умеет работать, но с недочетами                                      | В полной мере работает                                               |

|                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                               |                                                                                                                                                         |                                                                      |                                                                      |                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                  | Владеть: Правильным ведением медицинской документации•методами общеклинического обследования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | задания на принятие решения в ситуации выбора | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Частично владеет методами                                            | Владеет методами, но не достаточно уверенно                          | Свободно владеет основными навыками профессионального взаимодействия |
| <b>ПК-3</b><br><b>Готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований с целью установления диагноза</b> | <b>ПК-3 ПК-3.1</b><br><b>Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациента (его законного представителя) с заболеванием и (или) состоянием</b> | Знать: Методы диагностики, диагностические возможности методов непосредственного исследования больного хирургического профиля•современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных (включая эндоскопические, рентгенологические методы ультразвуковую диагностику) •Общие принципы клинического обследования хирургического больного.•Клинические проявления основных хирургических синдромов. | тестирование                                  | Доля правильных ответов менее 70%                                                                                                                       | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий | Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий | 90-100% правильных ответов                                           |
|                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                  | Уметь: Собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников,•провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, аускультация, измерение артериального давления, определение свойств артериального пульса и т.п.)                                                                                                                                                                                         | выполнение практических заданий               | Допущено много фактических ошибок                                                                                                                       | Работает поверхностно                                                | Умеет работать, но с недочетами                                      | В полной мере работает                                               |



|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                               |                                                                                                                                                         |                                                                      |                                                                      |                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                               | Владеть: Правильным ведением медицинской документации •методами общеклинического обследования •интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | задания на принятие решения в ситуации выбора | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Частично владеет методами                                            | Владеет методами, но не достаточно уверенно                          | Свободно владеет основными навыками профессионального взаимодействия |
| <b>ОПК-5</b><br>Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач | <b>ОПК-5 ОПК-5.2 Применяет алгоритм клиничко-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач</b> | Знать: Общие принципы клинического обследования хирургического больного. •Клинические проявления основных хирургических синдромов. •Методы профилактики внутрибольничной инфекции.                                                                                                                                                                                                                                                                                            | тестирование                                  | Доля правильных ответов менее 70%                                                                                                                       | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий | Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий | 90-100% правильных ответов                                           |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                               | Уметь: Определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, •провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, аускультация, измерение артериального давления, определение свойств артериального пульса и т.п.) •подготовить пациента для лабораторно инструментальных исследований, подготовить материал для морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала •Заполнять: - историю болезни | выполнение практических заданий               | Допущено много фактических ошибок                                                                                                                       | Работает поверхностно                                                | Умеет работать, но с недочетами                                      | В полной мере работает                                               |

|  |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                               |                                                                                                                                                         |                                                                      |                                                                      |                                                                      |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                              | Владеть: Правильным ведением медицинской документации•методами общеклинического обследования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | задания на принятие решения в ситуации выбора | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Частично владеет методами                                            | Владеет методами, но не достаточно уверенно                          | Свободно владеет основными навыками профессионального взаимодействия |
|  | <b>ОПК-5 ОПК-5.2 Применяет алгоритм клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач</b> | Знать: Общие принципы клинического обследования хирургического больного. •Клинические проявления основных хирургических синдромов. •Методы профилактики внутрибольничной инфекции.                                                                                                                                                                                                                                                                                            | тестирование                                  | Доля правильных ответов менее 70%                                                                                                                       | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий | Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий | 90-100% правильных ответов                                           |
|  |                                                                                                                              | Уметь: Определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, •провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, аускультация, измерение артериального давления, определение свойств артериального пульса и т.п.) •подготовить пациента для лабораторно инструментальных исследований, подготовить материал для морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала •Заполнять: - историю болезни | выполнение практических заданий               | Допущено много фактических ошибок                                                                                                                       | Работает поверхностно                                                | Умеет работать, но с недочетами                                      | В полной мере работает                                               |

|  |  |                                                                                              |                                               |                                                                                                                                                               |                           |                                             |                                                                      |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|  |  | Владеть: Правильным ведением медицинской документации•методами общеклинического обследования | задания на принятие решения в ситуации выбора | Задание выполнено на низком уровне.<br>Допущено несколько фактических ошибок.<br>Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Частично владеет методами | Владеет методами, но не достаточно уверенно | Свободно владеет основными навыками профессионального взаимодействия |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|

### **6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

#### **1 уровень – оценка знаний**

Для оценивания результатов обучения в виде знаний используются следующие типы контроля:

— тест;

#### **Примеры заданий:**

1) Кто считается отцом научной медицины и хирургии? а) Гиппократ б) Гомер в) Цельс д) Гален е) Лукка  
2) Асептика – это (определение): а) Комплекс мероприятий, направленных на борьбу с инфекцией в ране. б) Комплекс мероприятий, направленных на полное уничтожение микроорганизмов в ране. в) Комплекс мероприятий, направленных на предупреждение и полное уничтожение микроорганизмов в ране. г) Комплекс мероприятий, направленных на предупреждение попадания возбудителей инфекции в рану. е) Комплекс мероприятий, направленных на ликвидацию воспалительного процесса.  
3) Какие вещества применяются для обработки рук хирурга? а) Калия перманганат 0,5% раствор б) Хлорамин Б 3% раствор в) Тройной раствор г) Лизол 2% раствор д) Хлоргексидин биглюконат 0,5% раствор  
4) Препараты биологической антисептики: а) Детергенты б) Красители в) Соли тяжелых металлов г) Сульфаниламиды е) Пенициллины  
5) Официальной датой анестезиологии является: а) 16 октября 1846 г. б) 27 мая 1812 г. в) 2 декабря 1848 г. г) 8 февраля 1852 г. е) 30 июня 1838 г.  
6) Для выполнения паранефральной блокады используются: а) Новокаин 0,25% р-р б) Новокаин 0,5% р-р в) Новокаин 1% р-р г) Новокаин 2% р-р е) Новокаин 5% р-р  
7) Гемоперитонеум – это скопление крови в: а) Плевральной полости б) Полости черепа в) Полости перикарда г) Брюшной полости е) Полости коленного сустава  
8) Гемоторакс – это скопление крови в: а) Плевральной полости б) Полости черепа в) Полости перикарда г) Брюшной полости е) Полости коленного сустава  
9) К механическим методам остановки кровотечения относятся: а) Перевязка сосуда в ране б) Диатермокоагуляция в) Криохирургические методы г) Гемостатическая коллагеновая губка е) Наложение тахокомба на раневую поверхность  
10) Для какой локализации источника кровотечения характерна мелена? а) Легкое б) Почки в) Прямая кишка г) Селезенка е) Верхний отдел желудочно – кишечного тракта

#### *Критерии оценки:*

90–100 баллов – выставляется, если студент правильно ответил на 90% вопросов теста.  
80–89 баллов – выставляется, если студент правильно ответил от 80% до 90% вопросов теста.  
70–79 баллов – выставляется, если студент правильно ответил от 70% до 80% вопросов теста.

#### **2 уровень – оценка умений**

Для оценивания результатов обучения в виде умений используются следующие типы контроля:

— задания проверки навыков на принятие решения в ситуации выбора, в проблемной ситуации;

### Примеры заданий:

Задача 1. При планировании хирургического отделения предусмотрели следующие помещения: операционный зал, стерилизационную, комнату для заведующего отделением, санузел, ванную комнату и палаты. Все помещения предусмотрели в дополнительных помещениях? Ответ:

Необходима предоперационная комната, протокольная, перевязочная, манипуляционная. Задача 2.

В палатах хирургического отделения площадь 18 кв. метров. На них расположено 5 коек. Достаточно ли указанная площадь для данного количества больных? Из каких нормативов надо исходить при распределении коек? Ответ: Площадь недостаточна. Положено 5,5-6,5 кв. метров на 1 койку. Задача 3.

При распределении помещений операционный блок расположили неподалеку от входа в хирургическое отделение, рядом с манипуляционной комнатой и напротив палат. Правильно ли предусмотрено расположение комнат и есть ли нарушения основных требований? Ответ:

Неправильно. Операционный блок должен быть изолирован от палат и мест перемещения больных и персонала. Асептика и антисептика

Задача 1. Непосредственно после операции на брюшной полости у больного было обнаружено несколько фурункулов в области спины и левой голени. Развитие какого вида инфекции в ране можно ожидать? Пути ее распространения? Ответ: 1. Эндогенный. 2. Гематогенный. Задача 2.

Во время операции хирурги случайно оставили в ране кусочек оторвавшейся от перчатки резины. Возможны ли осложнения и какие? Какой вид инфекции возможен в данном случае? Ответ: 1. Нагноение. 2. Имплантационная инфекция. Задача 3.

При операции на прямой кишке по поводу ее выпадения хирург произвел фиксацию анального кольца и сразу же после этого сделал лапаротомию и подшивание прямой кишки. Какую ошибку с точки зрения асептики совершил хирург? Развитие какого вида инфекции возможно? Ответ: 1. Не обработал руки и не сменил перчатки после первого этапа операции. 2. Возможно развитие инфекции в ране брюшной стенки (контактной).

*Критерии оценки:*

10 (отлично) – комплексная оценка предложенной клинической ситуации; знание теоретического материала с учетом междисциплинарных связей; полный ответ на вопрос, правильная постановка диагноза, предложение нескольких вариантов лечения с выбором современных методов, с учетом клинической ситуации; последовательное, уверенное изложение выбранной программы диагностики и лечения.

9 (отлично) – комплексная оценка предложенной клинической ситуации; знание теоретического материала с учетом междисциплинарных связей; полный ответ на вопрос, правильная постановка диагноза, предложение нескольких вариантов лечения с выбором современных методов, с учетом клинической ситуации; последовательное, уверенное изложение выбранной программы диагностики и лечения с дополнительными комментариями педагога.

8 (хорошо) – комплексная оценка предложенной ситуации, незначительные затруднения при ответе на теоретические вопросы; неполный ответ на вопрос, неполное раскрытие междисциплинарных связей; правильная постановка диагноза, правильный выбор тактики действий; логическое обоснование теоретических вопросов с дополнительными комментариями педагога; последовательное, уверенное выполнение выбранной программы диагностики и лечения.

7 (удовлетворительно) – затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации; неполный ответ, в том числе на вопросы преподавателя, требующий наводящих вопросов педагога; предложен один вариант лечения, без учета современных тенденций, правильное, последовательное, но неуверенное выполнение выбранной программы диагностики и лечения.

6 (неудовлетворительно) – неверная оценка ситуации; неправильный ответ на вопрос; неправильная постановка диагноза, неправильное лечение, приводящая к ухудшению ситуации, нарушению безопасности пациента; неправильное выполнение выбранной программы диагностики и лечения.

### **3 уровень – оценка навыков**

Для оценивания результатов обучения в виде навыков используются следующие типы контроля:

— **задания на принятие решения в нестандартной ситуации (ситуации выбора, многоальтернативности решений;**

#### **Примеры заданий:**

В приемное отделение больницы обратился пострадавший, 17 лет. Около 15 минут назад, играя с приятелями в футбол, юноша наступил на гвоздь. При осмотре на стопе, в области пятки, точечная ранка. Движения стопы сохранены в полном объеме. После обработки раны настойкой йода, хирургом была наложена асептическая повязка. Больной отпущен домой. Все ли правильно сделал врач? (Не привиты ППС, ВС). (Не привиты ПСС, АС). Больная доставлена в клинику через час после ожога пламенем в тяжелом состоянии с глубокими ожогами верхних конечностей, туловища, ягодиц, промежности и бедра (около 82% поверхности тела). Какие следует предпринять первоочередные действия? Ответ: Следует проводить энергичную противошоковую терапию. После противошоковой терапии продолжавшейся сутки, больная выведена из состояния шока. На 4 день состояние больной резко ухудшилось и наступила смерть. Стадия ожоговой болезни и причина смерти? Ответ: Токсемия.

*Критерии оценки:*

«Отлично» (9-10 баллов) – ответ верен, аргументирован, со ссылками на пройденные темы. «Хорошо» (8 баллов) – ответ верен, аргументирован, но без ссылок на пройденные темы. «Удовлетворительно» (7 баллов) – ответ верен, но не аргументирован, либо ответ неверен, но представлена попытка обосновать его. «Неудовлетворительно» (6 баллов) – ответ неверен.

#### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Процедура оценивания результатов обучения осуществляется на основе Положения Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Текущему контролю успеваемости (далее – ТКУ) подлежат все виды учебной деятельности студентов по дисциплине: лекции, практические занятия, самостоятельная работа, работа на образовательном портале.

ТКУ проводится преподавателем, прикрепленным для реализации образовательной программы в конкретной академической группе или преподавателем, ответственным за виды учебной деятельности обучающихся.

ТКУ по дисциплине подлежат:

мануальные навыки  
разбор истории болезни  
тестирование  
устный опрос

Оценка ТКУ студентов по отдельной теме выражается по 10-балльной шкале.

Оценка успеваемости студентов по модульной контрольной работе (модулю) выражается в 100-балльной шкале.

Оценка обязательно отражается в учебном журнале.

При проведении промежуточной аттестации учитываются результаты ТКУ за весь период обучения по дисциплине и применяется балльно-рейтинговая система, утвержденная Положением Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Итоговая (рейтинговая) оценка включает: оценки по модулям (в 100-балльной шкале), текущие оценки (в 10-балльной шкале), оценку промежуточной аттестации (в 100-балльной шкале).

Промежуточная аттестация по дисциплине:

экзамен



## 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

### 7.1. Основная учебная литература

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                             | В библиотеке |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | Общая хирургия [Электронный ресурс] : учебник / Петров С.В. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970422816.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970422816.html</a>    | ЭБС ГКМУ     |
| 2 | Общая хирургия [Электронный ресурс]: учебник / В. К. Гостищев. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970432143.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970432143.html</a> | ЭБС ГКМУ     |

### 7.2. Перечень дополнительной литературы

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                      | В библиотеке  |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 1 | Общая хирургия: учебник для вузов с компакт-диском / С.В. Петров. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2005. - 767, [1] с. : рис.                                                                                                                            | 98            |
| 2 | Общая хирургия: учебник для вузов с компакт-диском / С. В. Петров. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2006. - 767, [1] с. : рис.                                                                                                                           | 85            |
| 3 | Атлас бинтовых повязок [Электронный ресурс] / ГОУ ВПО Казан. гос. мед. ун-т, Федер. агентство по здравоохранению и соц. развитию ; [сост. С. В. Доброквашин [и др.] ; под ред. Н. Х. Амирова]. - Электрон. текстовые дан. (11,5 МБ). - Казань : КГМУ, 2008. - 85, [1] с. | 197, ЭБС КГМУ |
| 4 | Общая хирургия : учебник для студентов мед. вузов / В. К. Гостищев. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-МЕД, 2001. - 608 с.                                                                                                                                        | 282           |

### 7.3. Периодическая печать

| № пп. | Наименование                                              |
|-------|-----------------------------------------------------------|
| 1     | Журнал «Хирургия им. Н.И. Пирогова» ( eLIBRARY.RU)        |
| 2     | Журнал «Вестник хирургии им. И.И. Грекова» ( eLIBRARY.RU) |
| 3     | Журнал «Казанский медицинский журнал» ( eLIBRARY.RU)      |

**8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

Электронный каталог научной библиотеки Казанского ГМУ

[http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru](http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru)

1. Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ) <https://lib-kazangmu.ru/>

2. Студенческая электронная библиотека «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru>

3. Консультант врача – электронная медицинская библиотека <http://www.rosmedlib.ru>

4. Научная электронная библиотека [elibrary.ru](http://elibrary.ru) <http://elibrary.ru>

5. Онлайн-версия системы «КонсультантПлюс: Студент»

<https://student2.consultant.ru/cgi/online.cgi?req=home;rnd=0.5673884906746562>

## **9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

### **Рекомендации по работе с лекционным материалом.**

Для успешного выполнения заданий текущего и итогового контроля рекомендуется вести конспект лекционного материала, но при этом не нужно стремиться записать лекцию «слово в слово», т.к. это снижает эффективность восприятия. Необходимо учиться определять уровень важности материала, излагаемого в лекции, что позволит уменьшить текст на 50–75 %.

### **Рекомендации по подготовке к практическим занятиям.**

При подготовке к практическому занятию можно выделить 2 этапа: 1-й – организационный; 2-й – закрепление и углубление теоретических знаний. На первом этапе студент планирует свою самостоятельную работу, которая включает: – уяснение задания на самостоятельную работу; – подбор рекомендованной литературы; – составление плана работы, в котором определяются основные пункты предстоящей подготовки.

### **Рекомендации по самостоятельной работе студентов.**

не ограничиваться использованием только лекций или учебника и использовать дополнительную литературу из рекомендованного списка (особенно научно-популярные издания, в которых многие вопросы рассматриваются в более удобной для понимания форме)

### **Требования к выполнению сообщения (доклада).**

Сообщение (доклад) выполняется по одной из тем в соответствии со структурой содержания учебной дисциплины.

### **Подготовка к промежуточной аттестации.**

Изучение дисциплины заканчивается промежуточной аттестацией.

**10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ, созданный на платформе LMS MOODLE. Дистанционный курс в составе образовательного портала содержит в себе лекции, презентации, задания, тесты, ссылки на учебный материал и другие элементы.
2. Операционная система Windows.
3. Пакет MS Office

Всё программное обеспечение имеет лицензию и своевременно и/или ежегодно обновляется.

# **11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Общая хирургия | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа -учебная комната 476<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска, телевизор Aiwa TV-S202E, плеер DVD MYSTERY MDV.<br>Windows XP Prof SP34376403809.06.20119484Windows 10 PRO6660659811.04.20164535561C:Университет ПРОФИТ1800323.02.2018Office Standard 20166660659811.04.2016453556                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 420039, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Исаева, д. 5      |
| Общая хирургия | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа - учебная комната 477.<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска, телевизор Aiwa TV-S202E, плеер DVD MYSTERY MDV.<br>Windows XP Prof SP34376403809.06.20119484Windows 10 PRO6660659811.04.20164535561C:Университет ПРОФИТ1800323.02.2018Office Standard 20166660659811.04.2016453556                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 420039, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Исаева, д. 5      |
| Общая хирургия | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа №3<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска, Проектор NFS P501X, Ноутбук HP 250<br>Windows 10 PRO лицензия №68397923 от 31.05.2017, Office Professional Plus 2016 лицензия №68397923 от 31.05.2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 420015, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Толстого, д. 6/30 |
| Общая хирургия | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа -помещение для самостоятельной работы №217<br>Столы, стулья для обучающихся; компьютеры<br>Windows 10 PROлицензия №67177084 от17.05.2016, OfficeProfessionalPlus 2016лицензия №67177084 от 17.05.2016, DrWeb 6 ES лицензия №6E5F-4RSK-BV4W-N5T1 срок использования с 10.12.2016 по 21.10.2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49  |
| Общая хирургия | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа - согласно внутреннему расписанию ГKB № 7 (всего 15 аудиторий) Все 15 аудиторий используются кафедрами КГМУ, КГМА, мед.колледжа, ПФУ, согласно внутреннему расписанию. Аудитория № 1Большой лекционный зал2 этаж ПДОАудитория № 2Малый лекционный зал2 этаж ПДОАудитория № 3Паталогоанатомическое отделение, 2 этажАудитория № 4Рекреация 2 этажАудитория № 5Рекреация 3 этажАудитория № 6Малая рекреация 4 этажАудитория № 7Малая рекреация 4 этажАудитория № 8Отделение онкогинекологии 4 этажАудитория № 9Отделение нейрохирургии 5 этажАудитория № 10Большая рекреация 6 этажАудитория № 11Хирургическое отделение 6 этажАудитория № 12Отделение хирургии 8 этажАудитория № 13Отделение травматологии №2 8 этажАудитория № 14Малая рекреация 8 этажАудитория № 15Малая рекреация 8 этаж | 420137, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Чуйкова, д. 54    |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>Аудитория № 1 Большой лекционный зал 2 этаж ПДО<br/> стулья (кафедральные), экран, ноутбук, мультимедиа,<br/> интернет (7 больницы) Аудитория № 2 Малый лекционный<br/> зал 2 этаж ПДО Экран, проектор (7 больницы), 2 шкафа<br/> Windows 10 PRO лицензия №67177084 от 17.05.2016,<br/> Office Professional Plus 2016 лицензия №67177084 от<br/> 17.05.2016, DrWeb 6 ES лицензия №6E5F-4RSK-BV4W-<br/> N5T1 срок использования с 10.12.2016 по 21.10.2020</p> |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**Дисциплина:** Общественное здоровье и здравоохранение

**Код и специальность (направление подготовки):** 31.05.01 Лечебное дело

**Квалификация:** врач-лечебник

**Уровень**                      **специалитет**

**Форма обучения:** очная

**Факультет:** лечебный

**Кафедра общественного здоровья и организации здравоохранения**

## Очное отделение

**Курс:** 3

Пятый семестр, Шестой семестр

**Лекции** 34 час.

|              |         |
|--------------|---------|
| Практические | 89 час. |
|--------------|---------|

CPC 57 час.

|                |                |
|----------------|----------------|
| <b>Экзамен</b> | <b>36 час.</b> |
|----------------|----------------|

**Всего 216 час.**

Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ) 6

Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности (направлению подготовки): 31.05.01 Лечебное дело.

### **Разработчики программы:**

|                                                                                    |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Профессор, имеющий ученую степень доктора наук                                     | А. А. Гильманов |
| Ассистент, преподаватель с высшим образованием без предъявления требований к стажу | А. Р. Амирова   |
| Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук                                      | Ф. М. Камалова  |

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры.

|                                              |                 |
|----------------------------------------------|-----------------|
| Заведующий кафедрой, доктор медицинских наук | А. А. Гильманов |
|----------------------------------------------|-----------------|

Рабочая программа рассмотрена и согласована на заседании предметно-методической комиссии.

|                                              |                    |
|----------------------------------------------|--------------------|
| Председатель предметно-методической комиссии | Д. И. Абдулганиева |
|----------------------------------------------|--------------------|

### **Преподаватели, ведущие дисциплину:**

|                                                                           |                |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук , кандидат медицинских наук | Ф. М. Камалова |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------|

|                                                                          |                 |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Профессор, имеющий ученую степень доктора наук , доктор медицинских наук | Ф. В. Хузаханов |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|

|                                                                           |                 |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук , кандидат медицинских наук | А. Р. Уразманов |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|

|                                                                                             |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Ассистент, преподаватель, имеющий ученую степень кандидата наук , кандидат медицинских наук | А. А. Бунятян |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|



## 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Цель освоения дисциплины: Дать знания и умения, необходимые будущему врачу для работы в сфере общественного здоровья и здравоохранения по вопросам:-общественное здоровье и факторы, его определяющие;-системы, обеспечивающие сохранение, укрепление и восстановление здоровья населения,-организационно-медицинские технологии,-управленческие процессы, включая экономические, правовые, административные, организационные и другие внутриотраслевые и межсекторальные отношения,-тенденции развития здравоохранения в зарубежных странах.

Задачи освоения дисциплины:

Научить студентов:-исследованию состояния здоровья населения с целью его сохранения, укрепления и восстановления,-организации медицинской и медико-профилактической помощи населению,-использованию и анализу информации о здоровье населения и деятельности медицинских организаций для предложения мероприятий по повышению качества и эффективности медицинской помощи;-основам экономики, маркетинга, планирования и финансирования менеджмента, инновационных процессов в здравоохранении, правовых и этических аспектов медицинской деятельности.

**Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе:**

| Наименование категории (группы) компетенций | Код и наименование компетенции                                                                                                                   | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения компетенции                                                                                                                         | Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Общепрофессиональные компетенции            | ОПК-10 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | ОПК-10 ОПК-10.1<br><br>Оперирует медико-биологической терминологией при решении стандартных задач в профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности | Знать: Оперирует медико-биологической терминологией при решении стандартных задач в профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности<br>Уметь: Оперирует медико-биологической терминологией при решении стандартных задач в профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности<br>Владеть: Оперирует медико-биологической терминологией при решении стандартных задач в профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности |

|                                  |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  |                                                                                                                                                                            | <p>ОПК-10 ОПК-10.2</p> <p>Применяет алгоритм использования информационных, информационно-коммуникационных и библиографических ресурсов для решения профессиональных задач</p> | <p>Знать: Применяет алгоритм использования информационных, информационно-коммуникационных и библиографических ресурсов для решения профессиональных задач</p> <p>Уметь: Применяет алгоритм использования информационных, информационно-коммуникационных и библиографических ресурсов для решения профессиональных задач</p> <p>Владеть: Применяет алгоритм использования информационных, информационно-коммуникационных и библиографических ресурсов для решения профессиональных задач</p> |
|                                  |                                                                                                                                                                            | <p>ОПК-10 ОПК-10.3</p> <p>Соблюдает правила информационной безопасности в профессиональной деятельности</p>                                                                   | <p>Знать: Соблюдает правила информационной безопасности в профессиональной деятельности</p> <p>Уметь: Соблюдает правила информационной безопасности в профессиональной деятельности</p> <p>Владеть: Соблюдает правила информационной безопасности в профессиональной деятельности</p>                                                                                                                                                                                                       |
| Общепрофессиональные компетенции | ОПК-11 Способен подготавливать и применять научную, научно-производственную, проектную, организационно-управленческую и нормативную документацию в системе здравоохранения | ОПК-11 ОПК-11.1                                                                                                                                                               | <p>Знать: Осуществляет поиск и отбор научной, нормативно-правовой и организационно-распорядительной документации в соответствии с заданными целями, их анализ и применение для решения профессиональных задач</p> <p>Уметь: Осуществляет поиск и отбор научной, нормативно-правовой и организационно-распорядительной документации в соответствии с заданными целями, их анализ и применение для решения профессиональных задач</p>                                                         |

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                 | применение для решения профессиональных задач                                                                                                                                             | Владеть: Осуществляет поиск и отбор научной, нормативно-правовой и организационно-распорядительной документации в соответствии с заданными целями, их анализ и применение для решения профессиональных задач                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Общепрофессиональные компетенции                               | ОПК-9 Способен реализовывать принципы менеджмента качества в профессиональной деятельности                                                                                                                                      | ОПК-9 ОПК-9.1<br><br>Использует статистические показатели, принципы системы менеджмента качества в профессиональной деятельности                                                          | Знать: Использует статистические показатели, принципы системы менеджмента качества в профессиональной деятельности<br>Уметь: Использует статистические показатели, принципы системы менеджмента качества в профессиональной деятельности<br>Владеть: Использует статистические показатели, принципы системы менеджмента качества в профессиональной деятельности                                                                                                                                                                            |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                 | ОПК-9 ОПК-9.2<br><br>Анализирует и критически оценивает качество профессиональной деятельности по заданным показателям; использует алгоритм оценки качества работы медицинских учреждений | Знать: Анализирует и критически оценивает качество профессиональной деятельности по заданным показателям; использует алгоритм оценки качества работы медицинских учреждений<br>Уметь: Анализирует и критически оценивает качество профессиональной деятельности по заданным показателям; использует алгоритм оценки качества работы медицинских учреждений<br>Владеть: Анализирует и критически оценивает качество профессиональной деятельности по заданным показателям; использует алгоритм оценки качества работы медицинских учреждений |
| Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции | ПК-13 Способность и готовность к медико-статистическому анализу информации о показателях здоровья населения и участия в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей | ПК-13 ПК-13.1<br><br>Анализирует показатели заболеваемости, инвалидности и смертности для характеристики здоровья населения                                                               | Знать: Анализирует показатели заболеваемости, инвалидности и смертности для характеристики здоровья населения<br>Уметь: Анализирует показатели заболеваемости, инвалидности и смертности для характеристики здоровья населения<br>Владеть: Анализирует показатели заболеваемости, инвалидности и смертности для характеристики здоровья населения                                                                                                                                                                                           |

|                           |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Универсальные компетенции | УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | <p>УК-1 УК-1.1</p> <p>Осуществляет поиск и интерпретирует информацию по профессиональным научным проблемам</p>                                                                                     | <p>Знать: Осуществляет поиск и интерпретирует информацию по профессиональным научным проблемам</p> <p>Уметь: Осуществляет поиск и интерпретирует информацию по профессиональным научным проблемам</p> <p>Владеть: Осуществляет поиск и интерпретирует информацию по профессиональным научным проблемам</p>                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                           |                                                                                                                                 | <p>УК-1 УК-1.2</p> <p>Идентифицирует проблемные ситуации и выдвигает версии решения проблемы, формулирует гипотезу, предполагает конечный результат</p>                                            | <p>Знать: Идентифицирует проблемные ситуации и выдвигает версии решения проблемы, формулирует гипотезу, предполагает конечный результат</p> <p>Уметь: Идентифицирует проблемные ситуации и выдвигает версии решения проблемы, формулирует гипотезу, предполагает конечный результат</p> <p>Владеть: Идентифицирует проблемные ситуации и выдвигает версии решения проблемы, формулирует гипотезу, предполагает конечный результат</p>                                                                                                                                  |
|                           |                                                                                                                                 | <p>УК-1 УК-1.3</p> <p>Обосновывает целевые ориентиры, демонстрирует оценочные суждения в решении проблемных ситуаций и применяет системный подход для решения задач в профессиональной области</p> | <p>Знать: Обосновывает целевые ориентиры, демонстрирует оценочные суждения в решении проблемных ситуаций и применяет системный подход для решения задач в профессиональной области</p> <p>Уметь: Обосновывает целевые ориентиры, демонстрирует оценочные суждения в решении проблемных ситуаций и применяет системный подход для решения задач в профессиональной области</p> <p>Владеть: Обосновывает целевые ориентиры, демонстрирует оценочные суждения в решении проблемных ситуаций и применяет системный подход для решения задач в профессиональной области</p> |
| Универсальные компетенции | УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях                                                | УК-10 УК-10.3                                                                                                                                                                                      | <p>Знать: Применяет обоснованные экономические решения в профессиональной деятельности</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                           |                                                                      |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | жизнедеятельности                                                    | Применяет обоснованные экономические решения в профессиональной деятельности                                                                                                                         | <p>Уметь: Применяет обоснованные экономические решения в профессиональной деятельности</p> <p>Владеть: Применяет обоснованные экономические решения в профессиональной деятельности</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Универсальные компетенции | УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла | <p>УК-2 УК-2.1</p> <p>Предлагает идеи и разрабатывает дорожную карту реализации проекта, организывает его профессиональное обсуждение</p>                                                            | <p>Знать: Предлагает идеи и разрабатывает дорожную карту реализации проекта, организывает его профессиональное обсуждение</p> <p>Уметь: Предлагает идеи и разрабатывает дорожную карту реализации проекта, организывает его профессиональное обсуждение</p> <p>Владеть: Предлагает идеи и разрабатывает дорожную карту реализации проекта, организывает его профессиональное обсуждение</p>                                                                                                                                                                                  |
|                           |                                                                      | <p>УК-2 УК-2.2</p> <p>Определяет требования к результатам реализации проекта на протяжении жизненного цикла проекта, обосновывает практическую и теоретическую значимость полученных результатов</p> | <p>Знать: Определяет требования к результатам реализации проекта на протяжении жизненного цикла проекта, обосновывает практическую и теоретическую значимость полученных результатов</p> <p>Уметь: Определяет требования к результатам реализации проекта на протяжении жизненного цикла проекта, обосновывает практическую и теоретическую значимость полученных результатов</p> <p>Владеть: Определяет требования к результатам реализации проекта на протяжении жизненного цикла проекта, обосновывает практическую и теоретическую значимость полученных результатов</p> |
|                           |                                                                      | <p>УК-2 УК-2.3</p>                                                                                                                                                                                   | <p>Знать: Применяет современные методы и технологии для получения нужного результата в запланированные сроки, с заданным бюджетом и требуемым качеством, рассчитывает качественные и количественные показатели проектной работы, проверяет, анализирует проектную документацию</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                  |                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  |                                                                                                                                    | <p>Применяет современные методы и технологии для получения нужного результата в запланированные сроки, с заданным бюджетом и требуемым качеством, рассчитывает качественные и количественные показатели проектной работы, проверяет, анализирует проектную документацию</p> | <p>Уметь: Применяет современные методы и технологии для получения нужного результата в запланированные сроки, с заданным бюджетом и требуемым качеством, рассчитывает качественные и количественные показатели проектной работы, проверяет, анализирует проектную документацию</p> <p>Владеть: Применяет современные методы и технологии для получения нужного результата в запланированные сроки, с заданным бюджетом и требуемым качеством, рассчитывает качественные и количественные показатели проектной работы, проверяет, анализирует проектную документацию</p> |
| <p>Универсальные компетенции</p> | <p>УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</p> | <p>УК-3 УК-3.1</p> <p>Проявляет лидерство в планировании и осуществлении профессиональной деятельности, в постановке целей, в побуждении других к достижению поставленных целей</p>                                                                                         | <p>Знать: Проявляет лидерство в планировании и осуществлении профессиональной деятельности, в постановке целей, в побуждении других к достижению поставленных целей</p> <p>Уметь: Проявляет лидерство в планировании и осуществлении профессиональной деятельности, в постановке целей, в побуждении других к достижению поставленных целей</p> <p>Владеть: Проявляет лидерство в планировании и осуществлении профессиональной деятельности, в постановке целей, в побуждении других к достижению поставленных целей</p>                                               |
|                                  |                                                                                                                                    | <p>УК-3 УК-3.2</p>                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>Знать: Вырабатывает командную стратегию, формирует команду для выполнения практических задач, распределяет задания и добивается их исполнения реализуя основные функции управления</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>Вырабатывает командную стратегию, формирует команду для выполнения практических задач, распределяет задания и добивается их исполнения реализуя основные функции управления</p>                             | <p>Уметь: Вырабатывает командную стратегию, формирует команду для выполнения практических задач, распределяет задания и добивается их исполнения реализуя основные функции управления</p> <p>Владеть: Вырабатывает командную стратегию, формирует команду для выполнения практических задач, распределяет задания и добивается их исполнения реализуя основные функции управления</p>                                                                                                                                                                                                                      |
|  |  | <p>УК-3 УК-3.3</p> <p>Формулирует, аргументирует, отстаивает свое мнение и общие решения, несет личную ответственность за результаты, разрешает конфликты на основе согласования позиций и учета интересов</p> | <p>Знать: Формулирует, аргументирует, отстаивает свое мнение и общие решения, несет личную ответственность за результаты, разрешает конфликты на основе согласования позиций и учета интересов</p> <p>Уметь: Формулирует, аргументирует, отстаивает свое мнение и общие решения, несет личную ответственность за результаты, разрешает конфликты на основе согласования позиций и учета интересов</p> <p>Владеть: Формулирует, аргументирует, отстаивает свое мнение и общие решения, несет личную ответственность за результаты, разрешает конфликты на основе согласования позиций и учета интересов</p> |

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина является основополагающей для изучения следующих дисциплин: "Акушерство и гинекология", "Госпитальная терапия", "Госпитальная хирургия", "Инфекционные болезни, фтизиатрия", "Неврология, мед. генетика, нейрохирургия", "Анестезиология, реанимация и интенсивная терапия", "Поликлиническая терапия".

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу специалитета, могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сфере научных исследований);

02 Здравоохранение (в сфере оказания первичной медико-санитарной помощи населению в медицинских организациях: поликлиниках, амбулаториях, стационарно-поликлинических учреждениях муниципальной системы здравоохранения и лечебно-профилактических учреждениях, оказывающих первичную медико-санитарную помощь населению);;

07 Административно-управленческая и офисная деятельность (в сфере деятельности организаций здравоохранения);

В рамках освоения программ специалитета/бакалавриата/магистратуры выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

медицинский;

научно-исследовательский;

организационно-управленческий;



**3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единицы, 216 академических часа.

**3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы (очное отделение)**

Промежуточная аттестация – Экзамен (36 час.).

|              | Контактная работа |                                            | Самостоятельная работа |
|--------------|-------------------|--------------------------------------------|------------------------|
|              | Лекции            | Практические занятия (семинарские занятия) |                        |
| <b>Всего</b> |                   |                                            |                        |
| <b>216</b>   | <b>34</b>         | <b>89</b>                                  | <b>57</b>              |

**4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий**

**4.1. Разделы дисциплины (модуля) и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах) (очное отделение)**

| Разделы /<br>темы<br>дисциплины | Общая<br>трудоемкость<br>(в часах) | Виды учебных занятий,<br>включая самостоятельную работу<br>обучающихся и трудоёмкость<br>(в часах) |                 |                                          | Формы<br>текущего<br>контроля<br>успеваемости                                                                                           |
|---------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 |                                    | Аудиторные<br>учебные занятия                                                                      |                 | Самостоятельная<br>работа<br>обучающихся |                                                                                                                                         |
|                                 |                                    | Лекции                                                                                             | Практ.<br>занят |                                          |                                                                                                                                         |
| Раздел 1.                       | 20                                 | 8                                                                                                  | 12              |                                          |                                                                                                                                         |
| Тема 1.1.                       | 2                                  | 2                                                                                                  |                 |                                          | выполнение<br>письменных<br>заданий, задания<br>на принятие<br>решения в<br>нестандартной<br>ситуации, кейс-<br>задача,<br>тестирование |
| Тема 1.2.                       | 2                                  | 2                                                                                                  |                 |                                          | выполнение<br>письменных<br>заданий, задания<br>на принятие<br>решения в<br>нестандартной<br>ситуации, кейс-<br>задача,<br>тестирование |
| Тема 1.3.                       | 4                                  |                                                                                                    | 4               |                                          | выполнение<br>письменных<br>заданий, задания<br>на принятие<br>решения в<br>нестандартной<br>ситуации, кейс-<br>задача,<br>тестирование |

|                  |           |          |           |  |                                                                                                                |
|------------------|-----------|----------|-----------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тема 1.4.        | 4         |          | 4         |  | выполнение письменных заданий, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, тестирование |
| Тема 1.5.        | 2         | 2        |           |  | выполнение письменных заданий, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, тестирование |
| Тема 1.6.        | 4         |          | 4         |  | выполнение письменных заданий, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, тестирование |
| Тема 1.7.        | 2         | 2        |           |  | выполнение письменных заданий, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, тестирование |
| <b>Раздел 2.</b> | <b>31</b> | <b>8</b> | <b>23</b> |  |                                                                                                                |
| Тема 2.1.        | 2         | 2        |           |  | выполнение письменных заданий, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, тестирование |

|           |   |   |   |  |                                                                                                                |
|-----------|---|---|---|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тема 2.2. | 2 | 2 |   |  | выполнение письменных заданий, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, тестирование |
| Тема 2.3. | 2 | 2 |   |  | выполнение письменных заданий, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, тестирование |
| Тема 2.4. | 2 | 2 |   |  | выполнение письменных заданий, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, тестирование |
| Тема 2.5. | 4 |   | 4 |  | выполнение письменных заданий, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, тестирование |
| Тема 2.6. | 4 |   | 4 |  | выполнение письменных заданий, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, тестирование |

|                  |           |          |          |  |                                                                                                                |
|------------------|-----------|----------|----------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тема 2.7.        | 3         |          | 3        |  | выполнение письменных заданий, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, тестирование |
| Тема 2.8.        | 4         |          | 4        |  | выполнение письменных заданий, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, тестирование |
| Тема 2.9.        | 4         |          | 4        |  | выполнение письменных заданий, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, тестирование |
| Тема 2.10.       | 4         |          | 4        |  | выполнение письменных заданий, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, тестирование |
| <b>Раздел 3.</b> | <b>10</b> | <b>2</b> | <b>8</b> |  |                                                                                                                |
| Тема 3.1.        | 2         | 2        |          |  | выполнение письменных заданий, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, тестирование |

|                  |           |          |           |  |                                                                                                                |
|------------------|-----------|----------|-----------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тема 3.2.        | 4         |          | 4         |  | выполнение письменных заданий, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, тестирование |
| Тема 3.3.        | 4         |          | 4         |  | выполнение письменных заданий, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, тестирование |
| <b>Раздел 4.</b> | <b>4</b>  |          | <b>4</b>  |  |                                                                                                                |
| Тема 4.1.        | 4         |          | 4         |  | выполнение письменных заданий, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, тестирование |
| <b>Раздел 5.</b> | <b>5</b>  | <b>2</b> | <b>3</b>  |  |                                                                                                                |
| Тема 5.1.        | 2         | 2        |           |  | выполнение письменных заданий, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, тестирование |
| Тема 5.2.        | 3         |          | 3         |  | выполнение письменных заданий, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, тестирование |
| <b>Раздел 6.</b> | <b>30</b> | <b>6</b> | <b>24</b> |  |                                                                                                                |

|           |   |   |   |  |                                                                                                                |
|-----------|---|---|---|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тема 6.1. | 2 | 2 |   |  | выполнение письменных заданий, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, тестирование |
| Тема 6.2. | 2 | 2 |   |  | выполнение письменных заданий, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, тестирование |
| Тема 6.3. | 4 |   | 4 |  | выполнение письменных заданий, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, тестирование |
| Тема 6.4. | 4 |   | 4 |  | выполнение письменных заданий, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, тестирование |
| Тема 6.5. | 4 |   | 4 |  | выполнение письменных заданий, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, тестирование |

|                  |          |          |          |  |                                                                                                                |
|------------------|----------|----------|----------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тема 6.6.        | 3        |          | 3        |  | выполнение письменных заданий, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, тестирование |
| Тема 6.7.        | 3        |          | 3        |  | выполнение письменных заданий, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, тестирование |
| Тема 6.8.        | 2        | 2        |          |  | выполнение письменных заданий, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, тестирование |
| Тема 6.9.        | 3        |          | 3        |  | выполнение письменных заданий, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, тестирование |
| Тема 6.10.       | 3        |          | 3        |  | выполнение письменных заданий, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, тестирование |
| <b>Раздел 7.</b> | <b>9</b> | <b>2</b> | <b>7</b> |  |                                                                                                                |



|                  |           |          |          |  |                                                                                                                |
|------------------|-----------|----------|----------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тема 7.1.        | 2         | 2        |          |  | выполнение письменных заданий, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, тестирование |
| Тема 7.2.        | 4         |          | 4        |  | выполнение письменных заданий, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, тестирование |
| Тема 7.3.        | 3         |          | 3        |  | выполнение письменных заданий, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, тестирование |
| <b>Раздел 8.</b> | <b>10</b> | <b>2</b> | <b>8</b> |  |                                                                                                                |
| Тема 8.1.        | 2         | 2        |          |  | выполнение письменных заданий, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, тестирование |
| Тема 8.2.        | 4         |          | 4        |  | выполнение письменных заданий, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, тестирование |

|                   |           |          |   |           |                                                                                                                |
|-------------------|-----------|----------|---|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тема 8.3.         | 4         |          | 4 |           | выполнение письменных заданий, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, тестирование |
| <b>Раздел 9.</b>  | <b>2</b>  | <b>2</b> |   |           |                                                                                                                |
| Тема 9.1.         | 2         | 2        |   |           | выполнение письменных заданий, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, тестирование |
| <b>Раздел 10.</b> | <b>2</b>  | <b>2</b> |   |           |                                                                                                                |
| Тема 10.1.        | 2         | 2        |   |           | выполнение письменных заданий, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, тестирование |
| <b>Раздел 11.</b> | <b>57</b> |          |   | <b>57</b> |                                                                                                                |
| Тема 11.1.        | 1         |          |   | 1         | выполнение письменных заданий, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, тестирование |
| Тема 11.2.        | 1         |          |   | 1         | выполнение письменных заданий, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, тестирование |

|            |   |  |  |   |                                                                                                                |
|------------|---|--|--|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тема 11.3. | 1 |  |  | 1 | выполнение письменных заданий, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, тестирование |
| Тема 11.4. | 1 |  |  | 1 | выполнение письменных заданий, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, тестирование |
| Тема 11.5. | 1 |  |  | 1 | выполнение письменных заданий, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, тестирование |
| Тема 11.6. | 1 |  |  | 1 | выполнение письменных заданий, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, тестирование |
| Тема 11.7. | 2 |  |  | 2 | выполнение письменных заданий, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, тестирование |

|             |   |  |  |   |                                                                                                                |
|-------------|---|--|--|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тема 11.8.  | 1 |  |  | 1 | выполнение письменных заданий, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, тестирование |
| Тема 11.9.  | 1 |  |  | 1 | выполнение письменных заданий, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, тестирование |
| Тема 11.10. | 1 |  |  | 1 | выполнение письменных заданий, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, тестирование |
| Тема 11.11. | 2 |  |  | 2 | выполнение письменных заданий, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, тестирование |
| Тема 11.12. | 1 |  |  | 1 | выполнение письменных заданий, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, тестирование |

|             |   |  |  |   |                                                                                                                |
|-------------|---|--|--|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тема 11.13. | 1 |  |  | 1 | выполнение письменных заданий, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, тестирование |
| Тема 11.14. | 1 |  |  | 1 | выполнение письменных заданий, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, тестирование |
| Тема 11.15. | 1 |  |  | 1 | выполнение письменных заданий, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, тестирование |
| Тема 11.16. | 2 |  |  | 2 | выполнение письменных заданий, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, тестирование |
| Тема 11.17. | 2 |  |  | 2 | выполнение письменных заданий, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, тестирование |

|             |   |  |  |   |                                                                                                                |
|-------------|---|--|--|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тема 11.18. | 1 |  |  | 1 | выполнение письменных заданий, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, тестирование |
| Тема 11.19. | 2 |  |  | 2 | выполнение письменных заданий, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, тестирование |
| Тема 11.20. | 1 |  |  | 1 | выполнение письменных заданий, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, тестирование |
| Тема 11.21. | 1 |  |  | 1 | выполнение письменных заданий, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, тестирование |
| Тема 11.22. | 2 |  |  | 2 | выполнение письменных заданий, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, тестирование |

|             |   |  |  |   |                                                                                                                |
|-------------|---|--|--|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тема 11.23. | 2 |  |  | 2 | выполнение письменных заданий, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, тестирование |
| Тема 11.24. | 2 |  |  | 2 | выполнение письменных заданий, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, тестирование |
| Тема 11.25. | 2 |  |  | 2 | выполнение письменных заданий, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, тестирование |
| Тема 11.26. | 2 |  |  | 2 | выполнение письменных заданий, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, тестирование |
| Тема 11.27. | 2 |  |  | 2 | выполнение письменных заданий, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, тестирование |

|             |   |  |  |   |                                                                                                                |
|-------------|---|--|--|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тема 11.28. | 2 |  |  | 2 | выполнение письменных заданий, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, тестирование |
| Тема 11.29. | 2 |  |  | 2 | выполнение письменных заданий, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, тестирование |
| Тема 11.30. | 2 |  |  | 2 | выполнение письменных заданий, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, тестирование |
| Тема 11.31. | 2 |  |  | 2 | выполнение письменных заданий, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, тестирование |
| Тема 11.32. | 1 |  |  | 1 | выполнение письменных заданий, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, тестирование |



|             |   |  |  |   |                                                                                                                |
|-------------|---|--|--|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тема 11.33. | 2 |  |  | 2 | выполнение письменных заданий, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, тестирование |
| Тема 11.34. | 1 |  |  | 1 | выполнение письменных заданий, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, тестирование |
| Тема 11.35. | 1 |  |  | 1 | выполнение письменных заданий, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, тестирование |
| Тема 11.36. | 1 |  |  | 1 | выполнение письменных заданий, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, тестирование |
| Тема 11.37. | 1 |  |  | 1 | выполнение письменных заданий, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, тестирование |

|               |            |           |           |           |                                                                                                                |
|---------------|------------|-----------|-----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тема 11.38.   | 2          |           |           | 2         | выполнение письменных заданий, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, тестирование |
| Тема 11.39.   | 1          |           |           | 1         | выполнение письменных заданий, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, тестирование |
| Тема 11.40.   | 1          |           |           | 1         | выполнение письменных заданий, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, тестирование |
| <b>ВСЕГО:</b> | <b>216</b> | <b>34</b> | <b>89</b> | <b>57</b> | <b>36</b>                                                                                                      |

#### 4.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

| Наименование раздела (темы) дисциплины | Содержание раздела (темы)                                                                                                                                          | Код компетенций                                       |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Раздел 1.</b>                       | <b>Общественное здоровье и здравоохранение как наука и предмет преподавания. Основные понятия и критерии общественного здоровья.</b>                               | <b>ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2,УК-3</b> |
| Тема 1.1.                              | Общественное здоровье и (здравоохранение как наука и предмет преподавания. Основные понятия и критерии общественного здоровья.                                     | ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2,УК-3        |
| Содержание лекционного курса           | Общественное здоровье и (здравоохранение как наука и предмет преподавания. Основные понятия и критерии общественного здоровья.                                     |                                                       |
| Тема 1.2.                              | Здоровье населения и методы его изучения. Современные аспекты медико-демографических процессов. Заболеваемость населения и её основные тенденции. МКБ-10.          | ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2,УК-3        |
| Содержание лекционного курса           | Здоровье населения и методы его изучения. Современные аспекты медико-демографических процессов. Заболеваемость населения и её основные тенденции. МКБ-10.          |                                                       |
| Тема 1.3.                              | Медико-демографические показатели. Заболеваемость населения (методы изучения, виды заболеваемости, источники изучения заболеваемости). Решение ситуационных задач. | ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2,УК-3        |
| Содержание темы практического занятия  | Медико-демографические показатели. Заболеваемость населения (методы изучения, виды заболеваемости, источники изучения заболеваемости). Решение ситуационных задач. |                                                       |
| Тема 1.4.                              | Национальный проект «Здравоохранение». Национальный проект «Демография».                                                                                           | ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2,УК-3        |
| Содержание темы практического занятия  | Национальный проект «Здравоохранение». Национальный проект «Демография».                                                                                           |                                                       |
| Тема 1.5.                              | Состояние здоровья и здравоохранения в современных условиях.                                                                                                       | ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2,УК-3        |
| Содержание лекционного курса           | Состояние здоровья и здравоохранения в современных условиях.                                                                                                       |                                                       |
| Тема 1.6.                              | Использование методов медицинской статистики в анализе здоровья населения. Решение ситуационных задач.                                                             | ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2,УК-3        |
| Содержание темы практического занятия  | Использование методов медицинской статистики в анализе здоровья населения. Решение ситуационных задач.                                                             |                                                       |
| Тема 1.7.                              | Здоровье населения как социально-экономическая ценность.                                                                                                           | ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2,УК-3        |
| Содержание лекционного курса           | Здоровье населения как социально-экономическая ценность.                                                                                                           |                                                       |
| <b>Раздел 2.</b>                       | <b>Организация медицинской помощи населению.</b>                                                                                                                   | <b>ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2,УК-3</b> |
| Тема 2.1.                              | Основные принципы организации охраны здоровья населения.                                                                                                           | ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2,УК-3        |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                         |                                                       |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Содержание лекционного курса          | Основные принципы организации охраны здоровья населения.                                                                                                                                                                |                                                       |
| Тема 2.2.                             | Организация первичной медико-санитарной помощи. Организация скорой, в том числе специализированной медицинской помощи. Организация паллиативной медицинской помощи.                                                     | ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2,УК-3        |
| Содержание лекционного курса          | Организация первичной медико-санитарной помощи. Организация скорой, в том числе специализированной медицинской помощи. Организация паллиативной медицинской помощи.                                                     |                                                       |
| Тема 2.3.                             | Организация специализированной, в том числе высокотехнологической помощи. Организация санаторно-курортной помощи и реабилитации.                                                                                        | ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2,УК-3        |
| Содержание лекционного курса          | Организация специализированной, в том числе высокотехнологической помощи. Организация санаторно-курортной помощи и реабилитации.                                                                                        |                                                       |
| Тема 2.4.                             | Государственная система охраны материнства и детства. Организация акушерско-гинекологической помощи.                                                                                                                    | ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2,УК-3        |
| Содержание лекционного курса          | Государственная система охраны материнства и детства. Организация акушерско-гинекологической помощи.                                                                                                                    |                                                       |
| Тема 2.5.                             | Первичная медико-санитарная помощь населению. Амбулаторно-поликлинические медицинские организации. Организация работы поликлиники.                                                                                      | ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2,УК-3        |
| Содержание темы практического занятия | Первичная медико-санитарная помощь населению. Амбулаторно-поликлинические медицинские организации. Организация работы поликлиники.                                                                                      |                                                       |
| Тема 2.6.                             | Организация специализированной, высокотехнологичной медицинской помощи населению. Организация работы стационара.                                                                                                        | ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2,УК-3        |
| Содержание темы практического занятия | Организация специализированной, высокотехнологичной медицинской помощи населению. Организация работы стационара.                                                                                                        |                                                       |
| Тема 2.7.                             | Организация скорой, в том числе специализированной скорой медицинской помощи.                                                                                                                                           | ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2,УК-3        |
| Содержание темы практического занятия | Организация скорой, в том числе специализированной скорой медицинской помощи.                                                                                                                                           |                                                       |
| Тема 2.8.                             | Санаторно-курортная помощь и реабилитация. Организация паллиативной медицинской помощи населению.                                                                                                                       | ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2,УК-3        |
| Содержание темы практического занятия | Санаторно-курортная помощь и реабилитация. Организация паллиативной медицинской помощи населению.                                                                                                                       |                                                       |
| Тема 2.9.                             | Организация. акушерско-гинекологической помощи населению.                                                                                                                                                               | ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2,УК-3        |
| Содержание темы практического занятия | Организация. акушерско-гинекологической помощи населению.                                                                                                                                                               |                                                       |
| Тема 2.10.                            | Оценка основных показателей здоровья населения и деятельности медицинских организаций. Деловая игра                                                                                                                     | ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2,УК-3        |
| Содержание темы практического занятия | Оценка основных показателей здоровья населения и деятельности медицинских организаций. Деловая игра                                                                                                                     |                                                       |
| <b>Раздел 3.</b>                      | <b>Профилактическое направление в здравоохранении</b>                                                                                                                                                                   | <b>ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2,УК-3</b> |
| Тема 3.1.                             | Профилактика инфекционных и неинфекционных заболеваний. Роль медицинских организаций в организации профилактической работы. Центры здоровья. Диспансеризация. Центры медицинской профилактики и общественного здоровья. | ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2,УК-3        |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                       |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Содержание лекционного курса          | Профилактика инфекционных и неинфекционных заболеваний. Роль медицинских организаций в организации профилактической работы. Центры здоровья. Диспансеризация. Центры медицинской профилактики и общественного здоровья.                |                                                       |
| Тема 3.2.                             | Организация профилактической работы в медицинских организациях. Диспансеризация и медицинские осмотры (периодические и профилактические) населения.                                                                                    | ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2,УК-3        |
| Содержание темы практического занятия | Организация профилактической работы в медицинских организациях. Диспансеризация и медицинские осмотры (периодические и профилактические) населения.                                                                                    |                                                       |
| Тема 3.3.                             | Гигиеническое образование и воспитание населения. Разработка программы формирования здорового образа жизни населения. Деловая игра.                                                                                                    | ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2,УК-3        |
| Содержание темы практического занятия | Гигиеническое образование и воспитание населения. Разработка программы формирования здорового образа жизни населения. Деловая игра.                                                                                                    |                                                       |
| <b>Раздел 4.</b>                      | <b>Организация экспертизы трудоспособности.</b>                                                                                                                                                                                        | <b>ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2,УК-3</b> |
| Тема 4.1.                             | Организация экспертизы трудоспособности. Временная нетрудоспособность. Врачебная комиссия. Стойкая нетрудоспособность. Бюро медико-социальной экспертизы.                                                                              | ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2,УК-3        |
| Содержание темы практического занятия | Организация экспертизы трудоспособности. Временная нетрудоспособность. Врачебная комиссия. Стойкая нетрудоспособность. Бюро медико-социальной экспертизы.                                                                              |                                                       |
| <b>Раздел 5.</b>                      | <b>Организация Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.</b>                                                                                                                             | <b>ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2,УК-3</b> |
| Тема 5.1.                             | Организация Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, его структура и задачи. Взаимодействие Управления Роспотребнадзора и Центров гигиены и эпидемиологии с медицинскими организациями. | ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2             |
| Содержание лекционного курса          | Организация Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, его структура и задачи. Взаимодействие Управления Роспотребнадзора и Центров гигиены и эпидемиологии с медицинскими организациями. |                                                       |
| Тема 5.2.                             | Организация профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи.                                                                                                                                                           | ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2,УК-3        |
| Содержание темы практического занятия | Организация профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи.                                                                                                                                                           |                                                       |
| <b>Раздел 6.</b>                      | <b>Экономика, управление, планирование, финансирование здравоохранения.</b>                                                                                                                                                            | <b>ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2,УК-3</b> |
| Тема 6.1.                             | Планирование и финансирование здравоохранения.                                                                                                                                                                                         | ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-1,УК-2,УК-10,УК-3        |
| Содержание лекционного курса          | Планирование и финансирование здравоохранения.                                                                                                                                                                                         |                                                       |
| Тема 6.2.                             | Экономика и управление здравоохранением.                                                                                                                                                                                               | ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2,УК-3        |
| Содержание лекционного курса          | Экономика и управление здравоохранением.                                                                                                                                                                                               |                                                       |
| Тема 6.3.                             | Планирование в здравоохранении. Виды планов. Методы планирования.. Методика планирования медицинской помощи населению в амбулаторно-поликлинических и стационарных условиях. Решение ситуационных задач.                               | ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2,УК-3        |

|                                       |                                                                                                                                                                                                          |                                                       |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Содержание темы практического занятия | Планирование в здравоохранении. Виды планов. Методы планирования.. Методика планирования медицинской помощи населению в амбулаторно-поликлинических и стационарных условиях. Решение ситуационных задач. |                                                       |
| Тема 6.4.                             | Финансирование здравоохранения. Составление финансового плана медицинской организации. Стоимость медицинской услуги. Ценообразование. Рентабельность. Виды цен. Тарифы. Решение ситуационных задач.      | ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2,УК-3        |
| Содержание темы практического занятия | Финансирование здравоохранения. Составление финансового плана медицинской организации. Стоимость медицинской услуги. Ценообразование. Рентабельность. Виды цен. Тарифы. Решение ситуационных задач.      |                                                       |
| Тема 6.5.                             | Экономика здравоохранения. Основные понятия. Виды эффективности в здравоохранении. Анализ деятельности стационара. Решение ситуационных задач.                                                           | ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2,УК-3        |
| Содержание темы практического занятия | Экономика здравоохранения. Основные понятия. Виды эффективности в здравоохранении. Анализ деятельности стационара. Решение ситуационных задач.                                                           |                                                       |
| Тема 6.6.                             | Основные понятия маркетинга. Маркетинг в здравоохранении. Свойства медицинской услуги. Сегментирование рынка. Маркетинг в медицине и его виды. Маркетинговая среда. Концепции маркетинга.                | ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2,УК-3        |
| Содержание темы практического занятия | Основные понятия маркетинга. Маркетинг в здравоохранении. Свойства медицинской услуги. Сегментирование рынка. Маркетинг в медицине и его виды. Маркетинговая среда. Концепции маркетинга.                |                                                       |
| Тема 6.7.                             | Менеджмент в здравоохранении. Функции, методы, управления. Уровни управления в медицинской организации. Управленческий цикл. Стили управления.                                                           | ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2,УК-3        |
| Содержание темы практического занятия | Менеджмент в здравоохранении. Функции, методы, управления. Уровни управления в медицинской организации. Управленческий цикл. Стили управления.                                                           |                                                       |
| Тема 6.8.                             | Цифровизация в здравоохранении. Федеральный проект "Создание единого цифрового контура в здравоохранении на основе единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения (ЕГИСЗ)".       | ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2,УК-3        |
| Содержание лекционного курса          | Цифровизация в здравоохранении. Федеральный проект "Создание единого цифрового контура в здравоохранении на основе единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения (ЕГИСЗ)".       |                                                       |
| Тема 6.9.                             | Внедрение технологий искусственного интеллекта в медицине и здравоохранении. Реферативная конференция.                                                                                                   | ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2,УК-3        |
| Содержание темы практического занятия | Внедрение технологий искусственного интеллекта в медицине и здравоохранении. Реферативная конференция.                                                                                                   |                                                       |
| Тема 6.10.                            | Применение SWOT-анализа в медицинских организациях. Деловая игра.                                                                                                                                        | ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2,УК-3        |
| Содержание темы практического занятия | Применение SWOT-анализа в медицинских организациях. Деловая игра.                                                                                                                                        |                                                       |
| <b>Раздел 7.</b>                      | <b>Организация медико-социального обеспечения и медицинского страхования.</b>                                                                                                                            | <b>ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2,УК-3</b> |
| Тема 7.1.                             | Социальное и медицинское страхование населения. Программа государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи.                                                                    | ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2,УК-3        |

|                                       |                                                                                                                                                                                          |                                                       |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Содержание лекционного курса          | Социальное и медицинское страхование населения. Программа государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи.                                                    |                                                       |
| Тема 7.2.                             | Обязательное медицинское страхование. Федеральный закон об обязательном медицинском страховании граждан в Российской Федерации. Добровольное медицинское страхование.                    | ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2,УК-3        |
| Содержание темы практического занятия | Обязательное медицинское страхование. Федеральный закон об обязательном медицинском страховании граждан в Российской Федерации. Добровольное медицинское страхование.                    |                                                       |
| Тема 7.3.                             | Программа государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи. Решение ситуационных задач.                                                                        | ОПК-10,ОПК-9,ОПК-11,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2,УК-3        |
| Содержание темы практического занятия | Программа государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи. Решение ситуационных задач.                                                                        |                                                       |
| <b>Раздел 8.</b>                      | <b>Качество и безопасность медицинской деятельности.</b>                                                                                                                                 | <b>ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2,УК-3</b> |
| Тема 8.1.                             | Качество и безопасность медицинской деятельности. Стандарты медицинской помощи,, порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации.                                          | ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2,УК-3        |
| Содержание лекционного курса          | Качество и безопасность медицинской деятельности. Стандарты медицинской помощи,, порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации.                                          |                                                       |
| Тема 8.2.                             | Качество и безопасность медицинской деятельности. Обеспечение качества медицинской помощи. Стандарты медицинской помощи,, порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации. | ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2,УК-3        |
| Содержание темы практического занятия | Качество и безопасность медицинской деятельности. Обеспечение качества медицинской помощи. Стандарты медицинской помощи,, порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации. |                                                       |
| Тема 8.3.                             | Контроль качества и безопасности медицинской деятельности. Управление качеством и безопасностью медицинской деятельности в медицинской организации. Деловая игра.                        | ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2,УК-3        |
| Содержание темы практического занятия | Контроль качества и безопасности медицинской деятельности. Управление качеством и безопасностью медицинской деятельности в медицинской организации. Деловая игра.                        |                                                       |
| <b>Раздел 9.</b>                      | <b>Организация и обеспечение лекарственной помощи в РФ.</b>                                                                                                                              | <b>ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2,УК-3</b> |
| Тема 9.1.                             | Организация и обеспечение лекарственной помощи в РФ.                                                                                                                                     | ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2,УК-3        |
| Содержание лекционного курса          | Организация и обеспечение лекарственной помощи в РФ.                                                                                                                                     |                                                       |
| <b>Раздел 10.</b>                     | <b>Международное сотрудничество</b>                                                                                                                                                      | <b>ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2,УК-3</b> |
| Тема 10.1.                            | Международное сотрудничество                                                                                                                                                             | ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2,УК-3        |
| Содержание лекционного курса          | Международное сотрудничество в области здравоохранения. ВОЗ                                                                                                                              |                                                       |
| <b>Раздел 11.</b>                     | <b>Медицинские информационные технологии в здравоохранении</b>                                                                                                                           | <b>ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2,УК-3</b> |

|                                        |                                                                                                                                                           |                                                |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Тема 11.1.                             | Медицинская статистика, ее значение в оценке здоровья населения и деятельности здравоохранения.                                                           | ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2,УК-3 |
| Содержание темы самостоятельной работы | Медицинская статистика, ее значение в оценке здоровья населения и деятельности здравоохранения.                                                           |                                                |
| Тема 11.2.                             | Медицинская демография. Статистика и динамика численности населения. Показатели статистики. Источники информации о численности населения. Типы населения. | ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2,УК-3 |
| Содержание темы самостоятельной работы | Медицинская демография. Статистика и динамика численности населения. Показатели статистики. Источники информации о численности населения. Типы населения. |                                                |
| Тема 11.3.                             | Показатели механического и естественного движения населения.                                                                                              | ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2,УК-3 |
| Содержание темы самостоятельной работы | Показатели механического и естественного движения населения.                                                                                              |                                                |
| Тема 11.4.                             | Оценка заболеваемости населения.                                                                                                                          | ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2,УК-3 |
| Содержание темы самостоятельной работы | Оценка заболеваемости населения.                                                                                                                          |                                                |
| Тема 11.5.                             | Знакомство с программой StatTech.                                                                                                                         | ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2,УК-3 |
| Содержание темы самостоятельной работы | Знакомство с программой StatTech.                                                                                                                         |                                                |
| Тема 11.6.                             | Абсолютные величины. Относительные величины.                                                                                                              | ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2,УК-3 |
| Содержание темы самостоятельной работы | Абсолютные величины. Относительные величины.                                                                                                              |                                                |
| Тема 11.7.                             | Динамические ряды. Определение, классификация, применение в медицине и здравоохранении. Методы анализа показателей динамического ряда.                    | ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2,УК-3 |
| Содержание темы самостоятельной работы | Динамические ряды. Определение, классификация, применение в медицине и здравоохранении. Методы анализа показателей динамического ряда.                    |                                                |
| Тема 11.8.                             | Методы выравнивания динамического ряда. Метод прогнозирования.                                                                                            | ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2,УК-3 |
| Содержание темы самостоятельной работы | Методы выравнивания динамического ряда. Метод прогнозирования.                                                                                            |                                                |
| Тема 11.9.                             | Применение методов стандартизации в медицине. Виды стандартизации.                                                                                        | ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2,УК-3 |
| Содержание темы самостоятельной работы | Применение методов стандартизации в медицине. Виды стандартизации.                                                                                        |                                                |
| Тема 11.10.                            | Методика проведения прямого метода стандартизации. Решение задач.                                                                                         | ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2,УК-3 |



|                                        |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Содержание темы самостоятельной работы | Методика проведения прямого метода стандартизации. Решение задач.                                                                                                                                                                   |                                                |
| Тема 11.11.                            | Графические изображения в медицине и здравоохранении. Общие принципы построения. Классификация диаграмм. Примеры построения в StatTech.                                                                                             | ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2,УК-3 |
| Содержание темы самостоятельной работы | Графические изображения в медицине и здравоохранении. Общие принципы построения. Классификация диаграмм. Примеры построения в StatTech.                                                                                             |                                                |
| Тема 11.12.                            | Диаграммы сравнения в медицинских исследованиях (столбиковая, ящичная, фигурная, ленточная). Примеры построения в StatTech.                                                                                                         | ОПК-10,ОПК-9,ОПК-11,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2,УК-3 |
| Содержание темы самостоятельной работы | Диаграммы сравнения в медицинских исследованиях (столбиковая, ящичная, фигурная, ленточная). Примеры построения в StatTech.                                                                                                         |                                                |
| Тема 11.13.                            | Диаграммы структуры в медицинских исследованиях (секторная, внутрисклбиковая, тепловая карта, гистограмма, пирамидальная). Примеры построения в StatTech.                                                                           | ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2,УК-3 |
| Содержание темы самостоятельной работы | Диаграммы структуры в медицинских исследованиях (секторная, внутрисклбиковая, тепловая карта, гистограмма, пирамидальная). Примеры построения в StatTech.                                                                           |                                                |
| Тема 11.14.                            | Диаграммы динамики в медицинских исследованиях (линейная, радиальная). Примеры построения в StatTech.                                                                                                                               | ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2,УК-3 |
| Содержание темы самостоятельной работы | Диаграммы динамики в медицинских исследованиях (линейная, радиальная). Примеры построения в StatTech.                                                                                                                               |                                                |
| Тема 11.15.                            | Доказательная медицина. Уровни доказательности. Дизайн исследований. Виды исследований.                                                                                                                                             | ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2,УК-3 |
| Содержание темы самостоятельной работы | Доказательная медицина. Уровни доказательности. Дизайн исследований. Виды исследований.                                                                                                                                             |                                                |
| Тема 11.16.                            | Этапы статистического исследования. План статистического исследования (цель, задачи, объект и единица исследования) Примеры построения в StatTech.                                                                                  | ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2,УК-3 |
| Содержание темы самостоятельной работы | Этапы статистического исследования. План статистического исследования (цель, задачи, объект и единица исследования) Примеры построения в StatTech.                                                                                  |                                                |
| Тема 11.17.                            | Репрезентативность выборочной совокупности. Методы формирования статистической совокупности (случайный, механический, типологический, направленного отбора, копи-пара, монографическое исследование). Примеры построения в StatTech | ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2,УК-3 |
| Содержание темы самостоятельной работы | Репрезентативность выборочной совокупности. Методы формирования статистической совокупности (случайный, механический, типологический, направленного отбора, копи-пара, монографическое исследование). Примеры построения в StatTech |                                                |
| Тема 11.18.                            | Расчет объема выборочной совокупности.                                                                                                                                                                                              | ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2,УК-3 |
| Содержание темы самостоятельной работы | Расчет объема выборочной совокупности.                                                                                                                                                                                              |                                                |
| Тема 11.19.                            | Программа сбора данных. Принципы построения базы данных.                                                                                                                                                                            | ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2,УК-3 |

|                                        |                                                                                                                               |                                                |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Содержание темы самостоятельной работы | Программа сбора данных. Принципы построения базы данных.                                                                      |                                                |
| Тема 11.20.                            | Инструменты для сбора базы данных (Яндекс формы).                                                                             | ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2,УК-3 |
| Содержание темы самостоятельной работы | Инструменты для сбора базы данных (Яндекс формы).                                                                             |                                                |
| Тема 11.21.                            | Типы переменных в медицинских исследованиях (количественные, порядковые, номинальные).                                        | ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2,УК-3 |
| Содержание темы самостоятельной работы | Типы переменных в медицинских исследованиях (количественные, порядковые, номинальные).                                        |                                                |
| Тема 11.22.                            | Настройка базы данных перед загрузкой в статистические программы в StatTech.                                                  | ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2,УК-3 |
| Содержание темы самостоятельной работы | Настройка базы данных перед загрузкой в статистические программы в StatTech.                                                  |                                                |
| Тема 11.23.                            | Группировка данных (типологическая, вариационная).                                                                            | ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2,УК-3 |
| Содержание темы самостоятельной работы | Группировка данных (типологическая, вариационная).                                                                            |                                                |
| Тема 11.24.                            | Нормальность распределения количественных данных. Методы проверки на нормальность распределения данных.                       | ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2,УК-3 |
| Содержание темы самостоятельной работы | Нормальность распределения количественных данных. Методы проверки на нормальность распределения данных.                       |                                                |
| Тема 11.25.                            | Описательная статистика нормально распределенных количественных данных.                                                       | ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2,УК-3 |
| Содержание темы самостоятельной работы | Описательная статистика нормально распределенных количественных данных.                                                       |                                                |
| Тема 11.26.                            | Описательная статистика количественных данных, распределение которых отличается от нормального. Примеры анализа в StatTech    | ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2,УК-3 |
| Содержание темы самостоятельной работы | Описательная статистика количественных данных, распределение которых отличается от нормального. Примеры анализа в StatTech    |                                                |
| Тема 11.27.                            | Статистические гипотезы. Ошибки первого и второго рода. Определение и интерпретация р-значения.                               | ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2,УК-3 |
| Содержание темы самостоятельной работы | Статистические гипотезы. Ошибки первого и второго рода. Определение и интерпретация р-значения.                               |                                                |
| Тема 11.28.                            | Параметрические методы сравнения количественных показателей в двух группах (t-критерий Стьюдента). Примеры анализа в StatTech | ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2,УК-3 |
| Содержание темы самостоятельной работы | Параметрические методы сравнения количественных показателей в двух группах (t-критерий Стьюдента). Примеры анализа в StatTech |                                                |

|                                        |                                                                                                                                                                                                |                                                |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Тема 11.29.                            | Параметрические методы сравнения количественных показателей в трех и более группах (дисперсионный анализ). Апостериорные критерии при сравнении трех и более групп. Примеры анализа в StatTech | ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2,УК-3 |
| Содержание темы самостоятельной работы | Параметрические методы сравнения количественных показателей в трех и более группах (дисперсионный анализ). Апостериорные критерии при сравнении трех и более групп. Примеры анализа в StatTech |                                                |
| Тема 11.30.                            | Непараметрические методы сравнения количественных показателей. Примеры анализа в StatTech                                                                                                      | ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2,УК-3 |
| Содержание темы самостоятельной работы | Непараметрические методы сравнения количественных показателей. Примеры анализа в StatTech                                                                                                      |                                                |
| Тема 11.31.                            | Сравнение процентных долей. Анализ четырехпольных и многопольных таблиц (критерий хи-квадрат Пирсона, точный критерий Фишера). Примеры анализа в StatTech                                      | ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2,УК-3 |
| Содержание темы самостоятельной работы | Сравнение процентных долей. Анализ четырехпольных и многопольных таблиц (критерий хи-квадрат Пирсона, точный критерий Фишера). Примеры анализа в StatTech                                      |                                                |
| Тема 11.32.                            | Оценка связи номинальных показателей (относительный риск, отношение шансов). Примеры анализа в StatTech                                                                                        | ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2,УК-3 |
| Содержание темы самостоятельной работы | Оценка связи номинальных показателей (относительный риск, отношение шансов). Примеры анализа в StatTech                                                                                        |                                                |
| Тема 11.33.                            | Сравнение статистических показателей в динамике на двух этапах (парный t-критерий Стьюдента, критерий Уилкоксона, тест МакНемара). Примеры анализа в StatTech                                  | ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2,УК-3 |
| Содержание темы самостоятельной работы | Сравнение статистических показателей в динамике на двух этапах (парный t-критерий Стьюдента, критерий Уилкоксона, тест МакНемара). Примеры анализа в StatTech                                  |                                                |
| Тема 11.34.                            | Корреляционный анализ. Коэффициент корреляции.                                                                                                                                                 | ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2,УК-3 |
| Содержание темы самостоятельной работы | Корреляционный анализ. Коэффициент корреляции.                                                                                                                                                 |                                                |
| Тема 11.35.                            | Параметрический и непараметрический корреляционный анализ. Примеры анализа в StatTech                                                                                                          | ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2,УК-3 |
| Содержание темы самостоятельной работы | Параметрический и непараметрический корреляционный анализ. Примеры анализа в StatTech                                                                                                          |                                                |
| Тема 11.36.                            | Прогностические модели в медицине и в здравоохранении. Примеры анализа в StatTech                                                                                                              | ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2,УК-3 |
| Содержание темы самостоятельной работы | Прогностические модели в медицине и в здравоохранении. Примеры анализа в StatTech                                                                                                              |                                                |
| Тема 11.37.                            | Парная линейная регрессия. Примеры анализа в StatTech.                                                                                                                                         | ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-10,УК-1,УК-2,УК-3 |
| Содержание темы самостоятельной работы | Парная линейная регрессия. Примеры анализа в StatTech.                                                                                                                                         |                                                |

|                                        |                                                                                                       |                                                |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Тема 11.38.                            | Применение искусственного интеллекта и методов машинного обучения в современной медицине.             | ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2,УК-3 |
| Содержание темы самостоятельной работы | Применение искусственного интеллекта и методов машинного обучения в современной медицине.             |                                                |
| Тема 11.39.                            | Бинарная логистическая регрессия как метод машинного обучения. Примеры построения моделей в StatTech. | ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2,УК-3 |
| Содержание темы самостоятельной работы | Бинарная логистическая регрессия как метод машинного обучения. Примеры построения моделей в StatTech. |                                                |
| Тема 11.40.                            | Бинарная логистическая регрессия как метод машинного обучения. Примеры построения моделей в StatTech. | ОПК-10,ОПК-11,ОПК-9,ПК-13,УК-1,УК-10,УК-2,УК-3 |
| Содержание темы самостоятельной работы | Бинарная логистическая регрессия как метод машинного обучения. Примеры построения моделей в StatTech. |                                                |

**5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)**

| № п/п | Наименования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Нормативная база ( указы, постановления правительства, федеральные законы, приказы министерства здравоохранения Российской Федерации.                                                                                                                                                                                                             |
| 2     | Камалова Ф.М., Гильманов А.А. Этапы статистического исследования в оценке здоровья населения. Учебное пособие для студентов.- Камалова Ф.М., Гильманов А.А. Казань, ГБОУ ВПО «КГМУ» МЗ РФ, 2016.-47с.                                                                                                                                             |
| 3     | Гильманов А.А., Камалова Ф.М., Практическое пособие по проведению статистического исследования по оценке здоровья студентов (с использованием различных статистических методик) для студентов. Практическое пособие - Гильманов А.А., Камалова Ф.М., - Казань, 2016.-39с.                                                                         |
| 4     | Учебно-методическое пособие по дисциплине «Общественное здоровье и здравоохранение» предназначено для обучающихся по специальности / направлению подготовки 31.05.01 «Лечебное дело». О–28 Общественное здоровье и здравоохранение : учебно-методическое пособие / Ф. М. Камалова, А. А. Гильманов. – Казань : Казанский ГМУ, 2019. – 123, [1] с. |

**6. Фонд оценочных средств для проведения  
промежуточной аттестации  
обучающихся по дисциплине**

**6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их  
формирования в  
процессе освоения образовательной программы**

| №            | Перечень разделов<br>и тем                                                                                                                                                                 | Тип<br>занятия<br>(Л, П, С)   | Перечень компетенций и этапы их формирования |        |       |       |      |       |      |      |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|--------|-------|-------|------|-------|------|------|
|              |                                                                                                                                                                                            |                               | ОПК-10                                       | ОПК-11 | ОПК-9 | ПК-13 | УК-1 | УК-10 | УК-2 | УК-3 |
| Раздел 1.    |                                                                                                                                                                                            |                               |                                              |        |       |       |      |       |      |      |
| Тема<br>1.1. | Общественное здоровье и<br>(здравоохранение как<br>наука и предмет<br>преподавания. Основные<br>понятия и критерии<br>общественного здоровья.                                              | Лекция                        | +                                            | +      | +     | +     | +    | +     | +    | +    |
|              |                                                                                                                                                                                            | Практич<br>еское<br>занятие   | +                                            | +      | +     | +     | +    | +     | +    | +    |
|              |                                                                                                                                                                                            | Самосто<br>ятельная<br>работа | +                                            | +      | +     | +     | +    | +     | +    | +    |
| Тема<br>1.2. | Здоровье населения и<br>методы его изучения.<br>Современные аспекты<br>медико-демографических<br>процессов.<br>Заболеваемость<br>населения и её основные<br>тенденции. МКБ-10.             | Лекция                        | +                                            | +      | +     | +     | +    | +     | +    | +    |
|              |                                                                                                                                                                                            | Практич<br>еское<br>занятие   | +                                            | +      | +     | +     | +    | +     | +    | +    |
|              |                                                                                                                                                                                            | Самосто<br>ятельная<br>работа | +                                            | +      | +     | +     | +    | +     | +    | +    |
| Тема<br>1.3. | Медико-демографические<br>показатели.<br>Заболеваемость<br>населения (методы<br>изучения, виды<br>заболеваемости,<br>источники изучения<br>заболеваемости). Решение<br>ситуационных задач. | Лекция                        | +                                            | +      | +     | +     | +    | +     | +    | +    |
|              |                                                                                                                                                                                            | Практич<br>еское<br>занятие   | +                                            | +      | +     | +     | +    | +     | +    | +    |
|              |                                                                                                                                                                                            | Самосто<br>ятельная<br>работа | +                                            | +      | +     | +     | +    | +     | +    | +    |
| Тема<br>1.4. | Национальный проект<br>«Здравоохранение».<br>Национальный проект<br>«Демография».                                                                                                          | Лекция                        | +                                            | +      | +     | +     | +    | +     | +    | +    |
|              |                                                                                                                                                                                            | Практич<br>еское<br>занятие   | +                                            | +      | +     | +     | +    | +     | +    | +    |
|              |                                                                                                                                                                                            | Самосто<br>ятельная<br>работа | +                                            | +      | +     | +     | +    | +     | +    | +    |
| Тема<br>1.5. | Состояние здоровья и<br>здравоохранения в<br>современных условиях.                                                                                                                         | Лекция                        | +                                            | +      | +     | +     | +    | +     | +    | +    |
|              |                                                                                                                                                                                            | Практич<br>еское<br>занятие   | +                                            | +      | +     | +     | +    | +     | +    | +    |
|              |                                                                                                                                                                                            | Самосто<br>ятельная<br>работа | +                                            | +      | +     | +     | +    | +     | +    | +    |
| Тема         | Использование методов                                                                                                                                                                      | Лекция                        | +                                            | +      | +     | +     | +    | +     | +    | +    |

|              |                                                                                                                                                                     |                               |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.6.         | медицинской статистики в анализе здоровья населения. Решение ситуационных задач.                                                                                    | Практич<br>еское<br>занятие   | + | + | + | + | + | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                     | Самосто<br>ятельная<br>работа | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Тема<br>1.7. | Здоровье населения как социально-экономическая ценность.                                                                                                            | Лекция                        | + | + | + | + | + | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                     | Практич<br>еское<br>занятие   | + | + | + | + | + | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                     | Самосто<br>ятельная<br>работа | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Раздел 2.    |                                                                                                                                                                     |                               |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Тема<br>2.1. | Основные принципы организации охраны здоровья населения.                                                                                                            | Лекция                        | + | + | + | + | + | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                     | Практич<br>еское<br>занятие   | + | + | + | + | + | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                     | Самосто<br>ятельная<br>работа | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Тема<br>2.2. | Организация первичной медико-санитарной помощи. Организация скорой, в том числе специализированной медицинской помощи. Организация паллиативной медицинской помощи. | Лекция                        | + | + | + | + | + | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                     | Практич<br>еское<br>занятие   | + | + | + | + | + | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                     | Самосто<br>ятельная<br>работа | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Тема<br>2.3. | Организация специализированной, в том числе высокотехнологической помощи. Организация санаторно-курортной помощи и реабилитации.                                    | Лекция                        | + | + | + | + | + | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                     | Практич<br>еское<br>занятие   | + | + | + | + | + | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                     | Самосто<br>ятельная<br>работа | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Тема<br>2.4. | Государственная система охраны материнства и детства. Организация акушерско-гинекологической помощи.                                                                | Лекция                        | + | + | + | + | + | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                     | Практич<br>еское<br>занятие   | + | + | + | + | + | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                     | Самосто<br>ятельная<br>работа | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Тема<br>2.5. | Первичная медико-санитарная помощь населению. Амбулаторно-поликлинические медицинские организации. Организация работы поликлиники.                                  | Лекция                        | + | + | + | + | + | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                     | Практич<br>еское<br>занятие   | + | + | + | + | + | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                     | Самосто<br>ятельная<br>работа | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Тема<br>2.6. | Организация специализированной, высокотехнологичной медицинской помощи                                                                                              | Лекция                        | + | + | + | + | + | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                     | Практич<br>еское<br>занятие   | + | + | + | + | + | + | + | + |

|            |                                                                                                                                                                                                                         |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
|            | населению. Организация работы стационара.                                                                                                                                                                               | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Тема 2.7.  | Организация скорой, в том числе специализированной скорой медицинской помощи.                                                                                                                                           | Лекция                 | + | + | + | + | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                                                                         | Практическое занятие   | + | + | + | + | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                                                                         | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Тема 2.8.  | Санаторно-курортная помощь и реабилитация. Организация паллиативной медицинской помощи населению.                                                                                                                       | Лекция                 | + | + | + | + | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                                                                         | Практическое занятие   | + | + | + | + | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                                                                         | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Тема 2.9.  | Организация. акушерско-гинекологической помощи населению.                                                                                                                                                               | Лекция                 | + | + | + | + | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                                                                         | Практическое занятие   | + | + | + | + | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                                                                         | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Тема 2.10. | Оценка основных показателей здоровья населения и деятельности медицинских организаций. Деловая игра                                                                                                                     | Лекция                 | + | + | + | + | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                                                                         | Практическое занятие   | + | + | + | + | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                                                                         | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Раздел 3.  |                                                                                                                                                                                                                         |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Тема 3.1.  | Профилактика инфекционных и неинфекционных заболеваний. Роль медицинских организаций в организации профилактической работы. Центры здоровья. Диспансеризация. Центры медицинской профилактики и общественного здоровья. | Лекция                 | + | + | + | + | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                                                                         | Практическое занятие   | + | + | + | + | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                                                                         | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Тема 3.2.  | Организация профилактической работы в медицинских организациях. Диспансеризация и медицинские осмотры (периодические и профилактические) населения.                                                                     | Лекция                 | + | + | + | + | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                                                                         | Практическое занятие   | + | + | + | + | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                                                                         | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Тема       | Гигиеническое                                                                                                                                                                                                           | Лекция                 | + | + | + | + | + | + | + | + |



|              |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.3.         | образование и воспитание населения. Разработка программы формирования здорового образа жизни населения. Деловая игра.                                                                                                                                                      | Практич<br>еское<br>занятие   | + | + | + | + | + | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                            | Самосто<br>ятельная<br>работа | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Раздел 4.    |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Тема<br>4.1. | Организация экспертизы<br>трудоспособности.<br>Временная<br>нетрудоспособность.<br>Врачебная комиссия.<br>Стойкая<br>нетрудоспособность.<br>Бюро медико-социальной<br>экспертизы.                                                                                          | Лекция                        | + | + | + | + | + | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                            | Практич<br>еское<br>занятие   | + | + | + | + | + | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                            | Самосто<br>ятельная<br>работа | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Раздел 5.    |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Тема<br>5.1. | Организация<br>Федеральной службы по<br>надзору в сфере защиты<br>прав потребителей и<br>благополучия человека,<br>его структура и задачи.<br>Взаимодействие<br>Управления<br>Роспотребнадзора и<br>Центров гигиены и<br>эпидемиологии с<br>медицинскими<br>организациями. | Лекция                        | + | + | + | + | + | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                            | Практич<br>еское<br>занятие   | + | + | + | + | + | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                            | Самосто<br>ятельная<br>работа | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Тема<br>5.2. | Организация<br>профилактики инфекций,<br>связанных с оказанием<br>медицинской помощи.                                                                                                                                                                                      | Лекция                        | + | + | + | + | + | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                            | Практич<br>еское<br>занятие   | + | + | + | + | + | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                            | Самосто<br>ятельная<br>работа | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Раздел 6.    |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Тема<br>6.1. | Планирование и<br>финансирование<br>здравоохранения.                                                                                                                                                                                                                       | Лекция                        | + | + | + | + | + | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                            | Практич<br>еское<br>занятие   | + | + | + | + | + | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                            | Самосто<br>ятельная<br>работа | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Тема<br>6.2. | Экономика и управление<br>здравоохранением.                                                                                                                                                                                                                                | Лекция                        | + | + | + | + | + | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                            | Практич<br>еское<br>занятие   | + | + | + | + | + | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                            | Самосто<br>ятельная<br>работа | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Тема<br>6.3. | Планирование в<br>здравоохранении. Виды<br>планов. Методы<br>планирования.. Методика                                                                                                                                                                                       | Лекция                        | + | + | + | + | + | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                            | Практич<br>еское<br>занятие   | + | + | + | + | + | + | + | + |

|           |                                                                                                                                                                                                     |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
|           | планирования медицинской помощи населению в амбулаторно-поликлинических и стационарных условиях. Решение ситуационных задач.                                                                        | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Тема 6.4. | Финансирование здравоохранения. Составление финансового плана медицинской организации. Стоимость медицинской услуги. Ценообразование. Рентабельность. Виды цен. Тарифы. Решение ситуационных задач. | Лекция                 | + | + | + | + | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                     | Практическое занятие   | + | + | + | + | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                     | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Тема 6.5. | Экономика здравоохранения. Основные понятия. Виды эффективности в здравоохранении. Анализ деятельности стационара. Решение ситуационных задач.                                                      | Лекция                 | + | + | + | + | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                     | Практическое занятие   | + | + | + | + | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                     | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Тема 6.6. | Основные понятия маркетинга. Маркетинг в здравоохранении. Свойства медицинской услуги. Сегментирование рынка. Маркетинг в медицине и его виды. Маркетинговая среда. Концепции маркетинга.           | Лекция                 | + | + | + | + | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                     | Практическое занятие   | + | + | + | + | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                     | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Тема 6.7. | Менеджмент в здравоохранении. Функции, методы, управления. Уровни управления в медицинской организации. Управленческий цикл. Стили управления.                                                      | Лекция                 | + | + | + | + | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                     | Практическое занятие   | + | + | + | + | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                     | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Тема 6.8. | Цифровизация в здравоохранении. Федеральный проект "Создание единого цифрового контура в здравоохранении на основе единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения (ЕГИСЗ)".  | Лекция                 | + | + | + | + | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                     | Практическое занятие   | + | + | + | + | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                     | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Тема      | Внедрение технологий                                                                                                                                                                                | Лекция                 | + | + | + | + | + | + | + | + |

|            |                                                                                                                                                                       |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.9.       | искусственного интеллекта в медицине и здравоохранении. Реферативная конференция.                                                                                     | Практическое занятие   | + | + | + | + | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                       | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Тема 6.10. | Применение SWOT-анализа в медицинских организациях. Деловая игра.                                                                                                     | Лекция                 |   |   |   |   |   |   |   |   |
|            |                                                                                                                                                                       | Практическое занятие   | + | + | + | + | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                       | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Раздел 7.  |                                                                                                                                                                       |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Тема 7.1.  | Социальное и медицинское страхование населения. Программа государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи.                                 | Лекция                 | + | + | + | + | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                       | Практическое занятие   | + | + | + | + | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                       | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Тема 7.2.  | Обязательное медицинское страхование. Федеральный закон об обязательном медицинском страховании граждан в Российской Федерации. Добровольное медицинское страхование. | Лекция                 | + | + | + | + | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                       | Практическое занятие   | + | + | + | + | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                       | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Тема 7.3.  | Программа государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи. Решение ситуационных задач.                                                     | Лекция                 | + | + | + | + | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                       | Практическое занятие   | + | + | + | + | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                       | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Раздел 8.  |                                                                                                                                                                       |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Тема 8.1.  | Качество и безопасность медицинской деятельности. Стандарты медицинской помощи,, порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации.                       | Лекция                 | + | + | + | + | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                       | Практическое занятие   | + | + | + | + | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                       | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Тема 8.2.  | Качество и безопасность медицинской деятельности. Обеспечение качества                                                                                                | Лекция                 | + | + | + | + | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                       | Практическое занятие   | + | + | + | + | + | + | + | + |

|            |                                                                                                                                                                   |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
|            | медицинской помощи. Стандарты медицинской помощи,, порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации.                                                 | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Тема 8.3.  | Контроль качества и безопасности медицинской деятельности. Управление качеством и безопасностью медицинской деятельности в медицинской организации. Деловая игра. | Лекция                 | + | + | + | + | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                   | Практическое занятие   | + | + | + | + | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                   | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Раздел 9.  |                                                                                                                                                                   |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Тема 9.1.  | Организация и обеспечение лекарственной помощи в РФ.                                                                                                              | Лекция                 | + | + | + | + | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                   | Практическое занятие   | + | + | + | + | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                   | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Раздел 10. |                                                                                                                                                                   |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Тема 10.1. | Международное сотрудничество                                                                                                                                      | Лекция                 | + | + | + | + | + | + | + | + |
|            |                                                                                                                                                                   | Практическое занятие   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|            |                                                                                                                                                                   | Самостоятельная работа |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Раздел 11. |                                                                                                                                                                   |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Тема 11.1. | Медицинская статистика, ее значение в оценке здоровья населения и деятельности здравоохранения.                                                                   | Лекция                 |   |   |   |   |   |   |   |   |
|            |                                                                                                                                                                   | Практическое занятие   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|            |                                                                                                                                                                   | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Тема 11.2. | Медицинская демография. Статистика и динамика численности населения. Показатели статистики. Источники информации о численности населения. Типы населения.         | Лекция                 |   |   |   |   |   |   |   |   |
|            |                                                                                                                                                                   | Практическое занятие   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|            |                                                                                                                                                                   | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Тема 11.3. | Показатели механического и естественного движения населения.                                                                                                      | Лекция                 |   |   |   |   |   |   |   |   |
|            |                                                                                                                                                                   | Практическое занятие   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|            |                                                                                                                                                                   | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Тема       | Оценка заболеваемости                                                                                                                                             | Лекция                 |   |   |   |   |   |   |   |   |

|                    |                                                                                                                                                              |                               |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11.4.              | населения.                                                                                                                                                   | Практич<br>еское<br>занятие   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                    |                                                                                                                                                              | Самосто<br>ятельная<br>работа | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Тема<br>11.5.      | Знакомство с программой<br>StatTech.                                                                                                                         | Лекция                        |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                    |                                                                                                                                                              | Практич<br>еское<br>занятие   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                    |                                                                                                                                                              | Самосто<br>ятельная<br>работа | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Тема<br>11.6.      | Абсолютные величины.<br>Относительные<br>величины.                                                                                                           | Лекция                        |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                    |                                                                                                                                                              | Практич<br>еское<br>занятие   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                    |                                                                                                                                                              | Самосто<br>ятельная<br>работа | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Тема<br>11.7.      | Динамические ряды.<br>Определение,<br>классификация,<br>применение в медицине и<br>здравоохранении.<br>Методы анализа<br>показателей<br>динамического ряда.  | Лекция                        |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                    |                                                                                                                                                              | Практич<br>еское<br>занятие   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                    |                                                                                                                                                              | Самосто<br>ятельная<br>работа | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Тема<br>11.8.      | Методы выравнивания<br>динамического ряда.<br>Метод прогнозирования.                                                                                         | Лекция                        |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                    |                                                                                                                                                              | Практич<br>еское<br>занятие   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                    |                                                                                                                                                              | Самосто<br>ятельная<br>работа | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Тема<br>11.9.      | Применение методов<br>стандартизации в<br>медицине. Виды<br>стандартизации.                                                                                  | Лекция                        |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                    |                                                                                                                                                              | Практич<br>еское<br>занятие   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                    |                                                                                                                                                              | Самосто<br>ятельная<br>работа | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Тема<br>11.10<br>. | Методика проведения<br>прямого метода<br>стандартизации. Решение<br>задач.                                                                                   | Лекция                        |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                    |                                                                                                                                                              | Практич<br>еское<br>занятие   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                    |                                                                                                                                                              | Самосто<br>ятельная<br>работа | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Тема<br>11.11<br>. | Графические<br>изображения в медицине<br>и здравоохранении.<br>Общие принципы<br>построения.<br>Классификация<br>диаграмм. Примеры<br>построения в StatTech. | Лекция                        |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                    |                                                                                                                                                              | Практич<br>еское<br>занятие   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                    |                                                                                                                                                              | Самосто<br>ятельная<br>работа | + | + | + | + | + | + | + | + |

|              |                                                                                                                                                                                                                                     |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Тема 11.12 . | Диаграммы сравнения в медицинских исследованиях (столбиковая, ящичная, фигурная, ленточная). Примеры построения в StatTech.                                                                                                         | Лекция                 |   |   |   |   |   |   |   |   |
|              |                                                                                                                                                                                                                                     | Практическое занятие   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|              |                                                                                                                                                                                                                                     | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Тема 11.13 . | Диаграммы структуры в медицинских исследованиях (секторная, внутрестолбиковая, тепловая карта, гистограмма, пирамидальная). Примеры построения в StatTech.                                                                          | Лекция                 |   |   |   |   |   |   |   |   |
|              |                                                                                                                                                                                                                                     | Практическое занятие   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|              |                                                                                                                                                                                                                                     | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Тема 11.14 . | Диаграммы динамики в медицинских исследованиях (линейная, радиальная). Примеры построения в StatTech.                                                                                                                               | Лекция                 |   |   |   |   |   |   |   |   |
|              |                                                                                                                                                                                                                                     | Практическое занятие   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|              |                                                                                                                                                                                                                                     | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Тема 11.15 . | Доказательная медицина. Уровни доказательности. Дизайн исследований. Виды исследований.                                                                                                                                             | Лекция                 |   |   |   |   |   |   |   |   |
|              |                                                                                                                                                                                                                                     | Практическое занятие   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|              |                                                                                                                                                                                                                                     | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Тема 11.16 . | Этапы статистического исследования. План статистического исследования (цель, задачи, объект и единица исследования) Примеры построения в StatTech.                                                                                  | Лекция                 |   |   |   |   |   |   |   |   |
|              |                                                                                                                                                                                                                                     | Практическое занятие   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|              |                                                                                                                                                                                                                                     | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Тема 11.17 . | Репрезентативность выборочной совокупности. Методы формирования статистической совокупности (случайный, механический, типологический, направленного отбора, копи-пара, монографическое исследование). Примеры построения в StatTech | Лекция                 |   |   |   |   |   |   |   |   |
|              |                                                                                                                                                                                                                                     | Практическое занятие   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|              |                                                                                                                                                                                                                                     | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Тема 11.18 . | Расчет объема выборочной совокупности.                                                                                                                                                                                              | Лекция                 |   |   |   |   |   |   |   |   |
|              |                                                                                                                                                                                                                                     | Практическое занятие   |   |   |   |   |   |   |   |   |

|              |                                                                                                         |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
|              |                                                                                                         | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Тема 11.19 . | Программа сбора данных. Принципы построения базы данных.                                                | Лекция                 |   |   |   |   |   |   |   |   |
|              |                                                                                                         | Практическое занятие   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|              |                                                                                                         | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Тема 11.20 . | Инструменты для сбора базы данных (Яндекс формы).                                                       | Лекция                 |   |   |   |   |   |   |   |   |
|              |                                                                                                         | Практическое занятие   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|              |                                                                                                         | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Тема 11.21 . | Типы переменных в медицинских исследованиях (количественные, порядковые, номинальные).                  | Лекция                 |   |   |   |   |   |   |   |   |
|              |                                                                                                         | Практическое занятие   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|              |                                                                                                         | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Тема 11.22 . | Настройка базы данных перед загрузкой в статистические программы в StatTech.                            | Лекция                 |   |   |   |   |   |   |   |   |
|              |                                                                                                         | Практическое занятие   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|              |                                                                                                         | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Тема 11.23 . | Группировка данных (типологическая, вариационная).                                                      | Лекция                 |   |   |   |   |   |   |   |   |
|              |                                                                                                         | Практическое занятие   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|              |                                                                                                         | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Тема 11.24 . | Нормальность распределения количественных данных. Методы проверки на нормальность распределения данных. | Лекция                 |   |   |   |   |   |   |   |   |
|              |                                                                                                         | Практическое занятие   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|              |                                                                                                         | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Тема 11.25 . | Описательная статистика нормально распределенных количественных данных.                                 | Лекция                 |   |   |   |   |   |   |   |   |
|              |                                                                                                         | Практическое занятие   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|              |                                                                                                         | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Тема 11.26 . | Описательная статистика количественных данных, распределение которых отличается от                      | Лекция                 |   |   |   |   |   |   |   |   |
|              |                                                                                                         | Практическое занятие   |   |   |   |   |   |   |   |   |

|            |                                                                                                                                                                                                |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
|            | нормального. Примеры анализа в StatTech                                                                                                                                                        | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Тема 11.27 | Статистические гипотезы. Ошибки первого и второго рода. Определение и интерпретация р-значения.                                                                                                | Лекция                 |   |   |   |   |   |   |   |   |
|            |                                                                                                                                                                                                | Практическое занятие   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|            |                                                                                                                                                                                                | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Тема 11.28 | Параметрические методы сравнения количественных показателей в двух группах (t-критерий Стьюдента). Примеры анализа в StatTech                                                                  | Лекция                 |   |   |   |   |   |   |   |   |
|            |                                                                                                                                                                                                | Практическое занятие   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|            |                                                                                                                                                                                                | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Тема 11.29 | Параметрические методы сравнения количественных показателей в трех и более группах (дисперсионный анализ). Апостериорные критерии при сравнении трех и более групп. Примеры анализа в StatTech | Лекция                 |   |   |   |   |   |   |   |   |
|            |                                                                                                                                                                                                | Практическое занятие   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|            |                                                                                                                                                                                                | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Тема 11.30 | Непараметрические методы сравнения количественных показателей. Примеры анализа в StatTech                                                                                                      | Лекция                 |   |   |   |   |   |   |   |   |
|            |                                                                                                                                                                                                | Практическое занятие   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|            |                                                                                                                                                                                                | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Тема 11.31 | Сравнение процентных долей. Анализ четырехпольных и многопольных таблиц (критерий хи-квадрат Пирсона, точный критерий Фишера). Примеры анализа в StatTech                                      | Лекция                 |   |   |   |   |   |   |   |   |
|            |                                                                                                                                                                                                | Практическое занятие   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|            |                                                                                                                                                                                                | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Тема 11.32 | Оценка связи номинальных показателей (относительный риск, отношение шансов). Примеры анализа в StatTech                                                                                        | Лекция                 |   |   |   |   |   |   |   |   |
|            |                                                                                                                                                                                                | Практическое занятие   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|            |                                                                                                                                                                                                | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Тема 11.33 | Сравнение статистических показателей в динамике на двух этапах (парный t-                                                                                                                      | Лекция                 |   |   |   |   |   |   |   |   |
|            |                                                                                                                                                                                                | Практическое занятие   |   |   |   |   |   |   |   |   |



|              |                                                                                                              |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
|              | <b>критерий Стьюдента, критерий Уилкоксона, тест МакНемара).<br/>Примеры анализа в StatTech</b>              | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Тема 11.34 . | <b>Корреляционный анализ. Коэффициент корреляции.</b>                                                        | Лекция                 |   |   |   |   |   |   |   |   |
|              |                                                                                                              | Практическое занятие   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|              |                                                                                                              | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Тема 11.35 . | <b>Параметрический и непараметрический корреляционный анализ. Примеры анализа в StatTech</b>                 | Лекция                 |   |   |   |   |   |   |   |   |
|              |                                                                                                              | Практическое занятие   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|              |                                                                                                              | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Тема 11.36 . | <b>Прогностические модели в медицине и в здравоохранении. Примеры анализа в StatTech</b>                     | Лекция                 |   |   |   |   |   |   |   |   |
|              |                                                                                                              | Практическое занятие   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|              |                                                                                                              | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Тема 11.37 . | <b>Парная линейная регрессия. Примеры анализа в StatTech.</b>                                                | Лекция                 |   |   |   |   |   |   |   |   |
|              |                                                                                                              | Практическое занятие   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|              |                                                                                                              | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Тема 11.38 . | <b>Применение искусственного интеллекта и методов машинного обучения в современной медицине.</b>             | Лекция                 |   |   |   |   |   |   |   |   |
|              |                                                                                                              | Практическое занятие   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|              |                                                                                                              | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Тема 11.39 . | <b>Бинарная логистическая регрессия как метод машинного обучения. Примеры построения моделей в StatTech.</b> | Лекция                 |   |   |   |   |   |   |   |   |
|              |                                                                                                              | Практическое занятие   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|              |                                                                                                              | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Тема 11.40 . | <b>Бинарная логистическая регрессия как метод машинного обучения. Примеры построения моделей в StatTech.</b> | Лекция                 |   |   |   |   |   |   |   |   |
|              |                                                                                                              | Практическое занятие   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|              |                                                                                                              | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + | + |

## 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)

| Перечень компетенций                                                                                                                                       | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения (ИД) компетенции                                                                                                                         | Планируемые результаты обучения                                                                                                                                              | Форма оценочных средств                              | Критерий оценивания результатов обучения (дескрипторы)                                         |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                             |                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                              |                                                      | Результат не достигнут (менее 70 баллов)                                                       | Результат минимальный (70-79 баллов)                                                                                                                      | Результат средний (80-89 баллов)                                                                                                            | Результат высокий (90-100 баллов)                                                                                             |
| <b>ОПК-10</b><br>Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | <b>ОПК-10 ОПК-10.1 Оперировать</b><br>медико-биологической терминологией при решении стандартных задач в профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности | Знать:медико-биологическую терминологию при решении стандартных задач в профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности               | выполнение письменных заданий, тестирование          | Правильный ответ дан на менее 70% всех заданий                                                 | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий                                                                                      | Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий                                                                        | Правильный ответ дан более чем на 90% всех заданий                                                                            |
|                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                 | Уметь:оперировать медико-биологической терминологией при решении стандартных задач в профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности  | кейс-задача                                          | ответ неверен, нет научной аргументации о возможных последствиях, не умеет давать ссылки и НТД | ответ верен, возможные последствия не аргументированы научно, даны ссылки на НТД. не в полном объеме                                                      | ответ верен, недостаточно научной аргументации о возможных последствиях, правильно даны ссылки на нормативно-техническую документацию (НТД) | ответ верен, научно аргументированы возможные последствия, правильно даны ссылки на нормативно-техническую документацию(НТД). |
|                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                 | Владеть:применением медико-биологической терминологии при решении стандартных задач в профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности | задания на принятие решения в нестандартной ситуации | ответ неверный, отсутствуют знания ранее изученных тем, нет научной аргументации               | ответ верен, но не аргументирован научно, либо ответ неверен, но представлена попытка обосновать его с альтернативных научных позиций, пройденных в курсе | ответ верен, научно аргументирован, но без ссылок на пройденные темы                                                                        | ответ верен, научно аргументирован, со ссылками на пройденные темы                                                            |

|  |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                             |                                                      |                                                                                                |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                             |                                                                                                                               |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ОПК-10 ОПК-10.2</b><br><b>Применяет алгоритм использования информационных, информационно-коммуникационных и библиографических ресурсов для решения профессиональных задач</b> | Знать:алгоритм использования информационных, информационно-коммуникационных и библиографических ресурсов для решения профессиональных задач                 | выполнение письменных заданий, тестирование          | Правильный ответ дан на менее 70% всех заданий                                                 | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий                                                                                      | Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий                                                                        | Правильный ответ дан более чем на 90% всех заданий                                                                            |
|  |                                                                                                                                                                                  | Уметь:применять алгоритм использования информационных, информационно-коммуникационных и библиографических ресурсов для решения профессиональных задач       | кейс-задача                                          | ответ неверен, нет научной аргументации о возможных последствиях, не умеет давать ссылки и НТД | ответ верен, возможные последствия не аргументированы научно, даны ссылки на НТД. не в полном объеме                                                      | ответ верен, недостаточно научной аргументации о возможных последствиях, правильно даны ссылки на нормативно-техническую документацию (НТД) | ответ верен, научно аргументированы возможные последствия, правильно даны ссылки на нормативно-техническую документацию(НТД). |
|  |                                                                                                                                                                                  | Владеть:применением алгоритмов использования информационных, информационно-коммуникационных и библиографических ресурсов для решения профессиональных задач | задания на принятие решения в нестандартной ситуации | ответ неверный, отсутствуют знания ранее изученных тем, нет научной аргументации               | ответ верен, но не аргументирован научно, либо ответ неверен, но представлена попытка обосновать его с альтернативных научных позиций, пройденных в курсе | ответ верен, научно аргументирован, но без ссылок на пройденные темы                                                                        | ответ верен, научно аргументирован, со ссылками на пройденные темы                                                            |
|  | <b>ОПК-10 ОПК-10.3</b><br><b>Соблюдает правила информационной безопасности в профессиональной деятельности</b>                                                                   | Знать: правила информационной безопасности в профессиональной деятельности                                                                                  | выполнение письменных заданий, тестирование          | Правильный ответ дан на менее 70% всех заданий                                                 | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий                                                                                      | Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий                                                                        | Правильный ответ дан более чем на 90% всех заданий                                                                            |
|  |                                                                                                                                                                                  | Уметь:соблюдать правила информационной безопасности в профессиональной деятельности                                                                         | кейс-задача                                          | ответ неверен, нет научной аргументации о возможных последствиях, не умеет давать ссылки и НТД | ответ верен, возможные последствия не аргументированы научно, даны ссылки на НТД. не в полном объеме                                                      | ответ верен, недостаточно научной аргументации о возможных последствиях, правильно даны ссылки на нормативно-техническую документацию (НТД) | ответ верен, научно аргументированы возможные последствия, правильно даны ссылки на нормативно-техническую документацию(НТД). |
|  |                                                                                                                                                                                  | Владеть:применением правил информационной безопасности в профессиональной деятельности                                                                      | задания на принятие решения в нестандартной ситуации | ответ неверный, отсутствуют знания ранее изученных тем, нет научной аргументации               | ответ верен, но не аргументирован научно, либо ответ неверен, но представлена попытка обосновать его с альтернативных научных позиций, пройденных в курсе | ответ верен, научно аргументирован, но без ссылок на пройденные темы                                                                        | ответ верен, научно аргументирован, со ссылками на пройденные темы                                                            |

|                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                           |                                                      |                                                                                                |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                             |                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПК-11</b><br>Способен подготавливать и применять научную, научно-производственную, проектную, организационно-управленческую и нормативную документацию в системе здравоохранения | <b>ОПК-11 ОПК-11.1</b><br>Осуществляет поиск и отбор научной, нормативно-правовой и организационно-распорядительной документации в соответствии с заданными целями, их анализ и применение для решения профессиональных задач | Знать:принципы поиска и отбора научной, нормативно-правовой и организационно-распорядительной документации в соответствии с заданными целями, их анализ и применение для решения профессиональных задач   | выполнение письменных заданий, тестирование          | Правильный ответ дан на менее 70% всех заданий                                                 | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий                                                                                      | Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий                                                                        | Правильный ответ дан более чем на 90% всех заданий                                                                            |
|                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                               | Уметь:осуществлять поиск и отбор научной, нормативно-правовой и организационно-распорядительной документации в соответствии с заданными целями, их анализ и применение для решения профессиональных задач | кейс-задача                                          | ответ неверен, нет научной аргументации о возможных последствиях, не умеет давать ссылки и НТД | ответ верен, возможные последствия не аргументированы научно, даны ссылки на НТД. не в полном объеме                                                      | ответ верен, недостаточно научной аргументации о возможных последствиях, правильно даны ссылки на нормативно-техническую документацию (НТД) | ответ верен, научно аргументированы возможные последствия, правильно даны ссылки на нормативно-техническую документацию(НТД). |
|                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                               | Владеть:методами поиска и отбора научной, нормативно-правовой и организационно-распорядительной документации в соответствии с заданными целями, их анализ и применение для решения профессиональных задач | задания на принятие решения в нестандартной ситуации | ответ неверный, отсутствуют знания ранее изученных тем, нет научной аргументации               | ответ верен, но не аргументирован научно, либо ответ неверен, но представлена попытка обосновать его с альтернативных научных позиций, пройденных в курсе | ответ верен, научно аргументирован, но без ссылок на пройденные темы                                                                        | ответ верен, научно аргументирован, со ссылками на пройденные темы                                                            |
| <b>ОПК-9</b><br>Способен реализовывать принципы менеджмента качества в профессиональной деятельности                                                                                 | <b>ОПК-9 ОПК-9.1</b> Использует статистические показатели, принципы системы менеджмента качества в профессиональной деятельности                                                                                              | Знать: статистические показатели, принципы системы менеджмента качества в профессиональной деятельности                                                                                                   | выполнение письменных заданий, тестирование          | Правильный ответ дан на менее 70% всех заданий                                                 | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий                                                                                      | Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий                                                                        | Правильный ответ дан более чем на 90% всех заданий                                                                            |
|                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                               | Уметь:использовать статистические показатели, принципы системы менеджмента качества в профессиональной деятельности                                                                                       | кейс-задача                                          | ответ неверен, нет научной аргументации о возможных последствиях, не умеет давать ссылки и НТД | ответ верен, возможные последствия не аргументированы научно, даны ссылки на НТД. не в полном объеме                                                      | ответ верен, недостаточно научной аргументации о возможных последствиях, правильно даны ссылки на нормативно-техническую документацию (НТД) | ответ верен, научно аргументированы возможные последствия, правильно даны ссылки на нормативно-техническую документацию(НТД). |

|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                              |                                                      |                                                                                                |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                             |                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                           | Владеть:методами применения статистических показателей, принципами системы менеджмента качества в профессиональной деятельности                                              | задания на принятие решения в нестандартной ситуации | ответ неверный, отсутствуют знания ранее изученных тем, нет научной аргументации               | ответ верен, но не аргументирован научно, либо ответ неверен, но представлена попытка обосновать его с альтернативных научных позиций, пройденных в курсе | ответ верен, научно аргументирован, но без ссылок на пройденные темы                                                                        | ответ верен, научно аргументирован, со ссылками на пройденные темы                                                            |
|                                                                                                                                   | <b>ОПК-9 ОПК-9.2 Анализирует и критически оценивает качество профессиональной деятельности по заданным показателям; использует алгоритм оценки качества работы медицинских учреждений</b> | Знать:методы анализа и критической оценки качества профессиональной деятельности по заданным показателям; использует алгоритм оценки качества работы медицинских учреждений  | выполнение письменных заданий, тестирование          | Правильный ответ дан на менее 70% всех заданий                                                 | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий                                                                                      | Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий                                                                        | Правильный ответ дан более чем на 90% всех заданий                                                                            |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                           | Уметь:Анализирует и критически оценивает качество профессиональной деятельности по заданным показателям; использует алгоритм оценки качества работы медицинских учреждений   | кейс-задача                                          | ответ неверен, нет научной аргументации о возможных последствиях, не умеет давать ссылки и НТД | ответ верен, возможные последствия не аргументированы научно, даны ссылки на НТД. не в полном объеме                                                      | ответ верен, недостаточно научной аргументации о возможных последствиях, правильно даны ссылки на нормативно-техническую документацию (НТД) | ответ верен, научно аргументированы возможные последствия, правильно даны ссылки на нормативно-техническую документацию(НТД). |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                           | Владеть:Анализирует и критически оценивает качество профессиональной деятельности по заданным показателям; использует алгоритм оценки качества работы медицинских учреждений | задания на принятие решения в нестандартной ситуации | ответ неверный, отсутствуют знания ранее изученных тем, нет научной аргументации               | ответ верен, но не аргументирован научно, либо ответ неверен, но представлена попытка обосновать его с альтернативных научных позиций, пройденных в курсе | ответ верен, научно аргументирован, но без ссылок на пройденные темы                                                                        | ответ верен, научно аргументирован, со ссылками на пройденные темы                                                            |
| <b>ПК-13</b><br>Способность и готовность к медико-статистическому анализу информации о показателях здоровья населения и участия в | <b>ПК-13 ПК-13.1 Анализирует показатели заболеваемости, инвалидности и смертности для характеристики здоровья населения</b>                                                               | Знать: показатели заболеваемости, инвалидности и смертности для характеристики здоровья населения                                                                            | выполнение письменных заданий, тестирование          | Правильный ответ дан на менее 70% всех заданий                                                 | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий                                                                                      | Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий                                                                        | Правильный ответ дан более чем на 90% всех заданий                                                                            |

|                                                                                                                                           |                                                                                                                               |                                                                                                                 |                                                      |                                                                                                |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                             |                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей                                   |                                                                                                                               | Уметь: анализировать показатели заболеваемости, инвалидности и смертности для характеристики здоровья населения | кейс-задача                                          | ответ неверен, нет научной аргументации о возможных последствиях, не умеет давать ссылки и НТД | ответ верен, возможные последствия не аргументированы научно, даны ссылки на НТД. не в полном объеме                                                      | ответ верен, недостаточно научной аргументации о возможных последствиях, правильно даны ссылки на нормативно-техническую документацию (НТД) | ответ верен, научно аргументированы возможные последствия, правильно даны ссылки на нормативно-техническую документацию(НТД). |
|                                                                                                                                           |                                                                                                                               | Владеть:анализом показателей заболеваемости, инвалидности и смертности для характеристики здоровья населения    | задания на принятие решения в нестандартной ситуации | ответ неверный, отсутствуют знания ранее изученных тем, нет научной аргументации               | ответ верен, но не аргументирован научно, либо ответ неверен, но представлена попытка обосновать его с альтернативных научных позиций, пройденных в курсе | ответ верен, научно аргументирован, но без ссылок на пройденные темы                                                                        | ответ верен, научно аргументирован, со ссылками на пройденные темы                                                            |
| <b>УК-1</b><br>Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | <b>УК-1 УК-1.1 Осуществляет поиск и интерпретирует информацию по профессиональным научным проблемам</b>                       | Знать:принципы поиска и интерпретации информации по профессиональным научным проблемам                          | выполнение письменных заданий, тестирование          | Правильный ответ дан на менее 70% всех заданий                                                 | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий                                                                                      | Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий                                                                        | Правильный ответ дан более чем на 90% всех заданий                                                                            |
|                                                                                                                                           |                                                                                                                               | Уметь:осуществлять поиск и интерпретирует информацию по профессиональным научным проблемам                      | кейс-задача                                          | ответ неверен, нет научной аргументации о возможных последствиях, не умеет давать ссылки и НТД | ответ верен, возможные последствия не аргументированы научно, даны ссылки на НТД. не в полном объеме                                                      | ответ верен, недостаточно научной аргументации о возможных последствиях, правильно даны ссылки на нормативно-техническую документацию (НТД) | ответ верен, научно аргументированы возможные последствия, правильно даны ссылки на нормативно-техническую документацию(НТД). |
|                                                                                                                                           |                                                                                                                               | Владеть:методами поиска и интерпретации информации по профессиональным научным проблемам                        | задания на принятие решения в нестандартной ситуации | ответ неверный, отсутствуют знания ранее изученных тем, нет научной аргументации               | ответ верен, но не аргументирован научно, либо ответ неверен, но представлена попытка обосновать его с альтернативных научных позиций, пройденных в курсе | ответ верен, научно аргументирован, но без ссылок на пройденные темы                                                                        | ответ верен, научно аргументирован, со ссылками на пройденные темы                                                            |
|                                                                                                                                           | <b>УК-1 УК-1.2 Идентифицирует проблемные ситуации и выдвигает версии решения проблемы, формулирует гипотезу, предполагает</b> | Знать: проблемные ситуации и версии решения проблемы, формулирует гипотезу, предполагает конечный результат     | выполнение письменных заданий, тестирование          | Правильный ответ дан на менее 70% всех заданий                                                 | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий                                                                                      | Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий                                                                        | Правильный ответ дан более чем на 90% всех заданий                                                                            |

|  |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                        |                                                      |                                                                                                |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                             |                                                                                                                               |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>конечный результат</b>                                                                                                                                                                   | Уметь:Идентифицирует проблемные ситуации и выдвигает версии решения проблемы, формулирует гипотезу, предполагает конечный результат                                                    | кейс-задача                                          | ответ неверен, нет научной аргументации о возможных последствиях, не умеет давать ссылки и НТД | ответ верен, возможные последствия не аргументированы научно, даны ссылки на НТД. не в полном объеме                                                      | ответ верен, недостаточно научной аргументации о возможных последствиях, правильно даны ссылки на нормативно-техническую документацию (НТД) | ответ верен, научно аргументированы возможные последствия, правильно даны ссылки на нормативно-техническую документацию(НТД). |
|  |                                                                                                                                                                                             | Владеть:методами идентификации проблемных ситуаций и выдвижения версий решения проблемы, формулирует гипотезу, предполагает конечный результат                                         | задания на принятие решения в нестандартной ситуации | ответ неверный, отсутствуют знания ранее изученных тем, нет научной аргументации               | ответ верен, но не аргументирован научно, либо ответ неверен, но представлена попытка обосновать его с альтернативных научных позиций, пройденных в курсе | ответ верен, научно аргументирован, но без ссылок на пройденные темы                                                                        | ответ верен, научно аргументирован, со ссылками на пройденные темы                                                            |
|  | <b>УК-1 УК-1.3 Обосновывает целевые ориентиры, демонстрирует оценочные суждения в решении проблемных ситуаций и применяет системный подход для решения задач в профессиональной области</b> | Знать: целевые ориентиры с демонстрацией оценочных суждений в решении проблемных ситуаций и применение системного подхода для решения задач в профессиональной области                 | выполнение письменных заданий, тестирование          | Правильный ответ дан на менее 70% всех заданий                                                 | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий                                                                                      | Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий                                                                        | Правильный ответ дан более чем на 90% всех заданий                                                                            |
|  |                                                                                                                                                                                             | Уметь:Обосновывать целевые ориентиры, демонстрировать оценочные суждения в решении проблемных ситуаций и применять системный подход для решения задач в профессиональной области       | кейс-задача                                          | ответ неверен, нет научной аргументации о возможных последствиях, не умеет давать ссылки и НТД | ответ верен, возможные последствия не аргументированы научно, даны ссылки на НТД. не в полном объеме                                                      | ответ верен, недостаточно научной аргументации о возможных последствиях, правильно даны ссылки на нормативно-техническую документацию (НТД) | ответ верен, научно аргументированы возможные последствия, правильно даны ссылки на нормативно-техническую документацию(НТД). |
|  |                                                                                                                                                                                             | Владеть: обоснованием целевых ориентиров, демонстрацией оценочных суждений в решении проблемных ситуаций и применением системного подхода для решения задач в профессиональной области | задания на принятие решения в нестандартной ситуации | ответ неверный, отсутствуют знания ранее изученных тем, нет научной аргументации               | ответ верен, но не аргументирован научно, либо ответ неверен, но представлена попытка обосновать его с альтернативных научных позиций, пройденных в курсе | ответ верен, научно аргументирован, но без ссылок на пройденные темы                                                                        | ответ верен, научно аргументирован, со ссылками на пройденные темы                                                            |
|  |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                        |                                                      |                                                                                                |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                             |                                                                                                                               |

|                                                                                                              |                                                                                                                                    |                                                                                                                                 |                                                      |                                                                                                |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                             |                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>УК-10</b><br>Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | <b>УК-10 УК-10.3 Применяет обоснованные экономические решения в профессиональной деятельности</b>                                  | Знать:применение обоснованных экономических решений в профессиональной деятельности                                             | выполнение письменных заданий, тестирование          | Правильный ответ дан на менее 70% всех заданий                                                 | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий                                                                                      | Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий                                                                        | Правильный ответ дан более чем на 90% всех заданий                                                                            |
|                                                                                                              |                                                                                                                                    | Уметь:применять обоснованные экономические решения в профессиональной деятельности                                              | кейс-задача                                          | ответ неверен, нет научной аргументации о возможных последствиях, не умеет давать ссылки и НТД | ответ верен, возможные последствия не аргументированы научно, даны ссылки на НТД. не в полном объеме                                                      | ответ верен, недостаточно научной аргументации о возможных последствиях, правильно даны ссылки на нормативно-техническую документацию (НТД) | ответ верен, научно аргументированы возможные последствия, правильно даны ссылки на нормативно-техническую документацию(НТД). |
|                                                                                                              |                                                                                                                                    | Владеть:применением обоснованных экономических решений в профессиональной деятельности                                          | задания на принятие решения в нестандартной ситуации | ответ неверный, отсутствуют знания ранее изученных тем, нет научной аргументации               | ответ верен, но не аргументирован научно, либо ответ неверен, но представлена попытка обосновать его с альтернативных научных позиций, пройденных в курсе | ответ верен, научно аргументирован, но без ссылок на пройденные темы                                                                        | ответ верен, научно аргументирован, со ссылками на пройденные темы                                                            |
| <b>УК-2</b><br>Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла                               | <b>УК-2 УК-2.1 Предлагает идеи и разрабатывает дорожную карту реализации проекта, организывает его профессиональное обсуждение</b> | Знать: идеи и дорожную карту реализации проекта, организывает его профессиональное обсуждение                                   | выполнение письменных заданий, тестирование          | Правильный ответ дан на менее 70% всех заданий                                                 | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий                                                                                      | Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий                                                                        | Правильный ответ дан более чем на 90% всех заданий                                                                            |
|                                                                                                              |                                                                                                                                    | Уметь:предлагать идеи и разрабатывать дорожную карту реализации проекта, организывает его профессиональное обсуждение           | кейс-задача                                          | ответ неверен, нет научной аргументации о возможных последствиях, не умеет давать ссылки и НТД | ответ верен, возможные последствия не аргументированы научно, даны ссылки на НТД. не в полном объеме                                                      | ответ верен, недостаточно научной аргументации о возможных последствиях, правильно даны ссылки на нормативно-техническую документацию (НТД) | ответ верен, научно аргументированы возможные последствия, правильно даны ссылки на нормативно-техническую документацию(НТД). |
|                                                                                                              |                                                                                                                                    | Владеть:применением идей и способами разработки дорожной карты реализации проекта, организывает его профессиональное обсуждение | задания на принятие решения в нестандартной ситуации | ответ неверный, отсутствуют знания ранее изученных тем, нет научной аргументации               | ответ верен, но не аргументирован научно, либо ответ неверен, но представлена попытка обосновать его с альтернативных научных позиций, пройденных в курсе | ответ верен, научно аргументирован, но без ссылок на пройденные темы                                                                        | ответ верен, научно аргументирован, со ссылками на пройденные темы                                                            |



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                      |                                                                                                |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                             |                                                                                                                               |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>УК-2 УК-2.2 Определяет требования к результатам реализации проекта на протяжении жизненного цикла проекта, обосновывает практическую и теоретическую значимость полученных результатов</b>                                                                                           | Знать: требования к результатам реализации проекта на протяжении жизненного цикла проекта, обосновывает практическую и теоретическую значимость полученных результатов                                                                                                       | выполнение письменных заданий, тестирование          | Правильный ответ дан на менее 70% всех заданий                                                 | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий                                                                                      | Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий                                                                        | Правильный ответ дан более чем на 90% всех заданий                                                                            |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Уметь:определять требования к результатам реализации проекта на протяжении жизненного цикла проекта, обосновывает практическую и теоретическую значимость полученных результатов                                                                                             | кейс-задача                                          | ответ неверен, нет научной аргументации о возможных последствиях, не умеет давать ссылки и НТД | ответ верен, возможные последствия не аргументированы научно, даны ссылки на НТД. не в полном объеме                                                      | ответ верен, недостаточно научной аргументации о возможных последствиях, правильно даны ссылки на нормативно-техническую документацию (НТД) | ответ верен, научно аргументированы возможные последствия, правильно даны ссылки на нормативно-техническую документацию(НТД). |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Владеть:способами требования к результатам реализации проекта на протяжении жизненного цикла проекта, обосновывает практическую и теоретическую значимость полученных результатов                                                                                            | задания на принятие решения в нестандартной ситуации | ответ неверный, отсутствуют знания ранее изученных тем, нет научной аргументации               | ответ верен, но не аргументирован научно, либо ответ неверен, но представлена попытка обосновать его с альтернативных научных позиций, пройденных в курсе | ответ верен, научно аргументирован, но без ссылок на пройденные темы                                                                        | ответ верен, научно аргументирован, со ссылками на пройденные темы                                                            |
|  | <b>УК-2 УК-2.3 Применяет современные методы и технологии для получения нужного результата в запланированные сроки, с заданным бюджетом и требуемым качеством, рассчитывает качественные и количественные показатели проектной работы, проверяет, анализирует проектную документацию</b> | Знать:применение современных методов и технологий для получения нужного результата в запланированные сроки, с заданным бюджетом и требуемым качеством, рассчитывает качественные и количественные показатели проектной работы, проверяет, анализирует проектную документацию | выполнение письменных заданий, тестирование          | Правильный ответ дан на менее 70% всех заданий                                                 | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий                                                                                      | Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий                                                                        | Правильный ответ дан более чем на 90% всех заданий                                                                            |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                      |                                                                                                |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                             |                                                                                                                               |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                      |                                                                                                |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                             |                                                                                                                               |

|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                      |                                                                                                |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                             |                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                              | Уметь:применять современные методы и технологии для получения нужного результата в запланированные сроки, с заданным бюджетом и требуемым качеством, рассчитывает качественные и количественные показатели проектной работы, проверяет, анализирует проектную документацию               | кейс-задача                                          | ответ неверен, нет научной аргументации о возможных последствиях, не умеет давать ссылки и НТД | ответ верен, возможные последствия не аргументированы научно, даны ссылки на НТД. не в полном объеме                                                      | ответ верен, недостаточно научной аргументации о возможных последствиях, правильно даны ссылки на нормативно-техническую документацию (НТД) | ответ верен, научно аргументированы возможные последствия, правильно даны ссылки на нормативно-техническую документацию(НТД). |
|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                              | Владеть:способами применения современных методов и технологий для получения нужного результата в запланированные сроки, с заданным бюджетом и требуемым качеством, рассчитывает качественные и количественные показатели проектной работы, проверяет, анализирует проектную документацию | задания на принятие решения в нестандартной ситуации | ответ неверный, отсутствуют знания ранее изученных тем, нет научной аргументации               | ответ верен, но не аргументирован научно, либо ответ неверен, но представлена попытка обосновать его с альтернативных научных позиций, пройденных в курсе | ответ верен, научно аргументирован, но без ссылок на пройденные темы                                                                        | ответ верен, научно аргументирован, со ссылками на пройденные темы                                                            |
| <b>УК-3</b><br><b>Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</b> | <b>УК-3 УК-3.1 Проявляет лидерство в планировании и осуществлении профессиональной деятельности, в постановке целей, в побуждении других к достижению поставленных целей</b> | Знать:принципы лидерства в планировании и осуществлении профессиональной деятельности, в постановке целей, в побуждении других к достижению поставленных целей                                                                                                                           | выполнение письменных заданий, тестирование          | Правильный ответ дан на менее 70% всех заданий                                                 | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий                                                                                      | Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий                                                                        | Правильный ответ дан более чем на 90% всех заданий                                                                            |

|  |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                     |                                                      |                                                                                                |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                             |                                                                                                                               |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                                                                | Уметь:проявлять лидерство в планировании и осуществлении профессиональной деятельности, в постановке целей, в побуждении других к достижению поставленных целей                     | кейс-задача                                          | ответ неверен, нет научной аргументации о возможных последствиях, не умеет давать ссылки и НТД | ответ верен, возможные последствия не аргументированы научно, даны ссылки на НТД. не в полном объеме                                                      | ответ верен, недостаточно научной аргументации о возможных последствиях, правильно даны ссылки на нормативно-техническую документацию (НТД) | ответ верен, научно аргументированы возможные последствия, правильно даны ссылки на нормативно-техническую документацию(НТД). |
|  |                                                                                                                                                                                                | Владеть:способами проявления лидерства в планировании и осуществлении профессиональной деятельности, в постановке целей, в побуждении других к достижению поставленных целей        | задания на принятие решения в нестандартной ситуации | ответ неверный, отсутствуют знания ранее изученных тем, нет научной аргументации               | ответ верен, но не аргументирован научно, либо ответ неверен, но представлена попытка обосновать его с альтернативных научных позиций, пройденных в курсе | ответ верен, научно аргументирован, но без ссылок на пройденные темы                                                                        | ответ верен, научно аргументирован, со ссылками на пройденные темы                                                            |
|  | <b>УК-3 УК-3.2 Вырабатывает командную стратегию, формирует команду для выполнения практических задач, распределяет задания и добивается их исполнения реализую основные функции управления</b> | Знать: командную стратегию, формирование команды для выполнения практических задач, распределение задания и достижение их исполнения реализую основные функции управления           | выполнение письменных заданий, тестирование          | Правильный ответ дан на менее 70% всех заданий                                                 | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий                                                                                      | Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий                                                                        | Правильный ответ дан более чем на 90% всех заданий                                                                            |
|  |                                                                                                                                                                                                | Уметь:вырабатывать командную стратегию, формировать команду для выполнения практических задач, распределять задания и добиваться их исполнения реализую основные функции управления | кейс-задача                                          | ответ неверен, нет научной аргументации о возможных последствиях, не умеет давать ссылки и НТД | ответ верен, возможные последствия не аргументированы научно, даны ссылки на НТД. не в полном объеме                                                      | ответ верен, недостаточно научной аргументации о возможных последствиях, правильно даны ссылки на нормативно-техническую документацию (НТД) | ответ верен, научно аргументированы возможные последствия, правильно даны ссылки на нормативно-техническую документацию(НТД). |
|  |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                     |                                                      |                                                                                                |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                             |                                                                                                                               |
|  |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                     |                                                      |                                                                                                |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                             |                                                                                                                               |

|  |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                       |                                                      |                                                                                                |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                             |                                                                                                                               |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                                                                         | Владеть:принципами выработки командной стратегии, формирования команды для выполнения практических задач, распределять задания и добиваться их исполнения реализуя основные функции управления        | задания на принятие решения в нестандартной ситуации | ответ неверный, отсутствуют знания ранее изученных тем, нет научной аргументации               | ответ верен, но не аргументирован научно, либо ответ неверен, но представлена попытка обосновать его с альтернативных научных позиций, пройденных в курсе | ответ верен, научно аргументирован, но без ссылок на пройденные темы                                                                        | ответ верен, научно аргументирован, со ссылками на пройденные темы                                                            |
|  | <b>УК-3 УК-3.3 Формулирует, аргументирует, отстаивает свое мнение и общие решения, несет личную ответственность за результаты, разрешает конфликты на основе согласования позиций и учета интересов</b> | Знать:способы формулирования и аргументации своего мнения и общие решения, несет личную ответственность за результаты, разрешает конфликты на основе согласования позиций и учета интересов           | выполнение письменных заданий, тестирование          | Правильный ответ дан на менее 70% всех заданий                                                 | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий                                                                                      | Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий                                                                        | Правильный ответ дан более чем на 90% всех заданий                                                                            |
|  |                                                                                                                                                                                                         | Уметь:формулировать, аргументировать и отстаивать свое мнение и общие решения, нести личную ответственность за результаты, разрешать конфликты на основе согласования позиций и учета интересов       | кейс-задача                                          | ответ неверен, нет научной аргументации о возможных последствиях, не умеет давать ссылки и НТД | ответ верен, возможные последствия не аргументированы научно, даны ссылки на НТД. не в полном объеме                                                      | ответ верен, недостаточно научной аргументации о возможных последствиях, правильно даны ссылки на нормативно-техническую документацию (НТД) | ответ верен, научно аргументированы возможные последствия, правильно даны ссылки на нормативно-техническую документацию(НТД). |
|  |                                                                                                                                                                                                         | Владеть:формулирование м, аргументацией, отстаиванием своего мнения и общих решений, нести личную ответственность за результаты, разрешать конфликты на основе согласования позиций и учета интересов | задания на принятие решения в нестандартной ситуации | ответ неверный, отсутствуют знания ранее изученных тем, нет научной аргументации               | ответ верен, но не аргументирован научно, либо ответ неверен, но представлена попытка обосновать его с альтернативных научных позиций, пройденных в курсе | ответ верен, научно аргументирован, но без ссылок на пройденные темыответ верен, научно аргументирован, но без ссылок на пройденные темы    | ответ верен, научно аргументирован, со ссылками на пройденные темы                                                            |

### **6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

#### **1 уровень – оценка знаний**

Для оценивания результатов обучения в виде знаний используются следующие типы контроля:

— тест;

#### **Примеры заданий:**

Не является основным принципом охраны здоровья населения в соответствии с Федеральным законом от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации" - приоритет охраны здоровья детей; + бесплатность медицинской помощи; -недопустимость отказа в оказании медицинской помощи; -соблюдение врачебной тайны; Коэффициент смертности рассчитывается:  $\frac{\text{Число умерших} \cdot 1000}{\text{среднегодовая численность населения}}$  - Отношение числа умерших к численности населения на 01. 01 данного года - Общее количество умерших в течение межпереписного периода -  $\frac{(\text{Число умерших} - \text{число родившихся}) \cdot 1000}{\text{среднегодовая численность населения}}$

*Критерии оценки:*

90-100% - оценка «отлично» 80-89% - оценка «хорошо» 70-79% - оценка «удовлетворительно» Менее 70% правильных ответов – оценка «неудовлетворительно».

#### **2 уровень – оценка умений**

Для оценивания результатов обучения в виде умений используются следующие типы контроля:

— кейс-задачи ;

#### **Примеры заданий:**

1. Рассчитайте необходимое количество круглосуточных стационарных коек для взрослого населения. Всё население – 121 000, лиц старше 18 лет – 105200. Число случаев госпитализации - 21,4 на 100 взрослого населения. Среднегодовая занятость койки составляет 323 дня. Средняя длительность пребывания больного на койке – 9 дней. 2. В родильном доме было принято 2500 родов, в том числе с применением оперативных вмешательств – 401. Среди оперативных вмешательств было 66 кесаревых сечений. Зарегистрировано 2 случая материнской смертности на 2499 детей родившихся живыми. Вычислите: •Удельный вес оперативных вмешательств. •Удельный вес кесаревых сечений. •Показатель материнской смертности. •Дайте заключение.

*Критерии оценки:*

«Отлично» (90-100 баллов) – четко выполнено задание, сформулирована собственная позиция, корректно использовано научная терминология. «Хорошо» (80-89 баллов) – четко выполнено задание, но не сформулирована собственная позиция, корректно использовано научная терминология. «Удовлетворительно» (70-79 баллов) – не до конца выполнено задание, не сформулирована собственная позиция, не корректно использовано научная терминология. «Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – задание не выполнено, не сформулирована собственная позиция, не корректно использовано научная терминология.

### **3 уровень – оценка навыков**

Для оценивания результатов обучения в виде навыков используются следующие типы контроля:

— **задания на принятие решения в нестандартной ситуации (ситуации выбора, многоальтернативности решений;**

#### **Примеры заданий:**

В медицинской организации были проведены клинические испытания нового лекарственного средства, которое можно использовать в применяемой схеме лечения взамен старого лекарственного средства, имеющегося на рынке, но менее эффективного. Предложите метод экономического обоснования необходимости применения нового лекарственного средства.

#### *Критерии оценки:*

«Отлично» (90-100 баллов) – ответ верен, научно аргументирован, со ссылками на пройденные темы. «Хорошо» (80-89 баллов) – ответ верен, научно аргументирован, но без ссылок на пройденные темы. «Удовлетворительно» (70-79 баллов) – ответ верен, но не аргументирован научно, либо ответ неверен, но представлена попытка обосновать его с альтернативных научных позиций, пройденных в курсе. «Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – ответ неверен и не аргументирован научно.

#### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Процедура оценивания результатов обучения осуществляется на основе Положения Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Текущему контролю успеваемости (далее – ТКУ) подлежат все виды учебной деятельности студентов по дисциплине: лекции, практические занятия, самостоятельная работа, работа на образовательном портале.

ТКУ проводится преподавателем, прикрепленным для реализации образовательной программы в конкретной академической группе или преподавателем, ответственным за виды учебной деятельности обучающихся.

ТКУ по дисциплине подлежат:

выполнение письменных заданий  
задания на принятие решения в нестандартной ситуации  
кейс-задача  
тестирование

Оценка ТКУ студентов по отдельной теме выражается по 10-балльной шкале.

Оценка успеваемости студентов по модульной контрольной работе (модулю) выражается в 100-балльной шкале.

Оценка обязательно отражается в учебном журнале.

При проведении промежуточной аттестации учитываются результаты ТКУ за весь период обучения по дисциплине и применяется балльно-рейтинговая система, утвержденная Положением Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Итоговая (рейтинговая) оценка включает: оценки по модулям (в 100-балльной шкале), текущие оценки (в 10-балльной шкале), оценку промежуточной аттестации (в 100-балльной шкале).

Промежуточная аттестация по дисциплине:

экзамен

## 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

### 7.1. Основная учебная литература

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                               | В библиотеке |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | Общественное здоровье и здравоохранение: учебник : в 2 т. Т. 1 / [В. 3. Кучеренко и др.]; под ред. В. 3. Кучеренко. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. | 403          |
| 2 | Общественное здоровье и здравоохранение: учебник : в 2 т. Т. 2 / [В. 3. Кучеренко и др.]; под ред. В. 3. Кучеренко. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. | 401          |

### 7.2. Перечень дополнительной литературы

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                            | В библиотеке |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | Статистика здоровья населения и здравоохранения (по материалам Республики Татарстан за 2016-2020 годы): Учебно-методическое пособие/ М.Н.Садыков, В.Г.Шерпутовский, Г.Р.Хуснуллина, Р.Р.Залялов [и др.].- Казань, 2021.-268 с. | -            |
| 2 | Информатика и медицинская статистика / под ред. Г. Н. Царик. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017.                                                                                                                                     | -            |
| 3 | Общественное здоровье и здравоохранение: учебник для студентов мед. вузов / [Л. А. Алексеева и др.] ; под ред.: В. А. Миняева, Н. И. Вишнякова. - 5-е изд., перераб. и доп. - М.: МЕДпресс-информ, 2009.                       | 52           |
| 4 | Общественное здоровье и здравоохранение: учебник для студентов мед. вузов / Ю. П. Лисицын. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007.                                                                                                           | 9            |

### 7.3. Периодическая печать

| № пп. | Наименование                                                              |
|-------|---------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Журнал «Здравоохранение Российской Федерации».                            |
| 2     | Журнал «Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины». |
| 3     | Журнал «Экономика здравоохранения».                                       |
| 4     | Журнал «Мировая статистика»                                               |
| 5     | Журнал «Главный врач»                                                     |
| 6     | Журнал «Профилактическая медицина»                                        |



## **8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

- 1.Электронный каталог Научной библиотеки Казанского ГМУ  
[http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru](http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru)
- 2.Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ) <https://lib-kazangmu.ru/>
- 3.Электронная библиотека "Консультант студента" <http://www.studentlibrary.ru/>
- 4.Электронная медицинская библиотека "Консультант врача" <http://www.rosmedlib.ru/>
- 5.Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru/>
- 6.Портал научных журналов "Эко-вектор" <https://journals.eco-vector.com/>
- 7.Архив научных журналов зарубежных издательств NEIKON <http://arch.neicon.ru/xmlui/>
- 8.Медицинская газета <http://www.mgzt.ru/>
- 9.Polpred.com Обзор СМИ <http://polpred.com/>
- 10.Справочная правовая система "КонсультантПлюс" (Доступ с компьютеров библиотеки. Онлайн-версия) <https://student2.consultant.ru/cgi/online.cgi?req=home>
- 11.Национальная электронная библиотека (НЭБ) <https://rusneb.ru/about/>
- 12.Образовательная платформа "Юрайт".Раздел "Легендарные книги" <https://urait.ru/catalog/legendary>
- 13.ЭБС "Университетская библиотека ONLINE". Раздел "Золотой фонд научной классики"  
<https://biblioclub.ru/>
- 14.ЭБС Book On Lime - система интерактивных учебников <https://bookonline.ru/>
- 15.База данных журналов Wiley <https://onlinelibrary.wiley.com/>
- 16.База данных The Cochrane Library <https://www.cochranelibrary.com/>
- 17.Questel. База данных патентного поиска Orbit Premium edition <https://www.orbit.com/>
- 18.Электронные ресурсы издательства SpringerNature <https://link.springer.com/>
- 19.Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals <https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi>
- 20.BMJ Knowledge Resources <https://www.bmj.com/>

## **9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

### **Рекомендации по работе с лекционным материалом.**

Важнейшее правило конспектирования – каждая информация (текст) имеет три составляющих: основную, комментирующую, дополняющую (иллюстративную).

### **Рекомендации по подготовке к практическим занятиям.**

Составление плана дисциплинирует и повышает организованность в работе. Второй этап включает непосредственную подготовку студента к занятию. Начинать надо с изучения рекомендованной литературы. Необходимо помнить, что на лекции обычно рассматривается не весь материал, а только его часть. Остальная его часть восполняется в процессе самостоятельной работы. В связи с этим работа с рекомендованной литературой обязательна. Особое внимание при этом необходимо обратить на содержание основных положений и выводов, объяснение явлений и фактов, уяснение практического приложения рассматриваемых теоретических вопросов. В процессе этой работы студент должен стремиться понять и запомнить основные положения рассматриваемого материала, примеры, поясняющие его, а также разобраться в иллюстративном материале.

### **Рекомендации по самостоятельной работе студентов.**

соотносить полученные знания с имеющимися знаниями из других областей науки, в первую очередь – из областей, связанных с будущей профессиональной деятельностью

### **Требования к выполнению сообщения (доклада).**

Сообщение (доклад) выполняется самостоятельно, вне учебного, аудиторного времени, дома, в методическом кабинете, в Научной библиотеке КГМУ и/или других библиотеках города Казани.

### **Подготовка к промежуточной аттестации.**

Вначале следует просмотреть весь материал по сдаваемой дисциплине, отметить для себя трудные вопросы. Обязательно в них разобраться.

**10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ, созданный на платформе LMS MOODLE. Дистанционный курс в составе образовательного портала содержит в себе лекции, презентации, задания, тесты, ссылки на учебный материал и другие элементы.
2. Операционная система семейства Windows или Astra Linux
3. Пакет офисных приложений MS Office или R7 офис
4. Интернет браузер отечественного производителя
5. Библиотечная система ИРБИС

Всё программное обеспечение имеет лицензию и своевременно и/или ежегодно обновляется.

**11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

|                                         |                                                                                              |                           |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Общественное здоровье и здравоохранение | 305, 320<br>проектор, ноутбук<br>программы по работе с презентациями, электронными таблицами | г. Казань, Бутлерова, 49б |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Дисциплина:** Топографическая анатомия и оперативная хирургия

**Код и специальность (направление подготовки):** 31.05.01 Лечебное дело

**Квалификация:** врач-лечебник

**Уровень** специалитет

**Форма обучения:** очная

**Факультет:** лечебный

**Кафедра оперативной хирургии и топографической анатомии**

**Очное отделение**

**Курс:** 3, 4

Шестой семестр, Седьмой семестр

**Лекции** 30 час.

**Практические** 69 час.

**СРС** 45 час.

**Экзамен** 36 час.

**Всего** 180 час.

**Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ) 5**

Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности (направлению подготовки): 31.05.01 Лечебное дело.

### **Разработчики программы:**

|                                                                                     |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Старший преподаватель, имеющий ученую степень кандидата наук                        | В. А. Маркосян  |
| Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание "доцент" | Ф. В. Баширов   |
| Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание "доцент"              | С. А. Обыденнов |
| Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание "доцент"              | И. В. Фраучи    |

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры.

|                                                |               |
|------------------------------------------------|---------------|
| Заведующий кафедрой, кандидат медицинских наук | Ф. В. Баширов |
|------------------------------------------------|---------------|

Рабочая программа рассмотрена и согласована на заседании предметно-методической комиссии.

|                                              |                    |
|----------------------------------------------|--------------------|
| Председатель предметно-методической комиссии | Д. И. Абдулганиева |
|----------------------------------------------|--------------------|

### **Преподаватели, ведущие дисциплину:**

|                                                                                                                 |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание "доцент" , кандидат медицинских наук | Ф. В. Баширов |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|

|                                                                                                     |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Преподаватель с высшим образованием без предъявления требований к стажу , кандидат медицинских наук | В. А. Маркосян |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|

|                                                                                                    |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание "доцент" , кандидат медицинских наук | С. А. Обыденнов |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|

|                                                                             |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Ассистент, без предъявления требований к стажу, выполняющий лечебную работу | Б. А. Сахабетдинов |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------|

|                                                                                                    |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание "доцент" , кандидат медицинских наук | И. В. Фраучи |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|

|                                                                             |               |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Ассистент, без предъявления требований к стажу, выполняющий лечебную работу | А. Р. Хамитов |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|



## 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Цель освоения дисциплины: «топографическая анатомия и оперативная хирургия» (далее – дисциплина) являются анатомо-хирургическая подготовка студентов, необходимая для последующих занятий на клинических кафедрах и при самостоятельной врачебной деятельности.

Задачи освоения дисциплины:

□обеспечить обучающихся информацией для овладения знаниями по топографической анатомии и оперативной хирургии в объеме, необходимом для дальнейшего обучения и профессиональной деятельности в практическом здравоохранении.□формирование у студентов знаний по топографической анатомии областей, органов и систем□овладение студентами элементарными оперативными действиями и некоторыми типовыми хирургическими приемами.

**Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе:**

| Наименование категории (группы) компетенций                    | Код и наименование компетенции                                                                                                                                                                       | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения компетенции                                                                                                                                       | Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Общепрофессиональные компетенции                               | ОПК-5 Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач                                            | ОПК-5 ОПК-5.1<br><br>Определяет и оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека                                                                  | Знать: хирургические методы лечения различных заболеваний<br>Уметь: выполнять различные хирургические операции<br>Владеть: навыками простейших хирургических манипуляций                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции | ПК-3 Готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований с целью установления диагноза | ПК-3 ПК-3.3<br><br>Определять очередность объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий, обосновывать необходимость и объем лабораторного, инструментального исследования пациента | Знать: очередность объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий, обосновывать необходимость и объем лабораторного, инструментального исследования пациента<br>Уметь: определять очередность объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий, обосновывать необходимость и объем лабораторного, инструментального исследования пациента<br>Владеть: всем объемом, содержанием и последовательностью диагностических мероприятий,. |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                      | ПК-3 ПК-3.4                                                                                                                                                                                              | Знать: степени тяжести заболевания и (или) состояния пациентов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |



|  |  |                                                           |                                                                                                                                                                                              |
|--|--|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | Оценивать тяжесть заболевания и (или) состояния пациентов | <p>Уметь: определять степень тяжести заболевания и (или) состояния пациентов</p> <p>Владеть: мануальными навыками, помогающие определять тяжесть заболевания и (или) состояния пациентов</p> |
|--|--|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина является основополагающей для изучения следующих дисциплин: "Госпитальная хирургия", "Торакальная хирургия", "Факультетская хирургия", "Нейрохирургия", "Детская хирургия", "Урология", "Челюстно-лицевая хирургия".

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу специалитета, могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сфере научных исследований);

02 Здравоохранение (в сфере оказания первичной медико-санитарной помощи населению в медицинских организациях: поликлиниках, амбулаториях, стационарно-поликлинических учреждениях муниципальной системы здравоохранения и лечебно-профилактических учреждениях, оказывающих первичную медико-санитарную помощь населению);;

07 Административно-управленческая и офисная деятельность (в сфере деятельности организаций здравоохранения);

В рамках освоения программ специалитета/бакалавриата/магистратуры выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

медицинский;

научно-исследовательский;

организационно-управленческий;

**3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единицы, 180 академических часа.

**3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы (очное отделение)**

Промежуточная аттестация – Экзамен (36 час.).

|              | Контактная работа |                                            | Самостоятельная работа |
|--------------|-------------------|--------------------------------------------|------------------------|
|              | Лекции            | Практические занятия (семинарские занятия) |                        |
| <b>Всего</b> |                   |                                            |                        |
| <b>180</b>   | <b>30</b>         | <b>69</b>                                  | <b>45</b>              |

**4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий**

**4.1. Разделы дисциплины (модуля) и трудоемкость по видам учебных занятий  
(в академических часах) (очное отделение)**

| Разделы /<br>темы<br>дисциплины | Общая<br>трудоемкость<br>(в часах) | Виды учебных занятий,<br>включая самостоятельную работу<br>обучающихся и трудоёмкость<br>(в часах) |                 |                                          | Формы<br>текущего<br>контроля<br>успеваемости                                                        |
|---------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 |                                    | Аудиторные<br>учебные занятия                                                                      |                 | Самостоятельная<br>работа<br>обучающихся |                                                                                                      |
|                                 |                                    | Лекции                                                                                             | Практ.<br>занят |                                          |                                                                                                      |
| Раздел 1.                       | 10                                 | 2                                                                                                  | 4               | 4                                        |                                                                                                      |
| Тема 1.1.                       | 10                                 | 2                                                                                                  | 4               | 4                                        | практические<br>навыки на<br>препаратах,<br>практическое<br>задание,<br>презентации,<br>устный опрос |
| Раздел 2.                       | 36                                 | 12                                                                                                 | 13              | 11                                       |                                                                                                      |
| Тема 2.1.                       | 6                                  | 2                                                                                                  | 2               | 2                                        | практические<br>навыки на<br>препаратах,<br>практическое<br>задание,<br>презентации,<br>устный опрос |
| Тема 2.2.                       | 6                                  | 2                                                                                                  | 2               | 2                                        | практические<br>навыки на<br>препаратах,<br>практическое<br>задание,<br>презентации,<br>устный опрос |

|                  |           |          |          |          |                                                                                    |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Тема 2.3.        | 10        | 4        | 4        | 2        | практические навыки на препаратах, практическое задание, презентации, устный опрос |
| Тема 2.4.        | 6         | 2        | 2        | 2        | практические навыки на препаратах, практическое задание, презентации, устный опрос |
| Тема 2.5.        | 8         | 2        | 3        | 3        | практические навыки на препаратах, практическое задание, презентации, устный опрос |
| <b>Раздел 3.</b> | <b>14</b> | <b>4</b> | <b>6</b> | <b>4</b> |                                                                                    |
| Тема 3.1.        | 8         | 2        | 4        | 2        | практические навыки на препаратах, практическое задание, презентации, устный опрос |
| Тема 3.2.        | 6         | 2        | 2        | 2        | практические навыки на препаратах, практическое задание, презентации, устный опрос |
| <b>Раздел 4.</b> | <b>10</b> | <b>2</b> | <b>4</b> | <b>4</b> |                                                                                    |
| Тема 4.1.        | 6         | 2        | 2        | 2        | практические навыки на препаратах, практическое задание, презентации, устный опрос |

|                  |           |          |           |          |                                                                                    |
|------------------|-----------|----------|-----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Тема 4.2.        | 4         |          | 2         | 2        | практические навыки на препаратах, практическое задание, презентации, устный опрос |
| <b>Раздел 5.</b> | <b>12</b> | <b>2</b> | <b>6</b>  | <b>4</b> |                                                                                    |
| Тема 5.1.        | 6         | 2        | 2         | 2        | практические навыки на препаратах, практическое задание, презентации, устный опрос |
| Тема 5.2.        | 6         |          | 4         | 2        | практические навыки на препаратах, практическое задание, презентации, устный опрос |
| <b>Раздел 6.</b> | <b>31</b> | <b>4</b> | <b>18</b> | <b>9</b> |                                                                                    |
| Тема 6.1.        | 11        | 2        | 6         | 3        | практические навыки на препаратах, практическое задание, презентации, устный опрос |
| Тема 6.2.        | 9         |          | 6         | 3        | практические навыки на препаратах, практическое задание, презентации, устный опрос |
| Тема 6.3.        | 11        | 2        | 6         | 3        | практические навыки на препаратах, практическое задание, презентации, устный опрос |
| <b>Раздел 7.</b> | <b>31</b> | <b>4</b> | <b>18</b> | <b>9</b> |                                                                                    |

|               |            |           |           |           |                                                                                                      |
|---------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тема 7.1.     | 11         | 2         | 6         | 3         | практические<br>навыки на<br>препаратах,<br>практическое<br>задание,<br>презентации,<br>устный опрос |
| Тема 7.2.     | 9          |           | 6         | 3         | практические<br>навыки на<br>препаратах,<br>практическое<br>задание,<br>презентации,<br>устный опрос |
| Тема 7.3.     | 11         | 2         | 6         | 3         | практические<br>навыки на<br>препаратах,<br>практическое<br>задание,<br>презентации,<br>устный опрос |
| <b>ВСЕГО:</b> | <b>180</b> | <b>30</b> | <b>69</b> | <b>45</b> | <b>36</b>                                                                                            |

#### 4.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

| Наименование раздела (темы) дисциплины | Содержание раздела (темы)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Код компетенций   |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Раздел 1.</b>                       | <b>Введение. Предмет и задачи топографической анатомии и оперативной хирургии. Рассечение и сшивание тканей</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>ОПК-5,ПК-3</b> |
| Тема 1.1.                              | Введение. Предмет и задачи топографической анатомии и оперативной хирургии. Рассечение и сшивание тканей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ОПК-5,ПК-3        |
| Содержание лекционного курса           | Методы, используемые в топографической анатомии, оперативная хирургия - учение о принципах и технике операций, хирургическая терминология.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |
| Содержание темы практического занятия  | Предмет оперативная хирургия и топографическая анатомия. Вязание узлов: простого, морского, хирургического руками и инструментами. Рассечение и сшивание тканей: наложение швов на кожу.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |
| Содержание темы самостоятельной работы | Введение. Предмет и задачи топографической анатомии и оперативной хирургии. Рассечение и сшивание тканей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |
| <b>Раздел 2.</b>                       | <b>Топографическая анатомия и оперативная хирургия живота</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>ОПК-5,ПК-3</b> |
| Тема 2.1.                              | Топография переднебоковой стенки живота. Герниология                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ОПК-5,ПК-3        |
| Содержание лекционного курса           | Границы, деление на области, послойная топография, строение влагалища прямой мышцы, пахового и бедренного каналов. Лапаротомия Классификация грыж живота. Оперативный доступ, обработка грыжевого мешка и пластика грыжевых ворот при паховых, бедренных и пупочных грыжах. Грыжесечение при ущемлённой грыже.                                                                                                                                                                                              |                   |
| Содержание темы практического занятия  | Изучается топографическая анатомия передней стенки живота на трупе, таблицах, слайдах. Наружные ориентиры. Деление передней брюшной стенки на 9 областей, послойное строение областей. Кровоснабжение, иннервация передней брюшной стенки. Топография пахового и бедренного каналов. Анатомия слабых мест передней брюшной стенки Классификация грыж, техника грыжесечения при паховых, бедренных и пупочных грыжах, особенности грыжесечения при вправимых и ущемленных, врождённых и приобретенных грыжах |                   |
| Содержание темы самостоятельной работы | Топография переднебоковой стенки живота. Герниология                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |
| Тема 2.2.                              | Топография органов брюшной полости. Кишечные швы, резекция кишки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ОПК-5,ПК-3        |
| Содержание лекционного курса           | Сумки, каналы и пазухи брюшной полости, распространение патологического содержимого. Классификация кишечных швов. Резекция кишки: обработка брыжейки, формирование культи, анастомоз «бок в бок», анастомоз «конец в конец» Классификация кишечных швов. Резекция кишки: обработка брыжейки, формирование культи, анастомоз «бок в бок», анастомоз «конец в конец»                                                                                                                                          |                   |



|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Содержание темы практического занятия  | Изучается на таблицах, влажном анатомическом препарате брюшина. Ее подразделение на пристеночный и органнй листки. Формирование большого и малого сальников. Отношение органов к брюшине. Подразделение брюшной полости на 2 этажа. Формирование сумок, синусов, каналов, карманов, выворотов брюшины и их клиническое. Изучается на таблицах, влажном анатомическом препарате органы верхнего этажа брюшной полости. Границы верхнего этажа. Желудок, его отделы, строение стенки, отношение к брюшине, кровоснабжение, иннервация. 12п.к., ее отделы, строение стенки, отношение к брюшине, кровоснабжение, иннервация. Поджелудочная железа ее отделы, отношение к брюшине, кровоснабжение, протоки, понятия о ее микротопографии. Печень, отношение к брюшине, связочный аппарат, кровоснабжение, внепеченочные желчные протоки, схема Куино. значение. |             |
| Содержание темы самостоятельной работы | Топография органов брюшной полости. Кишечные швы, резекция кишки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |
| Тема 2.3.                              | Операции на желудке                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ОПК-5, ПК-3 |
| Содержание лекционного курса           | Гастрорафия, гастротомия, гастростомия, гастроэнтеростомия, резекция желудка, ваготомия с дренирующими операциями.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |
| Содержание темы практического занятия  | Изучается на таблицах, влажном анатомическом препарате органы нижнего этажа брюшной полости. Границы нижнего этажа. Тонкая кишка, деление на тощую и подвздошную кишку. Отношение к брюшине, кровоснабжение и иннервация. Строение стенки. Отличительные признаки тощей кишки от подвздошной. Схема Монкса. Толстая кишка, деление на отделы. Отношение к брюшине, кровоснабжение и иннервация. Строение стенки. Отличительные признаки отделов толстой кишки. Илеоцекальный угол. Червеобразный отросток, его отношение к брюшине, варианты положения, строение стенки, кровоснабжение. Почки. Строение, кровоснабжение, иннервация. Капсулы почки. Топография ворот почки. Мочеточник. Строение, деление на отделы, взаиморасположение с подвздошными сосудами. Послойное строение поясничной области.                                                    |             |
| Содержание темы самостоятельной работы | Операции на желудке                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |
| Тема 2.4.                              | Операции на печени и желчевыводящих путях                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ОПК-5, ПК-3 |
| Содержание лекционного курса           | Топография печени, схема Куино, оперативные доступы, шов печени, резекция печени, холецистэктомия, холедохотомия, холедоходуоденостомия., лапараскопическая холецистэктомия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Содержание темы практического занятия  | Оперативные доступы к органам живота и их топографоанатомическое обоснование. Кишечные швы. Определение и требования к кишечным швам. Классификация (по отношению к стенкам, по шовному материалу, по технике). Хирургический инструменты, применяемые для операций на кишечнике. Шов Ламбера, Пирогова, кисетный, Z-шов, Альберта, Шмидена. Патофизиология 2-х и 3-х рядного шва. Продольная и поперечная энтеротомия. Энтероррафия. Пункция полого органа желудочно-кишечного тракта. Приобретение умений на анатомическом материале по нанесению и ушиванию раны тонкой кишки, наложению соустья "конец в конец", по формированию кишечной культи, наложению соустья "конец в бок" и "бок в бок". Оперативные доступы к желудку. Гастротомия в широком и узком отделах желудка. Гастрорафия. Оперативное лечение язвенной болезни желудка: ушивание перфоративной язвы желудка, резекция желудка по Б-1 и Б-2 и их модификации, ваготомия (стволовая, селективная и ультраселективная), операции, дренирующие желудок. Желудочно-тощекишечные соустья. |                    |
| Содержание темы самостоятельной работы | Операции на печени и желчевыводящих путях                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |
| Тема 2.5.                              | Топография забрюшинного пространства. Операции на почках и мочевыводящих путях                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ОПК-5, ПК-3        |
| Содержание лекционного курса           | Топография поясничной области, почки, почечной ножки, забрюшинные клетчаточные пространства. Пиелотомия, пиелостомия, нефротомия, нефростомия, нефрэктомия, нефропексия, уретеротомия.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |
| Содержание темы практического занятия  | Пищеприёмная суюностомия, илеостомия, аппендэктомия, гемиколэктомия, каловый свищ и протиаоестественный задний проход, резекция сигмовидной кишки по Микуличу и по Грекову. Оперативные доступы к печени. Временная и окончательная остановка кровотечения при повреждениях печени. Типичная и атипичная резекции печени. Операции на вnpеченочных желчных путях: холеходотомия, холецистэктомия, холехододуоденостомия, холецистодуоденостомия, гепатикодуоденостомия. Оперативные доступы к почкам и мочеточникам. Пиелотомия и пиелоррафия. Нефрэктомия. Уретеротомия и уретероррафия. Пластические операции на мочеточниках. Паранефральная новокаиновая блокада                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |
| Содержание темы самостоятельной работы | Топография забрюшинного пространства. Операции на почках и мочевыводящих путях                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |
| <b>Раздел 3.</b>                       | <b>Топография таза. Операции на органах таза</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>ОПК-5, ПК-3</b> |
| Тема 3.1.                              | Топография таза.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ОПК-5, ПК-3        |
| Содержание лекционного курса           | Три этажа таза.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Содержание темы практического занятия  | Изучается топография малого таза мужчин и женщин на трупах, таблицах и слайдах. Таз, его границы и внешние ориентиры, деление на таз большой и малый. Половые и возрастные различия. Стенки таза, диафрагма и мочеполая диафрагма. Отверстия и каналы стенок и дна таза. Ход брюшины в малом тазу, половые отличия. Деление малого таза на этажи. Клетчаточные пространства малого таза и их связь с др. клетчаточными пространствами. Клинические аспекты. Кровоснабжение, иннервация, Лимфоотток. Изучаются: мочевой пузырь, мочеточники, уретра, прямая кишка, строение стенок, кровоснабжение, иннервация. Матка, ее придатки, предстательная железа, семенные пузырьки, семявыносящие протоки. Границы промежности, строение женской и мужской промежности, деление на треугольники. Клетчаточные пространства и сосудисто-нервные пучки промежности. Наружные половые органы.                                            |                    |
| Содержание темы самостоятельной работы | Три этажа таза.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |
| Тема 3.2.                              | Операции на органах таза                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ОПК-5, ПК-3        |
| Содержание лекционного курса           | Пункция, высокое сечение мочевого пузыря, цистостомия, аденомэктомия, пункция заднего свода, операция при трубной беременности, надвлагалищная ампутация, экстирпация матки, перевязка геморроидальных узлов, ампутация, резекция и экстирпация прямой кишки. Атрезия заднего прохода.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |
| Содержание темы практического занятия  | Пункция, высокое сечение мочевого пузыря, цистостомия, аденомэктомия, пункция заднего свода, операция при трубной беременности, надвлагалищная ампутация, экстирпация матки, перевязка геморроидальных узлов, ампутация, резекция и экстирпация прямой кишки. Атрезия заднего прохода.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |
| Содержание темы самостоятельной работы | Операции на органах таза                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |
| <b>Раздел 4.</b>                       | <b>Топография груди, операции на органах груди.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>ОПК-5, ПК-3</b> |
| Тема 4.1.                              | Топография груди                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ОПК-5, ПК-3        |
| Содержание лекционного курса           | Границы и области груди. Топография межрёберного промежутка. Кровоснабжение и лимфоотток от молочной железы. Мастотомия, мастэктомия Топография плевры и лёгких, пункция и дренирование плевральной полости. Виды пневмоторакса и тактика его лечения. Сегментэктомия, лобэктомия, пульмонэктомия. Оперативные доступы к сердцу. Ушивание раны сердца. Аортокоронарное шунтирование. Комиссуротомия. Пластика дефектов межпредсердной и межжелудочковой перегородки.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |
| Содержание темы практического занятия  | На таблицах и анатомическом препарате изучаются: границы, наружные ориентиры и области груди, индивидуальные различия. Разбор понятий: грудная стенка, грудная клетка, грудная полость, плевральная полость, средостение. Проекция плевры и органов грудной полости на грудную стенку. Молочная железа (строение, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток, вариационная анатомия). Послойное строение грудной стенки по областям. Топография межреберья. Плевральная полость и ее синусы. Строение, кровоснабжение, иннервация легких и лимфоотток. Топография корня легких. Средостение (верхнее, переднее, среднее и заднее). Топография вилочковой железы, сердца и перикарда, сосудов выходящих и впадающих в камеры сердца, диафрагмальных нервов. Топография пищевода, трахеи, блуждающих нервов, нисходящей аорты и ее ветвей. Фасциальные и клетчаточные пространства шеи и их связь с пространствами соседних областей |                    |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Содержание темы самостоятельной работы | Топография груди                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |
| Тема 4.2.                              | Операции на грудной стенке и органах груди.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ОПК-5,ПК-3        |
| Содержание темы практического занятия  | Первичная хирургическая обработка ран грудной стенки. Операции на молочной железе (вскрытие интра- и ретромаммарных абсцессов, секторальная резекция железы, радикальная мастэктомия). Виды пневмо- и гидроторакса и их лечение (пункция плевры, дренирование плевральной полости активное и пассивное). Эмпиема плевры и ее лечение (торакопластика, торакоскопия). Пульмонэктомия, лобэктомия, сегментэктомия. Доступы к сердцу и операции на нем (пункция перикарда, ушивание раны сердца). Понятия об аппарате "искусственное сердце" и экстракорпоральном кровообращении.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |
| Содержание темы самостоятельной работы | Операции на грудной стенке и органах груди.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |
| <b>Раздел 5.</b>                       | <b>Топография шеи, операции на органах шеи</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>ОПК-5,ПК-3</b> |
| Тема 5.1.                              | Топография шеи                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ОПК-5,ПК-3        |
| Содержание лекционного курса           | Медиальный треугольник шеи, послойная топография подподъязычной области. Трахеотомия, коникотомия. Перевязка общей сонной и наружной сонной артерий. Оперативное лечение кривошеи. Латеральный треугольник шеи, послойная топография и треугольники надподъязычной области. Перевязка подключичной артерии, пункция и катетеризация подключичной вены. Анестезии плечевого и шейного сплетений. Вегетосимпатическая блокада. Атрезия пищевода.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |
| Содержание темы практического занятия  | С использованием таблиц и слайдов изучают границы, внешние ориентиры, области шеи, индивидуальные различия. Надподъязычная область и ее треугольники. Медиальный и латеральный треугольники подподъязычной области шеи, их деление на сонный, лопаточно-трахейный, лопаточно-ключичный, лопаточно-трапецевидный, лестнично-позвоночный треугольники. Фасции шеи, межфасциальные и клетчаточные пространства. Послойное строение шеи. На таблицах, анатомических препаратах изучаются: гортань, трахея, глотка, пищевод, щитовидная, паращитовидные железы, лимфатическая система шеи. Топографическая анатомия главного сосудисто-нервного пучка шеи: проекционная линия, деление, отличительные признаки наружной и внутренней сонных артерий, ветви наружной сонной артерии. Пути коллатерального кровотока. Плечевое и шейное сплетения (формирование, ветви и их топография). |                   |
| Содержание темы самостоятельной работы | Топография шеи                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |
| Тема 5.2.                              | Операции на органах шеи                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ОПК-5,ПК-3        |
| Содержание темы практического занятия  | Трахеотомия, коникотомия. Перевязка общей сонной и наружной сонной артерий. Оперативное лечение кривошеи. Перевязка подключичной артерии, пункция и катетеризация подключичной вены. Анестезии плечевого и шейного сплетений. Вегетосимпатическая блокада. Атрезия пищевода.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |
| Содержание темы самостоятельной работы | Операции на органах шеи                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |
| <b>Раздел 6.</b>                       | <b>Топография конечностей. Операции на конечностях</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>ОПК-5,ПК-3</b> |
| Тема 6.1.                              | Топография верхней конечности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ОПК-5,ПК-3        |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Содержание лекционного курса           | Перевязка сосудов в ране и на протяжении. Шов сосуда, невролиз нейрорафия, шов сухожилия. Накостный, интрамедуллярный и внеочаговый остеосинтез                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |
| Содержание темы практического занятия  | Изучается топография верхней конечности на анатомических препаратах. Используются таблицы и слайды. Границы, внешние ориентиры и деление на области. Топография надплечья, подмышечной ямки, плеча, локтевого сгиба, предплечья, кисти. Костная основа, суставы и их характеристика, капсула, связки, синовиальные завороты и сумки. Мышцы, синовиальные влагалища, иннервация и кровоснабжение. Каналы плеча, предплечья, запястья. Послойное строение областей. Топография сосудисто-нервных пучков и их проекция. Симптомы повреждения лучевого, локтевого, срединного, мышечно-кожного и подмышечного нервов. Пути распространения гноя, коллатеральное кровоснабжение.                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |
| Содержание темы самостоятельной работы | Топография верхней конечности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |
| Тема 6.2.                              | Топография нижней конечности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ОПК-5,ПК-3        |
| Содержание темы практического занятия  | Изучается топография нижней конечности на анатомических препаратах. Используются таблицы и слайды. Границы, внешние ориентиры и деление на области. Топография бедра и области коленного сустава, голени, области голеностопного сустава, стопы. Костная основа, суставы и их характеристика, капсула, связки, синовиальные завороты и сумки. Мышцы, их функция, иннервация и кровоснабжение. Топографоанатомические образования (бедренный треугольник, передняя борозда, широко-приводящий канал, подколенная ямка, ямка Жобера) Послойное строение областей. Топография сосудисто-нервного пучка и его проекция. Симптомы повреждения бедренного, седалищного, запирательного, большеберцового и малоберцовых нервов. Пути распространения гноя, коллатеральное кровоснабжение                                                                                                                                                     |                   |
| Содержание темы самостоятельной работы | Топография нижней конечности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |
| Тема 6.3.                              | Операции на конечностях                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ОПК-5,ПК-3        |
| Содержание лекционного курса           | Классификация ампутаций, обработка элементов культи.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |
| Содержание темы практического занятия  | Хирургический инструментарий для операций на конечностях. Принципы первичной хирургической обработки ран конечностей.Операции на кровеносных сосудах: временная и окончательная остановка кровотечений. Сосудистый шов Карреля и Морозовой. Операции при варикозной болезни аневризмах сосудов. Микрохирургия сосудов.Операции на нервах: блокады нервов, шов нерва, невролиз.Операции на сухожилиях: шов сухожилий, тендотомия и тендопластика.Операции на суставах: пункция плечевого, локтевого, лучезапястного, тазобедренного, коленного, голеностопного суставов. Резекция, артродез, артрориз, артропластика.Ампутации и экзартикуляции. Общие принципы ампутаций: расчет длины лоскута, обработка кровеносных сосудов, нервов, костей. Порочная культя. Ампутации на уровне плеча, предплечья, пальцев кисти, бедра, голени, стопы, пальцев стопы. Принципы протезирования.Принципы лечения остеомиелита, флегмон конечностей |                   |
| Содержание темы самостоятельной работы | Операции на конечностях                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |
| <b>Раздел 7.</b>                       | <b>Топография головы. Трепанация черепа, операции на лице.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>ОПК-5,ПК-3</b> |
| Тема 7.1.                              | Топография мозгового черепа.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ОПК-5,ПК-3        |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Содержание лекционного курса           | Топография лобно-теменно-затылочной и височной областей.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |
| Содержание темы практического занятия  | Изучаются границы, наружные ориентиры, деление на лицевой и мозговой отделы, индивидуальные различия. Мозговой отдел, области мозгового отдела, послойное строение областей. Клиническое значение. Наружное и внутреннее основание черепа, отверстия на основании черепа. Черепные нервы с симптомами их повреждения, морфологическое обоснование симптомов повреждений. Головной мозг (полушария, доли, борозды и извилины), оболочки. Артериальное кровоснабжение и венозный отток (система синусов, их связь с венами мягких тканей головы. Циркуляция ликвора. Схемы Кренляйна, Егоровой, треугольник Шипо. Анатомия врожденных мозговых грыж.                                                                                                                                                                                                             |            |
| Содержание темы самостоятельной работы | Топография мозгового черепа.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |
| Тема 7.2.                              | Топографическая анатомия лицевого отдела головы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ОПК-5,ПК-3 |
| Содержание темы практического занятия  | Околоушно-жевательная, щечная области, подвисочная и крылонёбная ямки, челюстно-крыловидное, межкрыловидное и височно-крыловидное пространства. Полость рта, подчелюстной и подподбородочный треугольники. Полость носа с придаточными пазухами, операция Янсена-Риттера, Колдуэлл-Люка, сосцевидная. Область, треугольник Шипо, антротомия. Лицевой отдел, области лицевого отдела, послойное строение областей. Клиническое значение. Вариационная морфология мягких тканей лицевого отдела. Область носа и придаточные пазухи. Область рта (язык, зубы, лимфатическое кольцо Пирогова-Вальдейера, дно полости рта). Щечная область. Глубокая область лица. Околоушно-жевательная, подглазничная и подподбородочная области. Клетчаточные пространства областей. Проекционные точки и линии кровеносных сосудов, выводного протока околоушной слюнной железы |            |
| Содержание темы самостоятельной работы | Топографическая анатомия лицевого отдела головы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |
| Тема 7.3.                              | Трепанация черепа. Операции на лице                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ОПК-5,ПК-3 |
| Содержание лекционного курса           | Трепанация черепа. Операции на лице                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |
| Содержание темы практического занятия  | Трепанации (показания, техника и инструментальное обеспечение). Костно-пластическая и резекционная трепанации. Первичная хирургическая обработка проникающих ран головы. Временная и окончательная остановка кровотечений при повреждениях мягких тканей, костей головы, сосудов твердой мозговой оболочки, сосудистой оболочки. Трепанация сосцевидного отростка. Первичная хирургическая обработка ран лица. Разрезы при гнойниках. Операции на лобной и верхнечелюстной пазухах. Операции при раке языка. Резекция верхней и нижней челюсти. Вскрытие гнойников глубоких клетчаточных пространств. Элементы пластической хирургии лица.                                                                                                                                                                                                                     |            |
| Содержание темы самостоятельной работы | Трепанация черепа. Операции на лице                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |

**5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)**

| <b>№ п/п</b> | <b>Наименования</b>                                                                                                                                                                                            |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1            | Сухие и влажные анатомические препараты.                                                                                                                                                                       |
| 2            | Набор хирургических инструментов рассечения и сшивания тканей.                                                                                                                                                 |
| 3            | Набор хирургических инструментов для кишечных швов.                                                                                                                                                            |
| 4            | Эндохирургическая стойка и набор эндохирургических инструментов.                                                                                                                                               |
| 5            | Муляжи пахового и бедренного каналов для демонстрации способов грыжесечения                                                                                                                                    |
| 6            | Баширов Ф.В. и др. Указания для самоподготовки к лабораторным занятиям по оперативной хирургии для студентов лечебного факультета (методическое пособие), Казань, 2010, 39 с.                                  |
| 7            | Баширов Ф.В., Фахрутдинов И.М. Оперативная хирургия грыж переднебоковой стенки живота. Казань, 2010, 50 стр.                                                                                                   |
| 8            | Черепные нервы. уч.-метод пособие для самостоятельной работы студентов                                                                                                                                         |
| 9            | Баширов Ф.В. Операции на толстой кишке (аппендэктомия), (Электронный ресурс) учебно-электронное издание Казань, КГМУ, 2011                                                                                     |
| 10           | Баширов Ф.В. Топографическая анатомия и оперативная хирургия бедренных грыж, (Электронный ресурс) учебно-электронное издание Казань, КГМУ, 2011                                                                |
| 11           | Баширов Ф.В. Топографическая анатомия и оперативная хирургия паховых грыж, (Электронный ресурс) учебно-электронное издание Казань, КГМУ, 2011                                                                  |
| 12           | Баширов Ф.В. Топографическая анатомия и оперативная хирургия пупочной грыжи, грыжи белой линии живота, послеоперационной вентральной грыжи, (Электронный ресурс) учебно-электронное издание Казань, КГМУ, 2011 |
| 13           | Красильников Д.М. Острый аппендицит (Электронный ресурс) учебно-электронное издание Казань, КГМУ, 2011                                                                                                         |
| 14           | Черепные нервы. (Электронный ресурс) учебно-электронное издание Казань, КГМУ, 2011                                                                                                                             |
| 15           | Хасанов А.А., Биккинеев Ф.Г. Кесарево сечение. (Электронный ресурс) учебно-электронное издание Казань, КГМУ, 2011                                                                                              |
| 16           | Баширов Ф.В. и др. Topotest 2, Электронное пособие, Казань, 2010                                                                                                                                               |

**6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

**6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы**

| №         | Перечень разделов<br>и тем                                                                               | Тип занятия<br>(Л, П, С) | Перечень компетенций и этапы<br>их формирования |      |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------|------|
|           |                                                                                                          |                          | ОПК-5                                           | ПК-3 |
| Раздел 1. |                                                                                                          |                          |                                                 |      |
| Тема 1.1. | Введение. Предмет и задачи топографической анатомии и оперативной хирургии. Рассечение и сшивание тканей | Лекция                   | +                                               | +    |
|           |                                                                                                          | Практическое занятие     | +                                               | +    |
|           |                                                                                                          | Самостоятельн ая работа  | +                                               | +    |
| Раздел 2. |                                                                                                          |                          |                                                 |      |
| Тема 2.1. | Топография переднебоковой стенки живота. Герниология                                                     | Лекция                   | +                                               | +    |
|           |                                                                                                          | Практическое занятие     | +                                               | +    |
|           |                                                                                                          | Самостоятельн ая работа  | +                                               | +    |
| Тема 2.2. | Топография органов брюшной полости. Кишечные швы, резекция кишки                                         | Лекция                   | +                                               | +    |
|           |                                                                                                          | Практическое занятие     | +                                               | +    |
|           |                                                                                                          | Самостоятельн ая работа  | +                                               | +    |
| Тема 2.3. | Операции на желудке                                                                                      | Лекция                   | +                                               | +    |
|           |                                                                                                          | Практическое занятие     | +                                               | +    |
|           |                                                                                                          | Самостоятельн ая работа  | +                                               | +    |
| Тема 2.4. | Операции на печени и желчевыводящих путях                                                                | Лекция                   | +                                               | +    |
|           |                                                                                                          | Практическое занятие     | +                                               | +    |
|           |                                                                                                          | Самостоятельн ая работа  | +                                               | +    |
| Тема 2.5. | Топография забрюшинного пространства. Операции на почках и мочевыводящих путях                           | Лекция                   | +                                               | +    |
|           |                                                                                                          | Практическое занятие     | +                                               | +    |
|           |                                                                                                          | Самостоятельн ая работа  | +                                               | +    |
| Раздел 3. |                                                                                                          |                          |                                                 |      |
| Тема 3.1. | Топография таза.                                                                                         | Лекция                   | +                                               | +    |
|           |                                                                                                          | Практическое занятие     | +                                               | +    |
|           |                                                                                                          | Самостоятельн ая работа  | +                                               | +    |
| Тема 3.2. | Операции на органах таза                                                                                 | Лекция                   | +                                               | +    |
|           |                                                                                                          | Практическое занятие     | +                                               | +    |
|           |                                                                                                          | Самостоятельн ая работа  | +                                               | +    |



|           |                                                 |                        |   |   |
|-----------|-------------------------------------------------|------------------------|---|---|
| Раздел 4. |                                                 |                        |   |   |
| Тема 4.1. | Топография груди                                | Лекция                 | + | + |
|           |                                                 | Практическое занятие   | + | + |
|           |                                                 | Самостоятельная работа | + | + |
| Тема 4.2. | Операции на грудной стенке и органах груди.     | Лекция                 | + | + |
|           |                                                 | Практическое занятие   | + | + |
|           |                                                 | Самостоятельная работа | + | + |
| Раздел 5. |                                                 |                        |   |   |
| Тема 5.1. | Топография шеи                                  | Лекция                 | + | + |
|           |                                                 | Практическое занятие   | + | + |
|           |                                                 | Самостоятельная работа | + | + |
| Тема 5.2. | Операции на органах шеи                         | Лекция                 | + | + |
|           |                                                 | Практическое занятие   | + | + |
|           |                                                 | Самостоятельная работа | + | + |
| Раздел 6. |                                                 |                        |   |   |
| Тема 6.1. | Топография верхней конечности                   | Лекция                 | + | + |
|           |                                                 | Практическое занятие   | + | + |
|           |                                                 | Самостоятельная работа | + | + |
| Тема 6.2. | Топография нижней конечности                    | Лекция                 | + | + |
|           |                                                 | Практическое занятие   | + | + |
|           |                                                 | Самостоятельная работа | + | + |
| Тема 6.3. | Операции на конечностях                         | Лекция                 | + | + |
|           |                                                 | Практическое занятие   | + | + |
|           |                                                 | Самостоятельная работа | + | + |
| Раздел 7. |                                                 |                        |   |   |
| Тема 7.1. | Топография мозгового черепа.                    | Лекция                 | + | + |
|           |                                                 | Практическое занятие   | + | + |
|           |                                                 | Самостоятельная работа | + | + |
| Тема 7.2. | Топографическая анатомия лицевого отдела головы | Лекция                 | + | + |
|           |                                                 | Практическое занятие   | + | + |
|           |                                                 | Самостоятельная работа | + | + |
| Тема 7.3. | Трепанация черепа. Операции на лице             | Лекция                 | + | + |
|           |                                                 | Практическое занятие   | + | + |
|           |                                                 | Самостоятельная работа | + | + |

## 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)

| Перечень компетенций                                                                                                                                                                                           | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения (ИД) компетенции                                                                                                                                  | Планируемые результаты обучения                                                                                                                                                             | Форма оценочных средств                                             | Критерий оценивания результатов обучения (дескрипторы)                                                                                                           |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                             |                                                                     | Результат не достигнут (менее 70 баллов)                                                                                                                         | Результат минимальный (70-79 баллов)                                                                                                                                   | Результат средний (80-89 баллов)                                                                                                                                                   | Результат высокий (90-100 баллов)                                                                                                                                           |
| <b>ОПК-5</b><br>Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач                                            | <b>ОПК-5 ОПК-5.1</b> Определяет и оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека                                                                  | Знать: хургические методы лечения различных заболеваний                                                                                                                                     | собеседование, тестирование                                         | Не знает основные понятия и термины                                                                                                                              | Знает частично основные понятия и термины                                                                                                                              | Знает понятия и термины, но не в полной мере                                                                                                                                       | Знает и отвечает на дополнительные вопросы по основным понятиям и терминам                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                          | Уметь: выполнять различные хирургические операции                                                                                                                                           | мануальные навыки, практические навыки на препаратах, собеседование | Не умеет работать с хирургическими инструментами и шовным материалом                                                                                             | Работает поверхностно хирургическими инструментами и шовным материалом                                                                                                 | Умеет работать, но с недочетами хирургическими инструментами и шовным материалом                                                                                                   | В полной мере работает хирургическими инструментами и шовным материалом                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                          | Владеть: навыками простейших хирургических манипуляций                                                                                                                                      | собеседование, устный опрос                                         | Не владеет методами                                                                                                                                              | Частично владеет методами                                                                                                                                              | Владеет методами, но не достаточно уверенно                                                                                                                                        | В полной мере владеет работай                                                                                                                                               |
| <b>ПК-3</b><br>Готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований с целью установления диагноза | <b>ПК-3 ПК-3.3</b> Определять очередность объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий, обосновывать необходимость и объем лабораторного, инструментального исследования пациента | Знать очередность объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий, обосновывать необходимость и объем лабораторного, инструментального исследования пациента            | собеседование, устный опрос                                         | Не знает основные понятия и термины                                                                                                                              | Знает частично основные понятия и термины                                                                                                                              | Знает , но не в полной мере основные понятия и термины                                                                                                                             | Знает в полной мере основные понятия и термины                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                          | Уметь определять очередность объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий, обосновывать необходимость и объем лабораторного, инструментального исследования пациента | собеседование, устный опрос                                         | Не умеет анализировать содержание и последовательность диагностических мероприятий, необходимость и объем лабораторного, инструментального исследования пациента | Частично умеет анализировать содержание и последовательность диагностических мероприятий, необходимость и объем лабораторного, инструментального исследования пациента | Умеет анализировать, но не в полной мере содержание и последовательность диагностических мероприятий, необходимость и объем лабораторного, инструментального исследования пациента | В полной мере умеет анализировать содержание и последовательность диагностических мероприятий, необходимость и объем лабораторного, инструментального исследования пациента |

|  |                                                                              |                                                                                                      |                                                |                                                                                |                                                                                      |                                                                                                  |                                                                                |
|--|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                              | Владеть: всем объемом, содержанием и последовательностью диагностических мероприятий..               | собеседование, устный опрос                    | Не владеет методами                                                            | Частично владеет методами                                                            | Владеет методами, но не достаточно уверенно                                                      | В полной мере владеет работай                                                  |
|  | <b>ПК-3 ПК-3.4 Оценивать тяжесть заболевания и (или) состояния пациентов</b> | Знать: степени тяжести заболевания и (или) состояния пациентов                                       | мануальные навыки, собеседование, устный опрос | Не знает основные понятия и термины                                            | Знает частично основные понятия и термины                                            | Знает понятия и термины, но не в полной мере                                                     | Знает и отвечает на дополнительные вопросы по основным понятиям и терминам     |
|  |                                                                              | Уметь: определять степень тяжести заболевания и (или) состояния пациентов                            | мануальные навыки, собеседование, устный опрос | Не умеет анализировать степень тяжести заболевания и (или) состояния пациентов | Частично умеет анализировать степень тяжести заболевания и (или) состояния пациентов | Умеет анализировать, но не в полной мере степень тяжести заболевания и (или) состояния пациентов | Способен пользоваться степенью тяжести заболевания и (или) состояния пациентов |
|  |                                                                              | Владеть: мануальными навыками, помогающие определять тяжесть заболевания и (или) состояния пациентов | мануальные навыки, собеседование, устный опрос | Не владеет методами                                                            | Частично владеет методами                                                            | Владеет методами, но не достаточно уверенно                                                      | В полной мере владеет работай                                                  |

### **6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

#### **1 уровень – оценка знаний**

Для оценивания результатов обучения в виде знаний используются следующие типы контроля:

— тест;

#### **Примеры заданий:**

Примеры тестов: 1. Что расположено в височно-крыловидном пространстве? А) Средняя менингеальная артерия Б) Нижняя альвеолярная артерия В) Верхнечелюстная артерия Г) Глубокая ушная артерия 2. С какой целью делают плевральную пункцию? А) Чтобы убедиться в наличии жидкости Б) Для лучшей рентгеноскопии В) Для лучшей аортографии Г) Чтобы при рентгенографии контрастнее получились снимки 3. Куда отклоняется пищевод в грудном отделе? А) Влево Б) Вправо В) Кзади Г) Лежит строго по средней линии впереди от позвоночника 4. Укажите основные методы оперативного лечения узлового зоба. А) Субфасциальная субтотальная резекция щитовидной железы Б) Резекция щитовидной железы В) Струмэктомия Г) Энуклеация 5. Назовите разрезы для доступа к червеобразному тростку А) по Кохеру Б) по Панненштилю В) по Федорову Г) по Мак-Барни-Волковичу-Дьяконову

#### *Критерии оценки:*

• «Отлично» (90-100 баллов) – получены правильные ответы более, чем на 90%. • «Хорошо» (80-89 баллов) – получены правильные ответы от 80 до 89%. • «Удовлетворительно» (70-79 баллов) – получены правильные ответы от 70 до 79%. • «Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – правильных ответов менее 70%

#### **2 уровень – оценка умений**

Для оценивания результатов обучения в виде умений используются следующие типы контроля:

— решение ситуационных задач;

#### **Примеры заданий:**

Примеры ситуационных задач: 1. Двусторонняя перевязка внутренних грудных артерий при хронической коронарной недостаточности в ряде случаев приводит к улучшению кровоснабжения миокарда с хорошим клиническим эффектом. Опишите анатомический путь, по которому кровь из внутренней грудной артерии может поступать в миокард. Почему перевязка внутренних грудных артерий способствует более интенсивному кровотоку по этому пути? 2. К хирургу доставили больного постинъекционной флегмоной ягодичной области. При пальпации – резкая болезненность. При операции – в толще большой ягодичной мышцы обширный инфильтрат. Какими особенностями строения и топографии ягодичной мышцы и собственной фасции можно объяснить резкую болезненность инфильтрата. Каким образом может распространиться гной в данном случае? 3. У больного с поражением нижних коренных зубов развилась флегмона височно-крыловидного и межкрыловидного промежутка, которая осложнилась флебитом вен глазницы и менингитом. Опишите анатомические пути развития этих осложнений.

#### *Критерии оценки:*

«Отлично» (90-100 баллов) – использование адекватного примера, ссылки на полученные в курсе знания, научное объяснение своей точки зрения. «Хорошо» (80-89 баллов) – использование адекватного примера, без ссылок на полученные в курсе знания, научное объяснение своей точки зрения. «Удовлетворительно» (70-79 баллов) – использование малосоответствующего примера, без ссылок на полученные в курсе знания, научное объяснение своей точки зрения. «Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – использование неадекватного примера, без ссылок на полученные в курсе знания и без научного объяснения точки зрения.

### **3 уровень – оценка навыков**

Для оценивания результатов обучения в виде навыков используются следующие типы контроля:

— **мануальные навыки;**

#### **Примеры заданий:**

1. Оценка качества наложенных швов на кожу. 2. Оценка качества кишечных анастомозов (герметичность, эстетичность, проходимость)

#### *Критерии оценки:*

«Отлично» (90-100 баллов) – ответ верен, практическое задание выполнено, есть научное обоснование, со ссылками на пройденные темы. «Хорошо» (80-89 баллов) – ответ верен, практическое задание выполнено, есть научное обоснование, но без ссылок на пройденные темы. «Удовлетворительно» (70-79 баллов) – практическое задание выполнено, ответ верен, но не аргументирован научно, либо ответ неверен, но представлена попытка обосновать его с альтернативных научных позиций, пройденных в курсе. «Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – практическое задание не выполнено и/или ответ неверен и не аргументирован научно.

#### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Процедура оценивания результатов обучения осуществляется на основе Положения Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Текущему контролю успеваемости (далее – ТКУ) подлежат все виды учебной деятельности студентов по дисциплине: лекции, практические занятия, самостоятельная работа, работа на образовательном портале.

ТКУ проводится преподавателем, прикрепленным для реализации образовательной программы в конкретной академической группе или преподавателем, ответственным за виды учебной деятельности обучающихся.

ТКУ по дисциплине подлежат:

практические навыки на препаратах  
практическое задание  
презентации  
устный опрос

Оценка ТКУ студентов по отдельной теме выражается по 10-балльной шкале.

Оценка успеваемости студентов по модульной контрольной работе (модулю) выражается в 100-балльной шкале.

Оценка обязательно отражается в учебном журнале.

При проведении промежуточной аттестации учитываются результаты ТКУ за весь период обучения по дисциплине и применяется балльно-рейтинговая система, утвержденная Положением Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Итоговая (рейтинговая) оценка включает: оценки по модулям (в 100-балльной шкале), текущие оценки (в 10-балльной шкале), оценку промежуточной аттестации (в 100-балльной шкале).

Промежуточная аттестация по дисциплине:

экзамен

## 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

### 7.1. Основная учебная литература

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | В библиотеке |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | Топографическая анатомия и оперативная хирургия. В 2-х томах. Том 1 [Электронный ресурс] : учебник / Сергиенко В.И., Петросян Э.А., Фраучи И.В. ; под общей ред. Ю.М. Лопухина. - 3-е изд., испр. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417560.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417560.html</a> | 524          |
| 2 | Топографическая анатомия и оперативная хирургия. В 2-х томах. Том 2 [Электронный ресурс] : учебник / Сергиенко В.И., Петросян Э.А., Фраучи И.В. ; под общей ред. Ю.М. Лопухина. - 3-е изд., испр. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417584.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417584.html</a> | 519          |

### 7.2. Перечень дополнительной литературы

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | В библиотеке |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | Топографическая анатомия и оперативная хирургия. Подготовка к рубежному контролю [Электронный ресурс] : учебное пособие / Х.А. Алиханов, А.Н. Андрейцев, Н.С. Желтиков [и др.] ; под ред. проф. Х.А. Алиханова. - М. : КНОРУС, 2016. - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785406049587.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785406049587.html</a> |              |
| 2 | Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс] : учебник / А. В. Николаев. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438480.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438480.html</a>                                                                                 |              |
| 3 | Оперативная хирургия [Электронный ресурс] : учебное пособие по мануальным навыкам / под ред. А. А. Воробьёва, И. И. Кагана. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433546.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433546.html</a>                                                                               |              |
| 4 | Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Текст] : учебник для студентов мед. вузов / В. И. Сергиенко, Э. А. Петросян, И. В. Фраучи. - М. : ГЭОТАР-МЕД, 2001- . - Т. 1. - 2001. - 832 с.                                                                                                                                                                        | 524          |
| 5 | Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Текст] : учебник для студентов мед. вузов: В 2 т. / В. И. Сергиенко, Э. А. Петросян, И. В. Фраучи; Под ред. Ю. М. Лопухина. - М. : ГЭОТАР-МЕД, 2002 - . Т. 2. - 2002. - 589, [4] с.                                                                                                                                   | 519          |

### 7.3. Периодическая печать

| № пп. | Наименование                                   |
|-------|------------------------------------------------|
| 1     | Журнал «Морфология».                           |
| 2     | Журнал «Вестник хирургии имени И. И. Грекова». |
| 3     | "Казанский медицинский журнал"                 |

|   |                                            |
|---|--------------------------------------------|
| 4 | "Вестник современной клинической медицины" |
|---|--------------------------------------------|



## **8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

1. Электронный каталог Научной библиотеки Казанского ГМУ  
[http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru](http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru)
2. Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ) <https://lib-kazangmu.ru/>
3. Электронная библиотека "Консультант студента" <http://www.studentlibrary.ru/>
4. Электронная медицинская библиотека "Консультант врача" <http://www.rosmedlib.ru/>
5. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru/>
6. Портал научных журналов "Эко-вектор" <https://journals.eco-vector.com/>
7. Архив научных журналов зарубежных издательств NEIKON <http://arch.neicon.ru/xmlui/>
8. Медицинская газета <http://www.mgzr.ru/>
9. Polpred.com Обзор СМИ <http://polpred.com/>
10. Справочная правовая система "КонсультантПлюс" (Доступ с компьютеров библиотеки. Онлайн-версия) <https://student2.consultant.ru/cgi/online.cgi?req=home>
11. Национальная электронная библиотека (НЭБ) <https://rusneb.ru/about/>
12. Образовательная платформа "Юрайт". Раздел "Легендарные книги" <https://urait.ru/catalog/legendary>
13. ЭБС "Университетская библиотека ONLINE". Раздел "Золотой фонд научной классики"  
<https://biblioclub.ru/>
14. ЭБС Book On Lime - система интерактивных учебников <https://bookonlime.ru/>
15. База данных журналов Wiley <https://onlinelibrary.wiley.com/>
16. База данных The Cochrane Library <https://www.cochranelibrary.com/>
17. Questel. База данных патентного поиска Orbit Premium edition <https://www.orbit.com/>
18. Электронные ресурсы издательства SpringerNature <https://link.springer.com/>
19. Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals <https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi>
20. BMJ Knowledge Resources <https://www.bmj.com/>

## **9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

### **Рекомендации по работе с лекционным материалом.**

При этом следует иметь в виду, что лекция, как и учебник, выполняет функцию введения студента в тему: она дает понимание проблемы, ориентирует в основных понятиях и концепциях, а также в литературе по данной теме. Однако глубокое понимание темы невозможно без ее дальнейшей самостоятельной проработки. Поэтому изучение любой темы предполагает, что студент, готовясь к семинарскому занятию, не только перечитывает лекцию, но также внимательно читает и конспектирует рекомендованную литературу.

### **Рекомендации по подготовке к практическим занятиям.**

При подготовке к практическому занятию можно выделить 2 этапа: 1-й – организационный; 2-й – закрепление и углубление теоретических знаний. На первом этапе студент планирует свою самостоятельную работу, которая включает: – уяснение задания на самостоятельную работу; – подбор рекомендованной литературы; – составление плана работы, в котором определяются основные пункты предстоящей подготовки.

### **Рекомендации по самостоятельной работе студентов.**

не ограничиваться использованием только лекций или учебника и использовать дополнительную литературу из рекомендованного списка (особенно научно-популярные издания, в которых многие вопросы рассматриваются в более удобной для понимания форме)

### **Требования к выполнению сообщения (доклада).**

Основные правила оформления работы. 1. Всю работу надо правильно оформить: титульный лист, текст, заголовки, библиографический список, сноски и др. 2. Шрифт – 14. Интервал между строк – 1,5. Поля: сверху и снизу – 2 см; слева – 3 см; справа – 1,5 см. 3. Заголовки печатать по центру, жирным шрифтом. Без абзаца. Точки в конце заголовков не ставят. 4. Текст печатать по ширине всего листа. Абзац 1,25. 5. Страницы пронумеровать: наверху по центру. На первой странице номер не ставить. 6. По всей работе сделать сноски на все определения, цитаты, цифры, таблицы и др. внизу страницы. На каждой странице нумерацию сносок начинать заново. Правильно оформить библиографию сноски. 7. В конце каждого вопроса реферата сделать Библиографический список (список литературы) по алфавиту, правильно оформить по ГОСТу.

### **Подготовка к промежуточной аттестации.**

Вначале следует просмотреть весь материал по сдаваемой дисциплине, отметить для себя трудные вопросы. Обязательно в них разобраться.

**10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ, созданный на платформе LMS MOODLE. Дистанционный курс в составе образовательного портала содержит в себе лекции, презентации, задания, тесты, ссылки на учебный материал и другие элементы.
2. Операционная система семейства Windows или Astra Linux
3. Пакет офисных приложений MS Office или R7 офис
4. Интернет браузер отечественного производителя
5. Библиотечная система ИРБИС

Всё программное обеспечение имеет лицензию и своевременно и/или ежегодно обновляется.

**11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                     |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Топографическая анатомия и оперативная хирургия | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа - Лекционная аудитория №1<br>Столы и стулья для обучающихся, стол и стул для лектора, кафедра, доска, компьютеры с монитором ПК-V2020 Pentium.<br>Windows 7 Профессиональная, лицензия 61741043 №23 от 23.04.2013, Office Professional Plus 2013 лицензия 61741043 №23 от 23.04.2013                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 420111, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Университетская, д. 14 |
| Топографическая анатомия и оперативная хирургия | Учебная аудитория для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, сдачи текущей и промежуточной аттестации - уч.комнаты 379,380, 382,383<br>Столы и стулья для обучающихся, стол и стул для преподавателя, доска, компьютеры с монитором ПК-V2020 Pentium, трупный материал, постеры, анатомические муляжи, эндохирургический инструментарий<br>Windows 7 Профессиональная, лицензия 61741043 №24 от 23.04.2013, Office Professional Plus 2013 лицензия 61741043 №24 от 23.04.2013, Windows 7 Профессиональная, лицензия 61741043 №25 от 23.04.2013, Office Professional Plus 2013 лицензия 61741043 №25 от 23.04.2013 | 420111, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Университетская, д. 14 |
| Топографическая анатомия и оперативная хирургия | Помещение для самостоятельной работы студентов - аудитория 384<br>Столы и стулья для обучающихся, стол и стул для преподавателя, трупный материал, постеры, анатомические муляжи<br>Windows 7 Профессиональная, лицензия 61741043 №26 от 23.04.2013, Office Professional Plus 2013 лицензия 61741043 №26 от 23.04.2013                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 420111, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Университетская, д. 14 |

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Дисциплина:** Биоэтика и медицинское право

**Код и специальность (направление подготовки):** 31.05.01 Лечебное дело

**Квалификация:** врач-лечебник

**Уровень** специалитет

**Форма обучения:** очная

**Факультет:** лечебный

**Кафедра биомедэтики, медицинского права и истории медицины**

**Очное отделение**

**Курс:** 3, 5

**Шестой семестр, Девятый семестр**

**Зачет** 0 час.

**Лекции** 12 час.

**Практические** 24 час.

**СРС** 36 час.

**Всего** 72 час.

**Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ)** 2

Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности (направлению подготовки): 31.05.01 Лечебное дело.

#### **Разработчики программы:**

Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень доктора наук и  
ученое звание "профессор"

М. Ю. Абросимова

Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание  
"доцент"

О. М. Смирнова

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры.

Заведующий кафедрой, доктор медицинских наук

М. Ю. Абросимова

Рабочая программа рассмотрена и согласована на заседании предметно-методической комиссии.

Председатель предметно-методической комиссии

Д. И. Абдулганиева

#### **Преподаватели, ведущие дисциплину:**

Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень доктора наук и  
ученое звание "профессор" , доктор медицинских наук

М. Ю. Абросимова

Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание  
"доцент" , кандидат юридических наук

О. М. Смирнова

## 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Цель освоения дисциплины: Формирование у будущего врача необходимого уровня теоретических знаний об основных понятиях биоэтики и медицинского права; умений выявлять этико-правовые проблемы в медицине; навыков рационального обоснования и применения этических принципов и правомерного поведения при оценке и решении конкретных проблемных ситуаций в процессе осуществления профессиональной деятельности и в повседневной жизни.

Задачи освоения дисциплины:

1.Ознакомление обучающихся с этико-правовыми нормативными документами, регулирующими медицинскую деятельность. 2.Формирование и развитие нравственно-правовой культуры обучающихся, навыков культуры общения с пациентами, учитывая этический императив медицины – уважение прав пациента и его системы ценностей. 3.Формирование способности иметь собственную этическую точку зрения на актуальные проблемы биоэтики и умение отстаивать ее. 4.Формирование умения квалифицировать ситуации в профессиональной деятельности в соответствии этическими и правовыми нормами.

**Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе:**

| Наименование категории (группы) компетенций | Код и наименование компетенции                                                                                                 | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения компетенции                                   | Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Общепрофессиональные компетенции            | ОПК-1 Способен реализовывать моральные и правовые нормы, этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности | ОПК-1 ОПК-1.1<br><br>Соблюдает моральные и правовые основы в профессиональной деятельности           | Знать: моральные основы в профессиональной деятельности, законодательство РФ о здравоохранении.<br>Уметь: строить общение с пациентами и коллегами на основе знания этических и правовых норм.<br>Владеть: навыками работы с этическими нормативными документами и нормативно-правовыми актами в сфере здравоохранения.   |
|                                             |                                                                                                                                | ОПК-1 ОПК-1.2<br><br>Соблюдает этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности | Знать: этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности.<br>Уметь: использовать положения и категории этики и биоэтики для оценки и анализа различных ситуаций в практической деятельности.<br>Владеть: навыками анализа и логического мышления при работе с документами этико-правового содержания. |

|                           |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           |                                                                                                                                 | <p>ОПК-1 ОПК-1.3</p> <p>Решает стандартные задачи в профессиональной деятельности на основе этических норм и деонтологических принципов при взаимодействии с коллегами и пациентами (их законными представителями)</p> | <p>Знать: этические нормы и деонтологические принципы при взаимодействии с коллегами и пациентами (их законными представителями).</p> <p>Уметь: анализировать результаты собственной деятельности и деятельности своих коллег при осуществлении профессиональной деятельности с точки зрения соблюдения этических норм и правомерного поведения.</p> <p>Владеть: навыками применения этических норм и деонтологических принципов при взаимоотношениях с коллегами и пациентами (их законными представителями).</p> |
| Универсальные компетенции | УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | <p>УК-1 УК-1.1</p> <p>Осуществляет поиск и интерпретирует информацию по профессиональным научным проблемам</p>                                                                                                         | <p>Знать: основные международные и отечественные этические нормативно-правовые документы, регулирующие медицинскую деятельность.</p> <p>Уметь: выявлять проблемные ситуации и осуществлять поиск необходимой информации для решения задач в профессиональной области.</p> <p>Владеть: навыками работы с документами этико-правового содержания.</p>                                                                                                                                                                |
|                           |                                                                                                                                 | <p>УК-1 УК-1.2</p> <p>Идентифицирует проблемные ситуации и выдвигает версии решения проблемы, формулирует гипотезу, предполагает конечный результат</p>                                                                | <p>Знать: неблагоприятные последствия медицинского вмешательства, пути их профилактики, виды ответственности врача.</p> <p>Уметь: идентифицировать проблемные ситуации, связанные оказанием медицинской помощи пациенту.</p> <p>Владеть: способностью выдвигать версии причины возникновения и решения проблемы.</p>                                                                                                                                                                                               |
|                           |                                                                                                                                 | <p>УК-1 УК-1.3</p> <p>Обосновывает целевые ориентиры, демонстрирует оценочные суждения в решении проблемных ситуаций и применяет системный подход для решения задач в профессиональной области</p>                     | <p>Знать: обязанности и права врача, права пациента.</p> <p>Уметь: демонстрировать оценочные суждения в решении проблемных ситуаций в профессиональной области.</p> <p>Владеть: навыками применения системного подхода для решения задач в профессиональной области.</p>                                                                                                                                                                                                                                           |



|                                  |                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Универсальные компетенции</p> | <p>УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</p> | <p>УК-3 УК-3.3</p> <p>Формулирует, аргументирует, отстаивает свое мнение и общие решения, несет личную ответственность за результаты, разрешает конфликты на основе согласования позиций и учета интересов</p> | <p>Знать: этические принципы и основы правомерного поведения при разрешении конфликтов.,</p> <p>Уметь: применять этические и правовые нормы при разрешении конфликтных ситуаций с учетом интересов всех сторон.</p> <p>Владеть: навыками анализа и логического мышления, устного и письменного аргументированного изложения самостоятельной точки зрения, ведения дискуссии.</p>                                                                                                                                              |
| <p>Универсальные компетенции</p> | <p>УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</p>                       | <p>УК-5 УК-5.1</p> <p>Изучает и анализирует особенности социального взаимодействия с учетом национальных, культурных и религиозных особенностей</p>                                                            | <p>Знать: этические и правовые основы, регулирующие особенности социального взаимодействия врача и пациента с учетом национальных, культурных и религиозных особенностей</p> <p>Уметь: применять этические и правовые нормы при профессиональном взаимодействии с различными группами людей с учетом национальных, культурных и религиозных особенностей .</p> <p>Владеть: тактикой построения взаимоотношений с пациентами (их законными представителями) с учетом национальных, культурных и религиозных особенностей .</p> |
|                                  |                                                                                                                                    | <p>УК-5 УК-5.2</p> <p>Соблюдает этические нормы и права человека</p>                                                                                                                                           | <p>Знать: этические нормы и права человека, в том числе в области здравоохранения.</p> <p>Уметь: использовать знания этических норм и прав человека для решения этических и правовых вопросов, возникающих в процессе профессиональной деятельности.</p> <p>Владеть: навыками применения знаний этических норм и прав человека для решения задач в профессиональной области в сфере соблюдения этических норм и прав человека.</p>                                                                                            |

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина является основополагающей для изучения следующих дисциплин: "Общественное здоровье и здравоохранение", "Пропедевтика внутренних болезней".

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу специалитета, могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сфере научных исследований);

02 Здравоохранение (в сфере оказания первичной медико-санитарной помощи населению в медицинских организациях: поликлиниках, амбулаториях, стационарно-поликлинических учреждениях муниципальной системы здравоохранения и лечебно-профилактических учреждениях, оказывающих первичную медико-санитарную помощь населению);;

07 Административно-управленческая и офисная деятельность (в сфере деятельности организаций здравоохранения);

В рамках освоения программ специалитета/бакалавриата/магистратуры выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

медицинский;

научно-исследовательский;

организационно-управленческий;

**3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 академических часа.

**3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы (очное отделение)**

Промежуточная аттестация – Зачет .

|              | Контактная работа |                                                   | Самостоятельная работа        |
|--------------|-------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------|
|              | Лекции            | Практические занятия (семинарские занятия)        |                               |
| <b>Всего</b> | <b>Лекции</b>     | <b>Практические занятия (семинарские занятия)</b> | <b>Самостоятельная работа</b> |
| <b>72</b>    | <b>12</b>         | <b>24</b>                                         | <b>36</b>                     |

**4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий**

**4.1. Разделы дисциплины (модуля) и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах) (очное отделение)**

| Разделы /<br><br>темы<br>дисциплины | Общая<br>трудоемкость<br>(в часах) | Виды учебных занятий,<br>включая самостоятельную работу<br>обучающихся и трудоёмкость<br>(в часах) |                 |                                          | Формы<br><br>текущего<br><br>контроля<br><br>успеваемости |
|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|                                     |                                    | Аудиторные<br>учебные занятия                                                                      |                 | Самостоятельная<br>работа<br>обучающихся |                                                           |
|                                     |                                    | Лекции                                                                                             | Практ.<br>занят |                                          |                                                           |
| Раздел 1.                           | 36                                 | 6                                                                                                  | 12              | 18                                       |                                                           |
| Тема 1.1.                           | 2                                  |                                                                                                    | 2               |                                          | собеседование                                             |
| Тема 1.2.                           | 8                                  | 2                                                                                                  | 2               | 4                                        | кейс-задача,<br>тестирование                              |
| Тема 1.3.                           | 7                                  | 2                                                                                                  | 2               | 3                                        | кейс-задача,<br>устный опрос                              |
| Тема 1.4.                           | 6                                  |                                                                                                    | 2               | 4                                        | кейс-задача,<br>устный опрос                              |
| Тема 1.5.                           | 7                                  | 2                                                                                                  | 2               | 3                                        | кейс-задача,<br>тестирование                              |
| Тема 1.6.                           | 6                                  |                                                                                                    | 2               | 4                                        | кейс-задача                                               |
| Раздел 2.                           | 36                                 | 6                                                                                                  | 12              | 18                                       |                                                           |
| Тема 2.1.                           | 5                                  |                                                                                                    | 2               | 3                                        | кейс-задача,<br>тестирование                              |
| Тема 2.2.                           | 7                                  | 2                                                                                                  | 2               | 3                                        | кейс-задача,<br>тестирование                              |
| Тема 2.3.                           | 7                                  | 2                                                                                                  | 2               | 3                                        | круглый стол,<br>тестирование                             |
| Тема 2.4.                           | 5                                  |                                                                                                    | 2               | 3                                        | кейс-задача,<br>тестирование                              |
| Тема 2.5.                           | 7                                  | 2                                                                                                  | 2               | 3                                        | выполнение<br>письменных<br>заданий,<br>тестирование      |
| Тема 2.6.                           | 5                                  |                                                                                                    | 2               | 3                                        | контрольная<br>работа,<br>тестирование                    |
| ВСЕГО:                              | 72                                 | 12                                                                                                 | 24              | 36                                       |                                                           |

#### 4.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

| Наименование раздела (темы) дисциплины | Содержание раздела (темы)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Код компетенций      |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Раздел 1.                              | Права пациента как центральная проблема биоэтики и медицинского права                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ОПК-1,УК-1,УК-3,УК-5 |
| Тема 1.1.                              | Вводное занятие                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ОПК-1                |
| Содержание темы практического занятия  | Порядок прохождения учебных занятий по дисциплине и основные требования к уровню подготовки обучающихся. Основные вопросы для обсуждения: 1. Цель и задачи освоения дисциплины. 2. Календарно-тематический план лекций и семинарских занятий. 3. Методика и формы проведения занятий, текущего контроля освоения дисциплины. 4. Требования, предъявляемые к обучающемуся в процессе изучения дисциплины. 5. Представление учебной и учебно-методической литературы.               |                      |
| Тема 1.2.                              | Правила взаимоотношений врача и пациента с позиции прав пациента                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ОПК-1,УК-1           |
| Содержание лекционного курса           | Этические правила взаимоотношений между медицинским работником и пациентом: правдивость, информированное согласие, конфиденциальность, и их связь с правами пациента: на информацию о состоянии его здоровья, согласиться или отказаться от медицинского вмешательства, Определение понятий «конфиденциальность», "Врачебная тайна". Причины необходимости соблюдения конфиденциальности в медицине. Допустимость разглашения врачебной тайны с согласия и без согласия пациента. |                      |
| Содержание темы практического занятия  | Решение ситуационных задач по правилам взаимоотношений между медицинским работником и пациентом.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к семинарскому занятию.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |
| Тема 1.3.                              | Права и обязанности граждан в сфере охраны здоровья и их правовое регулирование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ОПК-1,УК-1           |
| Содержание лекционного курса           | Основные принципы охраны здоровья в РФ. Программа государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи. Право на получение платных медицинских и иных услуг. Правонарушения в профессиональной деятельности врача. Юридическая ответственность врача за правонарушения в профессиональной деятельности. Обязанности граждан в сфере охраны здоровья и правовые последствия их несоблюдения.                                                                 |                      |
| Содержание темы практического занятия  | Понятие «охрана здоровья граждан». Право граждан на охрану здоровья и медицинскую помощь, на информацию о состоянии здоровья, на информированное добровольное согласие и отказ от него, на выбор врача и медицинской организации.                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к семинарскому занятию.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |
| Тема 1.4.                              | Правовые аспекты врачебной тайны                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ОПК-1,УК-5           |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Содержание темы практического занятия  | Понятие врачебной тайны в соответствии с законодательством РФ. Перечень лиц, обязанных соблюдать врачебную тайну. Условия разглашения врачебной тайны с согласия гражданина или его законного представителя. Условия предоставления сведений, составляющих врачебную тайну без согласия гражданина или его законного представителя. Защита сведений, составляющих врачебную тайну. Защита персональных данных, в том числе в современном цифровом пространстве. Юридическая ответственность врача за разглашение врачебной тайны. |                        |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к семинарскому занятию.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |
| Тема 1.5.                              | Неблагоприятные последствия оказания медицинской помощи                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ОПК-1,УК-3             |
| Содержание лекционного курса           | Квалификация действий, нанесших ущерб здоровью пациента. Понятие и виды вреда. Оценка тяжести ущерба здоровью пациента. Виды ответственности за причинение вреда жизни или здоровью пациента. Компенсация морального вреда. Роль медицинской экспертизы в правовой оценке действий врача.                                                                                                                                                                                                                                         |                        |
| Содержание темы практического занятия  | Решение ситуационных задач по квалификации действий врача и определение вида ответственности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к семинарскому занятию.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |
| Тема 1.6.                              | Правовые последствия нанесения ущерба пациенту при медицинском вмешательстве                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | УК-1                   |
| Содержание темы практического занятия  | Решение ситуационных задач по квалификации действий врача при причинении вреда жизни и здоровью пациента в соответствии с нормами права и определении меры юридической ответственности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к семинарскому занятию.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |
| <b>Раздел 2.</b>                       | <b>Этическое и правовое регулирование отдельных видов медицинской деятельности</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>ОПК-1,УК-1,УК-5</b> |
| Тема 2.1.                              | Принципы «Всеобщей декларации о биоэтике и правах человека» ЮНЕСКО при проведении медико-биологических экспериментов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | УК-1                   |
| Содержание темы практического занятия  | Солидарность и сотрудничество. Социальная ответственность и здоровье. Совместное использование благ, полученных в результате проведения МБИ. Определение медико-биологического эксперимента. Международные документы, регламентирующие проведение МБИ. Требования, предъявляемые к экспериментам с участием людей. Права испытуемых в МБИ. Защита уязвимых субъектов исследования. Нормативно-правовая база регулирования экспериментов на людях в России..                                                                       |                        |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к семинарскому занятию.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |
| Тема 2.2.                              | Этико-правовые проблемы начала жизни человека                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | УК-5                   |
| Содержание лекционного курса           | Различные этические и правовые подходы общества и государства к проблеме искусственного аборта. Бесплодный брак. Этический, моральный и правовой компоненты в вопросах вспомогательных репродуктивных технологий. Этико-правовые аспекты стерилизации как метода контрацепции. Недобровольные меры регулирования репродуктивного потенциала человека.                                                                                                                                                                             |                        |
| Содержание темы практического занятия  | Разбор ситуационных задач по искусственному прерыванию беременности, вспомогательным репродуктивным технологиям, стерилизации.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к семинарскому занятию. Решение ситуационной задачи                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |
| Тема 2.3.                              | Этико-правовые проблемы окончания жизни человека, связанные с реаниматологией, эвтаназией, паллиативной медициной.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | УК-1            |
| Содержание лекционного курса           | Права личности: «право на жизнь» и «право на смерть» как частный случай права отказа от лечения. Виды смерти: клиническая, биологическая. Смерть мозга. Правила констатации смерти мозга в России. Персистирующее вегетативное состояние. Вопросы эвтаназии: этический и правовой компоненты. Виды эвтаназии. Хоспис как альтернатива активной эвтаназии.: Отношение к эвтаназии в России, правовое и этическое регулирование.                                                                     |                 |
| Содержание темы практического занятия  | Международные документы (ВМА), касающиеся проблем окончания жизни человека: Сиднейская декларация относительно констатации факта смерти, Заявление о персистирующем вегетативном состоянии, Декларация об эвтаназии, Венецианская декларация о терминальном состоянии, Заявление о пособничестве врачей при самоубийствах, Заявление о политике в области лечения смертельно больных пациентов, испытывающих хроническую боль. Отношение к эвтаназии в России, правовое и этическое регулирование. |                 |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к семинарскому занятию.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |
| Тема 2.4.                              | Этико-правовые проблемы трансплантологии и трансфузиологии.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | УК-1            |
| Содержание темы практического занятия  | Международные этические документы, регламентирующие проведение трансплантации органов и тканей. Этические проблемы и правовая регуляция пересадки органов в РФ. Этические проблемы трансфузиологии. Права, обязанность и ответственность доноров крови.                                                                                                                                                                                                                                            |                 |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к семинарскому занятию.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |
| Тема 2.5.                              | Недопущение дискриминации и стигматизации. Этико-правовые проблемы ВИЧ-инфекции.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ОПК-1           |
| Содержание лекционного курса           | Определение понятий «дискриминация» и «стигматизация». Внешняя и внутренняя стигма. Виды стигм. Формы стигматизации и дискриминации, Причины и примеры стигматизации и дискриминации в медицине и здравоохранении. Защита от дискриминации. Этические проблемы, связанные с ВИЧ-инфекцией.                                                                                                                                                                                                         |                 |
| Содержание темы практического занятия  | Нормативная база защиты от стигматизации и дискриминации. Международные документы о недопущении дискриминации. Документы ВМА и ЮНЕЙДС по вопросам, связанным с ВИЧ-инфекцией. Закон РФ «О предупреждении распространения в РФ заболевания, вызываемого вирусом иммунодефицита человека»: Гарантии государства, права и социальная защита граждан.                                                                                                                                                  |                 |
| Содержание темы самостоятельной работы | Подготовка к семинарскому занятию.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |
| Тема 2.6.                              | Итоговое занятие по курсу биоэтики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ОПК-1,УК-1,УК-5 |
| Содержание темы практического занятия  | Модульная контрольная работа. Итоговое тестирование по дисциплине.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |
| Содержание темы самостоятельной работы | Повторение пройденного материала. Подготовка к Модульной контрольной работе и итоговому тестированию.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |

**5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)**

| <b>№ п/п</b> | <b>Наименования</b>                                                                                                                                                                                                  |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1            | Биомедицинская этика: Хрестоматия /М.Ю.Абросимова, М.Э.Гурылева, А.С. Созинов, О.К.Сутурина. – 2-е изд., доп. и перераб. - Казань: "ПИК "ИделПресс", 2013. – 336 с. - ISBN 978-5-98322--972                          |
| 2            | Биоэтика и медицинское право: Учебно-методическое пособие для обучающихся по специальности 31.05.01 / М.Ю. Абросимова. – Казань: КГМУ, 2024.                                                                         |
| 3            | Биоэтика и медицинское право: Дистанционный курс.для обучающихся по специальности 31.05.01 «Лечебное дело» // Образовательный портал ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России. - Авторы: М.Ю.Абросимова, О.М.Смирнова |



**6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

**6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы**

| №            | Перечень разделов<br>и тем                                                                                                     | Тип занятия<br>(Л, П, С)   | Перечень компетенций и этапы их формирования |      |      |      |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------|------|------|------|
|              |                                                                                                                                |                            | ОПК-1                                        | УК-1 | УК-3 | УК-5 |
| Раздел 1.    |                                                                                                                                |                            |                                              |      |      |      |
| Тема<br>1.1. | Вводное занятие                                                                                                                | Лекция                     |                                              |      |      |      |
|              |                                                                                                                                | Практическое<br>е занятие  | +                                            |      |      |      |
|              |                                                                                                                                | Самостоятел<br>ьная работа |                                              |      |      |      |
| Тема<br>1.2. | Правила взаимоотношения врача и<br>пациента с позиции прав пациента                                                            | Лекция                     | +                                            | +    |      |      |
|              |                                                                                                                                | Практическое<br>е занятие  | +                                            | +    |      |      |
|              |                                                                                                                                | Самостоятел<br>ьная работа | +                                            | +    |      |      |
| Тема<br>1.3. | Права и обязанности граждан в сфере<br>охраны здоровья и их правовое<br>регулирование                                          | Лекция                     | +                                            | +    |      |      |
|              |                                                                                                                                | Практическое<br>е занятие  | +                                            | +    |      |      |
|              |                                                                                                                                | Самостоятел<br>ьная работа | +                                            | +    |      |      |
| Тема<br>1.4. | Правовые аспекты врачебной тайны                                                                                               | Лекция                     |                                              |      |      |      |
|              |                                                                                                                                | Практическое<br>е занятие  | +                                            |      |      | +    |
|              |                                                                                                                                | Самостоятел<br>ьная работа | +                                            |      |      | +    |
| Тема<br>1.5. | Неблагоприятные последствия<br>оказания медицинской помощи                                                                     | Лекция                     | +                                            |      | +    |      |
|              |                                                                                                                                | Практическое<br>е занятие  | +                                            |      | +    |      |
|              |                                                                                                                                | Самостоятел<br>ьная работа | +                                            |      | +    |      |
| Тема<br>1.6. | Правовые последствия нанесения<br>ущерба пациенту при медицинском<br>вмешательстве                                             | Лекция                     |                                              |      |      |      |
|              |                                                                                                                                | Практическое<br>е занятие  |                                              | +    |      |      |
|              |                                                                                                                                | Самостоятел<br>ьная работа |                                              | +    |      |      |
| Раздел 2.    |                                                                                                                                |                            |                                              |      |      |      |
| Тема<br>2.1. | Принципы «Всеобщей декларации о<br>биоэтике и правах человека»<br>ЮНЕСКО при проведении медико-<br>биологических экспериментов | Лекция                     |                                              |      |      |      |
|              |                                                                                                                                | Практическое<br>е занятие  |                                              | +    |      |      |
|              |                                                                                                                                | Самостоятел<br>ьная работа |                                              | +    |      |      |
| Тема<br>2.2. | Этико-правовые проблемы начала<br>жизни человека                                                                               | Лекция                     |                                              |      |      | +    |
|              |                                                                                                                                | Практическое<br>е занятие  |                                              |      |      | +    |
|              |                                                                                                                                | Самостоятел<br>ьная работа |                                              |      |      | +    |
| Тема         | Этико-правовые проблемы окончания                                                                                              | Лекция                     |                                              | +    |      |      |

|           |                                                                                  |                        |   |   |   |   |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|---|---|
| 2.3.      | жизни человека, связанные с реаниматологией, эвтаназией, паллиативной медициной. | Практическое занятие   |   | + |   |   |
|           |                                                                                  | Самостоятельная работа |   | + |   |   |
| Тема 2.4. | Этико-правовые проблемы трансплантологии и трансфузиологии.                      | Лекция                 |   |   |   |   |
|           |                                                                                  | Практическое занятие   |   | + |   |   |
|           |                                                                                  | Самостоятельная работа |   | + |   |   |
| Тема 2.5. | Недопущение дискриминации и стигматизации. Этико-правовые проблемы ВИЧ-инфекции. | Лекция                 | + |   |   |   |
|           |                                                                                  | Практическое занятие   | + |   |   |   |
|           |                                                                                  | Самостоятельная работа | + |   |   |   |
| Тема 2.6. |                                                                                  | Лекция                 |   |   |   |   |
|           |                                                                                  | Практическое занятие   | + | + | + | + |
|           |                                                                                  | Самостоятельная работа | + | + | + | + |

## 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)

| Перечень компетенций                                                                                                                     | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения (ИД) компетенции                    | Планируемые результаты обучения                                                                 | Форма оценочных средств       | Критерий оценивания результатов обучения (дескрипторы)                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                          |                                                                                            |                                                                                                 |                               | Результат не достигнут (менее 70 баллов)                                                                                                                                                          | Результат минимальный (70-79 баллов)                                                                                                                                                                                   | Результат средний (80-89 баллов)                                                               | Результат высокий (90-100 баллов)                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>ОПК-1</b><br>Способен реализовывать моральные и правовые нормы, этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности | <b>ОПК-1 ОПК-1.1</b> Соблюдает моральные и правовые основы в профессиональной деятельности | Знать: моральные основы в профессиональной деятельности, законодательство РФ о здравоохранении. | устный опрос                  | Нет ответа на поставленный вопрос или ответ неверный: незнание соответствующего вопроса, ошибки в формулировке определений, искажающие их смысл, беспорядочное и неуверенное изложение материала. | Неполное и неточное определение понятий, неумение достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры; непоследовательное изложение материала, ошибки в языковом оформлении излагаемого | Неполное определение, 1-2 недочета в последовательности и языковом оформлении ответа на вопрос | Полный, правильный ответ на вопрос, системные, глубокие знания и полное понимание программного материала, умение обосновать свои суждения, привести необходимые примеры, в т.ч. самостоятельно составленные; изложение материала последовательно и правильно с точки зрения норм литературного языка и научной терминологии. |
|                                                                                                                                          |                                                                                            | Уметь: строить общение с пациентами и коллегами на основе знания этических и правовых норм.     | выполнение письменных заданий | Нет ответа на поставленный вопрос или ответ неверный: незнание соответствующего вопроса, ошибки в формулировке определений, искажающие их смысл, беспорядочное и неуверенное изложение материала. | Неполное и неточное определение понятий, неумение достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры; непоследовательное изложение материала, ошибки в языковом оформлении излагаемого | Неполное определение, 1-2 недочета в последовательности и языковом оформлении ответа на вопрос | Полный, правильный ответ на вопрос, системные, глубокие знания и полное понимание программного материала, умение обосновать свои суждения, привести необходимые примеры, в т.ч. самостоятельно составленные; изложение материала последовательно и правильно с точки зрения норм литературного языка и научной терминологии. |

|  |                                                                                                      |                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                      | Владеть: навыками работы с этическими нормативными документами и нормативно-правовыми актами в сфере здравоохранения.           | кейс-задача   | Неверная оценка ситуации; неправильный ответ на вопросы задачи; неправильный выбор тактики действий, незнание нормативного документа и (или) неумение применить его в практической ситуации, нет ответа на теоретический вопрос | Затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации; неполный ответ на вопросы задачи, неправильный или неполный выбор тактики действий, неполный ответ на теоретический вопрос                                                                          | Комплексная оценка предложенной ситуации, неполный ответ на вопросы задачи, не указан нормативный источник, незначительные затруднения при ответе на теоретический вопрос                            | Комплексная оценка предложенной ситуации; правильный и полный ответ на вопросы задачи с указанием нормативного источника, знание теоретического материала, правильный выбор тактики действий                                                                          |
|  | <b>ОПК-1 ОПК-1.2 Соблюдает этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности</b> | Знать: этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности.                                                   | собеседование | У студента отсутствуют представления или имеются фрагментарные несистемные знания, грубые ошибки в речевом оформлении ответа; нумение выделять главное и второстепенное, беспорядочные и неуверенные ответы на вопросы          | Студент имеет представление об обсуждаемых вопросах, но испытывает трудности в его самостоятельном воспроизведении и требует дополнительных вопросов педагога, допускает ошибки в речевом оформлении ответа, не умеет доказательно обосновать свои суждения. | Студент отвечает на вопросы с незначительными затруднениями или дает неполный ответ, в ответах не допускает грубых ошибок, устраняет отдельные неточности с помощью дополнительных вопросов педагога | Студент знаком с основными терминами и понятиями, не затрудняется в ответах на поставленные вопросы, не допускает ошибок в ответах, уверенно, грамотно, логично излагает ответ, умеет высказывать и обосновывать свои суждения, при ответе формулирует самостоятельны |
|  |                                                                                                      | Уметь: использовать положения и категории этики и биоэтики для оценки и анализа различных ситуаций в практической деятельности. | кейс-задача   | Неверная оценка ситуации; неправильный ответ на вопросы задачи; неправильный выбор тактики действий, незнание нормативного документа и (или) неумение применить его в практической ситуации, нет ответа на теоретический вопрос | Затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации; неполный ответ на вопросы задачи, неправильный или неполный выбор тактики действий, неполный ответ на теоретический вопрос                                                                          | Комплексная оценка предложенной ситуации, неполный ответ на вопросы задачи, не указан нормативный источник, незначительные затруднения при ответе на теоретический вопрос                            | Комплексная оценка предложенной ситуации; правильный и полный ответ на вопросы задачи с указанием нормативного источника, знание теоретического материала, правильный выбор тактики действий                                                                          |
|  |                                                                                                      | Владеть: навыками анализа и логического мышления при работе с документами этико-правового содержания.                           | кейс-задача   | Неверная оценка ситуации; неправильный ответ на вопросы задачи; неправильный выбор тактики действий, незнание нормативного документа и (или) неумение применить его в практической ситуации, нет ответа на теоретический вопрос | Затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации; неполный ответ на вопросы задачи, неправильный или неполный выбор тактики действий, неполный ответ на теоретический вопрос                                                                          | Комплексная оценка предложенной ситуации, неполный ответ на вопросы задачи, не указан нормативный источник, незначительные затруднения при ответе на теоретический вопрос                            | Комплексная оценка предложенной ситуации; правильный и полный ответ на вопросы задачи с указанием нормативного источника, знание теоретического материала, правильный выбор тактики действий                                                                          |

|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                         |              |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                         | <b>ОПК-1 ОПК-1.3 Решает стандартные задачи в профессиональной деятельности на основе этических норм и деонтологических принципов при взаимодействии с коллегами и пациентами (их законными представителями)</b> | Знать: этические нормы и деонтологические принципы при взаимодействии с коллегами и пациентами (их законными представителями ).                                                                         | устный опрос | Нет ответа на поставленный вопрос или ответ неверный: незнание соответствующего вопроса, ошибки в формулировке определений, искажающие их смысл, беспорядочное и неуверенное изложение материала.                               | Неполное и неточное определение понятий, неумение достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры; непоследовательное изложение материала, ошибки в языковом оформлении излагаемого | Неполное определение, 1-2 недочета в последовательности и языковом оформлении ответа на вопрос                                                                            | Полный, правильный ответ на вопрос, системные, глубокие знания и полное понимание программного материала, умение обосновать свои суждения, привести необходимые примеры, в т.ч. самостоятельно составленные; изложение материала последовательно и правильно с точки зрения норм литературного языка и научной терминологии. |
|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                 | Уметь: анализировать результаты собственной деятельности и деятельности своих коллег при осуществлении профессиональной деятельности с точки зрения соблюдения этических норм и правомерного поведения. | кейс-задача  | Неверная оценка ситуации; неправильный ответ на вопросы задачи; неправильный выбор тактики действий, незнание нормативного документа и (или) неумение применить его в практической ситуации, нет ответа на теоретический вопрос | Затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации; неполный ответ на вопросы задачи, неправильный или неполный выбор тактики действий, неполный ответ на теоретический вопрос                                    | Комплексная оценка предложенной ситуации, неполный ответ на вопросы задачи, не указан нормативный источник, незначительные затруднения при ответе на теоретический вопрос | Комплексная оценка предложенной ситуации; правильный и полный ответ на вопросы задачи с указанием нормативного источника, знание теоретического материала, правильный выбор тактики действий                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                 | Владеть: навыками применения этических норм и деонтологических принципов при взаимоотношениях с коллегами и пациентами (их законными представителями).                                                  | кейс-задача  | Неверная оценка ситуации; неправильный ответ на вопросы задачи; неправильный выбор тактики действий, незнание нормативного документа и (или) неумение применить его в практической ситуации, нет ответа на теоретический вопрос | Затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации; неполный ответ на вопросы задачи, неправильный или неполный выбор тактики действий, неполный ответ на теоретический вопрос                                    | Комплексная оценка предложенной ситуации, неполный ответ на вопросы задачи, не указан нормативный источник, незначительные затруднения при ответе на теоретический вопрос | Комплексная оценка предложенной ситуации; правильный и полный ответ на вопросы задачи с указанием нормативного источника, знание теоретического материала, правильный выбор тактики действий                                                                                                                                 |
| <b>УК-1</b><br>Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий | <b>УК-1 УК-1.1 Осуществляет поиск и интерпретирует информацию по профессиональным научным проблемам</b>                                                                                                         | Знать: основные международные и отечественные этические нормативно-правовые документы, регулирующие медицинскую деятельность.                                                                           | тестирование | Решено менее 70% тестовых заданий                                                                                                                                                                                               | 70-79% правильных ответов                                                                                                                                                                                              | 80-89% правильных ответов                                                                                                                                                 | 90-100% правильных ответов                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|  |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                |              |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                              |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                            | Уметь: выявлять проблемные ситуации и осуществлять поиск необходимой информации для решения задач в профессиональной области . | кейс-задача  | Неверная оценка ситуации; неправильный ответ на вопросы задачи; неправильный выбор тактики действий, незнание нормативного документа и (или) неумение применить его в практической ситуации, нет ответа на теоретический вопрос | Затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации; неполный ответ на вопросы задачи, неправильный или неполный выбор тактики действий, неполный ответ на теоретический вопрос | Комплексная оценка предложенной ситуации, неполный ответ на вопросы задачи, не указан нормативный источник, незначительные затруднения при ответе на теоретический вопрос | Комплексная оценка предложенной ситуации; правильный и полный ответ на вопросы задачи с указанием нормативного источника, знание теоретического материала, правильный выбор тактики действий |
|  |                                                                                                                                                            | Владеть: навыками работы с документами этического содержания.                                                                  | кейс-задача  | Неверная оценка ситуации; неправильный ответ на вопросы задачи; неправильный выбор тактики действий, незнание нормативного документа и (или) неумение применить его в практической ситуации, нет ответа на теоретический вопрос | Затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации; неполный ответ на вопросы задачи, неправильный или неполный выбор тактики действий, неполный ответ на теоретический вопрос | Комплексная оценка предложенной ситуации, неполный ответ на вопросы задачи, не указан нормативный источник, незначительные затруднения при ответе на теоретический вопрос | Комплексная оценка предложенной ситуации; правильный и полный ответ на вопросы задачи с указанием нормативного источника, знание теоретического материала, правильный выбор тактики действий |
|  | <b>УК-1 УК-1.2</b><br><b>Идентифицирует проблемные ситуации и выдвигает версии решения проблемы, формулирует гипотезу, предполагает конечный результат</b> | Знать: неблагоприятные последствия медицинского вмешательства, пути их профилактики, виды ответственности врача.               | тестирование | Решено менее 70% тестовых заданий                                                                                                                                                                                               | 70-79% правильных ответов                                                                                                                                                           | 80-89% правильных ответов                                                                                                                                                 | 90-100% правильных ответов                                                                                                                                                                   |
|  |                                                                                                                                                            | Уметь: идентифицировать проблемные ситуации, связанные оказанием медицинской помощи пациенту.                                  | кейс-задача  | Неверная оценка ситуации; неправильный ответ на вопросы задачи; неправильный выбор тактики действий, незнание нормативного документа и (или) неумение применить его в практической ситуации, нет ответа на теоретический вопрос | Затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации; неполный ответ на вопросы задачи, неправильный или неполный выбор тактики действий, неполный ответ на теоретический вопрос | Комплексная оценка предложенной ситуации, неполный ответ на вопросы задачи, не указан нормативный источник, незначительные затруднения при ответе на теоретический вопрос | Комплексная оценка предложенной ситуации; правильный и полный ответ на вопросы задачи с указанием нормативного источника, знание теоретического материала, правильный выбор тактики действий |
|  |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                |              |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                              |

|  |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                     |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                                                             | Владеть: способностью выдвигать версии причины возникновения и решения проблемы.                    | кейс-задача  | Неверная оценка ситуации; неправильный ответ на вопросы задачи; неправильный выбор тактики действий, незнание нормативного документа и (или) неумение применить его в практической ситуации, нет ответа на теоретический вопрос                                                                                                                                                                                                                                   | Затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации; неполный ответ на вопросы задачи, неправильный или неполный выбор тактики действий, неполный ответ на теоретический вопрос                                                                                                                                                                                                                                                                         | Комплексная оценка предложенной ситуации, неполный ответ на вопросы задачи, не указан нормативный источник, незначительные затруднения при ответе на теоретический вопрос                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Комплексная оценка предложенной ситуации; правильный и полный ответ на вопросы задачи с указанием нормативного источника, знание теоретического материала, правильный выбор тактики действий                                                                                                                                                                                                                                                       |
|  | <b>УК-1 УК-1.3 Обосновывает целевые ориентиры, демонстрирует оценочные суждения в решении проблемных ситуаций и применяет системный подход для решения задач в профессиональной области</b> | Знать: обязанности и права врача, права пациента.                                                   | тестирование | Решено менее 70% тестовых заданий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 70-79% правильных ответов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 80-89% правильных ответов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 90-100% правильных ответов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |                                                                                                                                                                                             | Уметь: демонстрировать оценочные суждения в решении проблемных ситуаций в профессиональной области. | круглый стол | По таблице критериев оценки набирает менее 7 баллов. Критерии оценки включают: понимание студентом обсуждаемого вопроса, способность делать выводы, отстаивать свою точку зрения. Точность и полнота определений понятий, правильность ответов на вопросы участников круглого стола. Умение привести пример. Знание соответствующих нормативных этических и правовых документов. Участие в общем обсуждении, в том числе вопросы докладчику, дополнения по теме . | По таблице критериев оценки набирает 7 баллов. Критерии оценки включают: понимание студентом обсуждаемого вопроса, способность делать выводы, отстаивать свою точку зрения. Точность и полнота определений понятий, правильность ответов на вопросы участников круглого стола. Умение привести пример. Знание соответствующих нормативных этических и правовых документов. Участие в общем обсуждении, в том числе вопросы докладчику, дополнения по теме . | По таблице критериев оценки набирает 8 баллов. Критерии оценки включают: понимание студентом обсуждаемого вопроса, способность делать выводы, отстаивать свою точку зрения. Точность и полнота определений понятий, правильность ответов на вопросы участников круглого стола. Умение привести пример. Знание соответствующих нормативных этических и правовых документов. Участие в общем обсуждении, в том числе вопросы докладчику, дополнения по теме . | По таблице критериев оценки набирает 9-10 баллов. Студент демонстрирует полное понимание обсуждаемого вопроса, способность делать выводы, отстаивать свою точку зрения. Дает точное и полное определение понятий, верные ответы на вопросы участников круглого стола. Умеет привести пример. Знает соответствующие нормативные этические и правовые документы. Участвует в общем обсуждении, задает вопросы докладчику, делает дополнения по теме. |
|  |                                                                                                                                                                                             | Владеть: навыками применения системного подхода для решения задач в профессиональной области.       | кейс-задача  | Неверная оценка ситуации; неправильный ответ на вопросы задачи; неправильный выбор тактики действий, незнание нормативного документа и (или) неумение применить его в практической ситуации, нет ответа на теоретический вопрос                                                                                                                                                                                                                                   | Затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации; неполный ответ на вопросы задачи, неправильный или неполный выбор тактики действий, неполный ответ на теоретический вопрос                                                                                                                                                                                                                                                                         | Комплексная оценка предложенной ситуации, неполный ответ на вопросы задачи, не указан нормативный источник, незначительные затруднения при ответе на теоретический вопрос                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Комплексная оценка предложенной ситуации; правильный и полный ответ на вопросы задачи с указанием нормативного источника, знание теоретического материала, правильный выбор тактики действий                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                            |              |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>УК-3</b><br>Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели | <b>УК-3 УК-3.3</b> Формулирует, аргументирует, отстаивает свое мнение и общие решения, несет личную ответственность за результаты, разрешает конфликты на основе согласования позиций и учета интересов | Знать: этические принципы и основы правомерного поведения при разрешении конфликтов.,                                                                                      | тестирование | Решено менее 70% тестовых заданий                                                                                                                                                                                               | 70-79% правильных ответов                                                                                                                                                           | 80-89% правильных ответов                                                                                                                                                 | 90-100% правильных ответов                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                         | Уметь: применять этические и правовые нормы при разрешении конфликтных ситуаций с учетом интересов всех сторон.                                                            | кейс-задача  | Неверная оценка ситуации; неправильный ответ на вопросы задачи; неправильный выбор тактики действий, незнание нормативного документа и (или) неумение применить его в практической ситуации, нет ответа на теоретический вопрос | Затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации; неполный ответ на вопросы задачи, неправильный или неполный выбор тактики действий, неполный ответ на теоретический вопрос | Комплексная оценка предложенной ситуации, неполный ответ на вопросы задачи, не указан нормативный источник, незначительные затруднения при ответе на теоретический вопрос | Комплексная оценка предложенной ситуации; правильный и полный ответ на вопросы задачи с указанием нормативного источника, знание теоретического материала, правильный выбор тактики действий |
|                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                         | Владеть: навыками анализа и логического мышления, устного и письменного аргументированного изложения самостоятельной точки зрения, ведения дискуссии.                      | кейс-задача  | Неверная оценка ситуации; неправильный ответ на вопросы задачи; неправильный выбор тактики действий, незнание нормативного документа и (или) неумение применить его в практической ситуации, нет ответа на теоретический вопрос | Затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации; неполный ответ на вопросы задачи, неправильный или неполный выбор тактики действий, неполный ответ на теоретический вопрос | Комплексная оценка предложенной ситуации, неполный ответ на вопросы задачи, не указан нормативный источник, незначительные затруднения при ответе на теоретический вопрос | Комплексная оценка предложенной ситуации; правильный и полный ответ на вопросы задачи с указанием нормативного источника, знание теоретического материала, правильный выбор тактики действий |
| <b>УК-5</b><br>Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия                       | <b>УК-5 УК-5.1</b> Изучает и анализирует особенности социального взаимодействия с учетом национальных, культурных и религиозных особенностей                                                            | Знать: этические и правовые основы, регулирующие особенности социального взаимодействия врача и пациента с учетом национальных, культурных и религиозных особенностей      | тестирование | Решено менее 70% тестовых заданий                                                                                                                                                                                               | 70-79% правильных ответов                                                                                                                                                           | 80-89% правильных ответов                                                                                                                                                 | 90-100% правильных ответов                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                         | Уметь: применять этические и правовые нормы при профессиональном взаимодействии с различными группами людей с учетом национальных, культурных и религиозных особенностей . | кейс-задача  | Неверная оценка ситуации; неправильный ответ на вопросы задачи; неправильный выбор тактики действий, незнание нормативного документа и (или) неумение применить его в практической ситуации, нет ответа на теоретический вопрос | Затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации; неполный ответ на вопросы задачи, неправильный или неполный выбор тактики действий, неполный ответ на теоретический вопрос | Комплексная оценка предложенной ситуации, неполный ответ на вопросы задачи, не указан нормативный источник, незначительные затруднения при ответе на теоретический вопрос | Комплексная оценка предложенной ситуации; правильный и полный ответ на вопросы задачи с указанием нормативного источника, знание теоретического материала, правильный выбор тактики действий |



|  |                                                               |                                                                                                                                                            |              |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                               | Владеть: тактикой построения взаимоотношений с пациентами (их законными представителями) с учетом национальных, культурных и религиозных особенностей .    | кейс-задача  | Неверная оценка ситуации; неправильный ответ на вопросы задачи; неправильный выбор тактики действий, незнание нормативного документа и (или) неумение применить его в практической ситуации, нет ответа на теоретический вопрос | Затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации; неполный ответ на вопросы задачи, неправильный или неполный выбор тактики действий, неполный ответ на теоретический вопрос                                    | Комплексная оценка предложенной ситуации, неполный ответ на вопросы задачи, не указан нормативный источник, незначительные затруднения при ответе на теоретический вопрос | Комплексная оценка предложенной ситуации; правильный и полный ответ на вопросы задачи с указанием нормативного источника, знание теоретического материала, правильный выбор тактики действий                                                                                                                                 |
|  | <b>УК-5 УК-5.2 Соблюдает этические нормы и права человека</b> | Знать: этические нормы и права человека, в том числе в области здравоохранения.                                                                            | устный опрос | Нет ответа на поставленный вопрос или ответ неверный: незнание соответствующего вопроса, ошибки в формулировке определений, искажающие их смысл, беспорядочное и неуверенное изложение материала.                               | Неполное и неточное определение понятий, неумение достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры; непоследовательное изложение материала, ошибки в языковом оформлении излагаемого | Неполное определение, 1-2 недочета в последовательности и языковом оформлении ответа на вопрос                                                                            | Полный, правильный ответ на вопрос, системные, глубокие знания и полное понимание программного материала, умение обосновать свои суждения, привести необходимые примеры, в т.ч. самостоятельно составленные; изложение материала последовательно и правильно с точки зрения норм литературного языка и научной терминологии. |
|  |                                                               | Уметь: использовать знания этических норм и прав человека для решения этических и правовых вопросов, возникающих в процессе профессиональной деятельности. | кейс-задача  | Неверная оценка ситуации; неправильный ответ на вопросы задачи; неправильный выбор тактики действий, незнание нормативного документа и (или) неумение применить его в практической ситуации, нет ответа на теоретический вопрос | Затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации; неполный ответ на вопросы задачи, неправильный или неполный выбор тактики действий, неполный ответ на теоретический вопрос                                    | Комплексная оценка предложенной ситуации, неполный ответ на вопросы задачи, не указан нормативный источник, незначительные затруднения при ответе на теоретический вопрос | Комплексная оценка предложенной ситуации; правильный и полный ответ на вопросы задачи с указанием нормативного источника, знание теоретического материала, правильный выбор тактики действий                                                                                                                                 |

|  |  |                                                                                                                                                                    |             |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                              |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | Владеть: навыками применения знаний этических норм и прав человека для решения задач в профессиональной области в сфере соблюдения этических норм и прав человека. | кейс-задача | Неверная оценка ситуации; неправильный ответ на вопросы задачи; неправильный выбор тактики действий, незнание нормативного документа и (или) неумение применить его в практической ситуации, нет ответа на теоретический вопрос | Затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации; неполный ответ на вопросы задачи, неправильный или неполный выбор тактики действий, неполный ответ на теоретический вопрос | Комплексная оценка предложенной ситуации, неполный ответ на вопросы задачи, не указан нормативный источник, незначительные затруднения при ответе на теоретический вопрос | Комплексная оценка предложенной ситуации; правильный и полный ответ на вопросы задачи с указанием нормативного источника, знание теоретического материала, правильный выбор тактики действий |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

#### **1 уровень – оценка знаний**

Для оценивания результатов обучения в виде знаний используются следующие типы контроля:

— устный опрос;

#### **Примеры заданий:**

1. Назовите правила взаимоотношений между врачом и пациентом 2. Что такое врачебная тайна в соответствии с Федеральным законом "Об основах охраны здоровья граждан в РФ"? 3. Что такое врачебная ошибка? 4. Назовите виды ответственности медицинского работника за причинение ущерба здоровью пациента. 5. Охарактеризуйте право пациента на информацию о состоянии его здоровья. 6. Что такое медицинский эксперимент? 7. Какие международные документы регламентируют проведение МБИ на людях и животных? 8. Что такое аборт? Назовите виды аборта. 9. Этические и правовые основания констатации смерти мозга в России. 10. Общие условия и порядок трансплантации органов и тканей в Российской Федерации.

#### *Критерии оценки:*

«Отлично» (9-10 баллов) – полный, правильный ответ на вопрос, системные, глубокие знания и полное понимание программного материала, умение обосновать свои суждения, привести необходимые примеры, в т.ч. самостоятельно составленные; изложение материала последовательно и правильно с точки зрения норм литературного языка и научной терминологии. «Хорошо» (8-8,9 баллов) – неполное определение, 1-2 недочета в последовательности и языковом оформлении ответа на вопрос. «Удовлетворительно» (7-7,9 баллов) – неполное и неточное определение понятий, неумение достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры; непоследовательное изложение материала, ошибки в языковом оформлении излагаемого. «Неудовлетворительно» (0-6,9 баллов) – нет ответа на поставленный вопрос или ответ неверный: незнание соответствующего вопроса, ошибки в формулировке определений, искажающие их смысл, беспорядочное и неуверенное изложение материала.

— тест;

#### **Примеры заданий:**

Инструкция: за вопросом следует 5 ответов. Выберите один правильный ответ (правильный ответ выделен "+") 1. В каком документе ВМА даются рекомендации по проведению медико-биологических исследований на людях? 1) В Лиссабонской декларации 2) В Сиднейской декларации 3) В Хельсинкской декларации (+) 4) В Венецианской декларации 5) В Нюрнбергском кодексе 2. На каком этапе проведения эксперимента пациент (субъект исследования) может отказаться от участия в эксперименте? 1) перед началом эксперимента (до того, как подписал договор об участии в эксперименте) 2) в ходе эксперимента, если не выдан аванс компенсации за участие в эксперименте 3) в ходе эксперимента, если субъект исследования вернул аванс компенсации 4) на заключительном этапе, если результаты эксперимента уже predetermined 5) на любом этапе эксперимента (+) 3. Могут ли врачи в России отключить реанимационную аппаратуру? 1) Не могут 2) Могут только с согласия законных представителей пациента 3) Могут, но только с согласия самого пациента 4) Могут по прошествии времени, определенного в соответствующем нормативно-правовом акте 5) Могут в случае, если комиссия врачей установила факт смерти мозга.

*Критерии оценки:*

Оценка по тесту выставляется пропорционально доле правильных ответов: 90-100% - «отлично», 80-89% - «хорошо», 70-79% - «удовлетворительно», менее 70% – «неудовлетворительно».

— **собеседование;**

**Примеры заданий:**

1. Какие вопросы изучает Биоэтика как наука об отношении человека ко всему живому. 2. Какой ответственности подлежит врач за нанесение ущерба здоровью пациента вследствие врачебной ошибки. 3. Основные положения "Всеобщей декларации о биоэтике и правах человека" ЮНЕСКО

*Критерии оценки:*

Результат "низкий" - У студента отсутствуют представления или имеются фрагментарные несистемные знания, допускает грубые ошибки в речевом оформлении ответа; не умеет выделять главное и второстепенное, беспорядочные и неуверенные ответы на вопросы. Результат "средний" - Студент имеет представление об обсуждаемых вопросах, но испытывает трудности в его самостоятельном воспроизведении и требует дополнительных вопросов педагога, допускает ошибки в речевом оформлении ответа, не умеет доказательно обосновать свои суждения. Результат "хороший" - Студент отвечает на вопросы с незначительными затруднениями или ответ неполный, в ответах не допускает грубых ошибок, устраняет отдельные неточности с помощью дополнительных вопросов педагога. Результат "отличный" - Студент знаком с основными терминами и понятиями, не затрудняется в ответах на поставленные вопросы, не допускает ошибок в ответах, грамотно, логично излагает ответ, умеет высказывать и обосновывать свои суждения, при ответе формулирует самостоятельные выводы и обобщения.

**2 уровень – оценка умений**

Для оценивания результатов обучения в виде умений используются следующие типы контроля:

— кейс-задачи ;

### Примеры заданий:

Задача 1. При плановой операции по поводу язвенной болезни желудка у пациента была обнаружена раковая опухоль большой величины с метастазами в печень и поджелудочную железу и вследствие большого распространения была признана неоперабельной. Больному после операции врач сказал, что операция прошла успешно, а его жене – правду. а) Оцените действия врача с позиции медицинской этики и ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в РФ». б) Какие правила взаимоотношений нарушил врач. в) Как он должен был поступить в данной ситуации. Ответ: а) С позиции медицинской этики врач поступил неправильно, так как он нарушил правила взаимоотношений между врачом и пациентом. С позиции Федерального закона он также поступил неправильно, так как он нарушил права пациента на полную информацию о состоянии своего здоровья и на защиту сведений, составляющих врачебную тайну. б) Врач нарушил правило правдивости, так как сказал больному неправду, и правило конфиденциальности, так как разгласил сведения жене пациента, а нам неизвестно давал ли он на это согласие. в) Врач должен был в деликатной доступной форме проинформировать больного о результатах операции, наличии у него заболевания, диагнозе и предполагаемом прогнозе развития заболевания, возможном медицинском вмешательстве, если пациент сам не отказывается от предоставления данной информации. В информированном согласии на операцию пациент должен был определить круг лиц, кому может быть сообщена информация о состоянии его здоровья, и жене пациента врач мог разгласить эту информацию, только в том случае, если она входит в перечень этих лиц. Задача 2. Страдающий от невыносимых болей пациент онкологической клиники обращается к врачу с просьбой ввести ему повышенную дозу наркотического вещества с целью обезболивания. Врач не соглашается, так как считает, что повышение дозы приведет к гибели больного. Однако пациент настаивает, так как он слышал о том, что законодательстве России предусматривает право пациента на достойную смерть. а) Прав ли больной. б) Какие права в данной ситуации есть у пациента. в) Как должен поступить врач в данной ситуации. Ответ: а) Больной не прав, так как законодательство РФ не предусматривает такого права больного. б) В данной ситуации у больного есть права: 1) поменять врача; 2) получить консультацию у других врачей-специалистов; 3) на облегчение боли, связанной с заболеванием ... доступными методами и лекарственными препаратами; 4) получить информацию о своих правах. в) Врач должен объяснить пациенту его права. С письменного согласия пациента можно собрать консилиум для решения вопроса о дальнейшей тактике. Подобрать схему обезболивающей терапии. Продолжить обезболивающее лечение в дозе, которая не приведет к гибели больного.

*Критерии оценки:*

«Отлично» (9-10 баллов) – комплексная оценка предложенной ситуации; правильный и полный ответ на вопрос задачи с указанием нормативного источника, знание теоретического материала, правильный выбор тактики действий. «Хорошо» (8-8,9 баллов) – комплексная оценка предложенной ситуации, неполный ответ на вопрос задачи, не указан нормативный источник, незначительные затруднения при ответе на теоретический вопрос. «Удовлетворительно» (7-7,9 баллов) – затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации; неполный ответ на вопрос задачи, в том числе на вопросы задачи, неправильный или неполный выбор тактики действий, неполный ответ на теоретический вопрос. «Неудовлетворительно» (0-6,9 баллов) – неверная оценка ситуации; неправильный ответ на вопрос задачи; неправильный выбор тактики действий, незнание нормативного документа и (или) неумение применить его в практической ситуации, нет ответа на теоретический вопрос.

— устные сообщения/доклады;

### **Примеры заданий:**

Темы сообщений на круглом столе: 1. Аргументы сторонников и противников эвтаназии. 2. История возникновения и практика работы хосписов. 3. Хосписное движение в России. 4. Качество и смысл жизни. 5. Критерии смерти и права личности.

### *Критерии оценки:*

Оценивается По таблице критериев оценки участия в круглом столе. Критерии оценки включают: понимание студентом обсуждаемого вопроса, способность делать выводы, отстаивать свою точку зрения. Точность и полнота определений понятий, правильность ответов на вопросы участников круглого стола. Умение привести пример. Знание соответствующих нормативных этических и правовых документов. Участие в общем обсуждении, в том числе вопросы докладчику, дополнения по теме. «Отлично» (9-10 баллов) – По таблице критериев оценки участия в круглом столе. «Хорошо» (8-8,9 баллов) – По таблице критериев оценки участия в круглом столе. «Удовлетворительно» (7-7,9 баллов) – По таблице критериев оценки участия в круглом столе. «Неудовлетворительно» (0-6,9 баллов) – По таблице критериев оценки участия в круглом столе.

— письменный ответ на вопрос;

### **Примеры заданий:**

1. Дать определения понятиям стигматизация, дискриминация. 2. Виды и примеры стигматизации в медицине и здравоохранении. 3. Этические проблемы ВИЧ-инфекции, связанные с нарушением традиционных основ медицинской этики, с рождением ребенка от ВИЧ-инфицированной женщины, с испытанием новых лекарственных средств для лечения лиц, больных СПИДом.

### *Критерии оценки:*

«Отлично» (9-10 баллов) – полный, правильный ответ на вопрос, системные, глубокие знания и полное понимание программного материала, умение обосновать свои суждения, привести необходимые примеры, в т.ч. самостоятельно составленные; изложение материал последовательно и правильно с точки зрения норм литературного языка и научной терминологии. «Хорошо» (8-8,9 баллов) – неполное определение, 1-2 недочета в последовательности и языковом оформлении ответа на вопрос. «Удовлетворительно» (7-7,9 баллов) – неполное и неточное определение понятий, неумение достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры; непоследовательное изложение материала, ошибки в языковом оформлении излагаемого. «Неудовлетворительно» (0-6,9 баллов) – нет ответа на поставленный вопрос или ответ неверный: незнание соответствующего вопроса, ошибки в формулировке определений, искажающие их смысл, беспорядочное и неуверенное изложение материала.

### **3 уровень – оценка навыков**

Для оценивания результатов обучения в виде навыков используются следующие типы контроля:

— кейс-задачи ;

**Примеры заданий:**

Задача. Женщина 25 лет госпитализирована в связи с добровольным прерыванием беременности. Ей предлагается за несколько часов до операции введение определенных веществ с целью изучения воздействия на 12-недельный плод (возможное терратогенное действие медикамента). а) Возможность проведения; б) Условия проведения. Ответ: а) Эксперимент проведен быть не может, потому что беременные женщины не могут быть субъектами неклинических исследований, за исключением случаев, когда риск исследования для плода не более чем минимальный. В данном случае предполагается терратогенное действие на плод. б) Нет ответа, так как эксперимент не будет проведен.

Задача № 2 Супружеская пара: женщина 32 лет способна к деторождению, муж 38 лет страдает азооспермией. а) применяемый вид НРТ; б) условия проведения операции; в) могут ли донор и реципиентка знать друг о друге; г) возможно ли проведение операции без согласия супруга. Ответ: а) гетерологичная инсеминация б) - в учреждениях, получивших лицензию на данный вид деятельности; - письменное согласие обоих супругов; - информирование женщины о процедуре искусственного оплодотворения, о медицинских и правовых аспектах ее последствий, о данных медико-генетического обследования и национальности донора; - отсутствие у женщины противопоказаний к проведению операции. в) донор не может ничего знать о личности реципиентки и рожденном ею ребенке. Супружеская пара может быть информирована о фенотипических и генотипических данных донора, состоянии его здоровья, национальности. г) проведение операции без согласия супруга невозможно, так как в соответствии с законодательством РФ, если брак зарегистрирован, супруги должны подписать заявление месте.

Задача. 1 Мальчик 9 лет упал на провода с одного из железнодорожных мостов и при проезде электропоезда получил ожоги четвертой степени. Его друг вызвал скорую помощь (первую бригаду), врачи которой осмотрели место происшествия и мальчика, висящего на проводах, испугавшись за свою личную безопасность, побоялись снять его с проводов и уехали. Другая бригада скорой помощи, прибыв на место происшествия спустя 40 минут после отъезда первой, сняла мальчика с проводов, что позволило ему выжить и вернуться к нормальной жизни. К каким видам юридической ответственности могут быть привлечены врачи первой бригады скорой помощи в данном случае? Какие виды ответственности медицинских учреждений и медицинских работников вы знаете?

Задача 2 В одной из больниц Великого Новгорода в отсутствие лечащего врача (дежурным был врач-хирург) от обширного инфаркта умер больной. Его родственники обвинили лечащего врача в смерти больного и обратились и прокуратуру с требованием возбудить в отношении него уголовное дело. Какие меры должны быть предприняты прокуратурой по заявлению родственников умершего больного? Каков порядок взаимодействия прокуратуры и администрации лечебно-профилактических учреждений при возникновении подобного рода ситуаций?

### *Критерии оценки:*

Отлично» (9-10 баллов) – комплексная оценка предложенной ситуации; правильный и полный ответ на вопрос задачи с указанием нормативного источника, знание теоретического материала, правильный выбор тактики действий. «Хорошо» (8-8,9 баллов) – комплексная оценка предложенной ситуации, неполный ответ на вопрос задачи, не указан нормативный источник, незначительные затруднения при ответе на теоретический вопрос. «Удовлетворительно» (7-7,9 баллов) – затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации; неполный ответ на вопрос задачи, в том числе на вопросы задачи, неправильный или неполный выбор тактики действий, неполный ответ на теоретический вопрос. «Неудовлетворительно» (0-6,9 баллов) – неверная оценка ситуации; неправильный ответ на вопрос задачи; неправильный выбор тактики действий, незнание нормативного документа и (или) неумение применить его в практической ситуации, нет ответа на теоретический вопрос.



#### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Процедура оценивания результатов обучения осуществляется на основе Положения Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Текущему контролю успеваемости (далее – ТКУ) подлежат все виды учебной деятельности студентов по дисциплине: лекции, практические занятия, самостоятельная работа, работа на образовательном портале.

ТКУ проводится преподавателем, прикрепленным для реализации образовательной программы в конкретной академической группе или преподавателем, ответственным за виды учебной деятельности обучающихся.

ТКУ по дисциплине подлежат:

выполнение письменных заданий  
кейс-задача  
контрольная работа  
круглый стол  
собеседование  
тестирование  
устный опрос

Оценка ТКУ студентов по отдельной теме выражается по 10-балльной шкале.

Оценка успеваемости студентов по модульной контрольной работе (модулю) выражается в 100-балльной шкале.

Оценка обязательно отражается в учебном журнале.

При проведении промежуточной аттестации учитываются результаты ТКУ за весь период обучения по дисциплине и применяется балльно-рейтинговая система, утвержденная Положением Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Итоговая (рейтинговая) оценка включает: оценки по модулям (в 100-балльной шкале), текущие оценки (в 10-балльной шкале), оценку промежуточной аттестации (в 100-балльной шкале).

Промежуточная аттестация по дисциплине:

зачет

## 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

### 7.1. Основная учебная литература

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                                                         | В библиотеке |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | Биоэтика [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студентов, обучающихся по специальностям высш. проф. образования группы "Здравоохранение" / В.В. Сергеев [и др.]. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – URL: <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970425961.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970425961.html</a> | Электронный  |
| 2 | Медицинское право [Текст] : учебник и практикум для вузов / В. И. Акопов. - Москва : Юрайт, 2018. - 286, [2] с. ; 24 см. - (Специалист). - Библиогр.: с. 285-287. - ISBN 978-5-534-01259-0                                                                                                                                  | 80 шт.       |

### 7.2. Перечень дополнительной литературы

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                                                                  | В библиотеке |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | Шамов И.А. Биоэтика. Этические и юридические документы, нормативные акты [Электронный ресурс] / И.А. Шамов, С.А. Абусуев. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – URL: <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429754.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429754.html</a>                                           | Электронный  |
| 2 | Базовая учебная программа по биоэтике ЮНЕСКО. – URL: <a href="http://unesdoc.unesco.org/images/0016/001636/163613r.pdf">http://unesdoc.unesco.org/images/0016/001636/163613r.pdf</a>                                                                                                                                                 | Электронный  |
| 3 | Михаловска-Карлова Е.П. Биоэтический практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие / Михаловска-Карлова Е.П., Горелова Л.Е. – М.: Литерра, 2012. – URL: <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423500580.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423500580.html</a>                                            | Электронный  |
| 4 | "Правоведение [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов, обучающихся по специальностям высш. проф. образования группы "Здравоохранение" / В. В. Сергеев и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013." - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970430156.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970430156.html</a> | Электронный  |
| 5 | Уголовный кодекс Российской Федерации : по состоянию на 1 февраля 2010 года [Текст] : законы и законодательные акты. - Новосибирск : Сиб. унив. издво, 2010. - 160 с.                                                                                                                                                                | Электронный  |

### 7.3. Периодическая печать

| № пп. | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Биоэтика. Федеральный научно-практический журнал. ISSN 2070-1586. Периодичность издания – 1 раз в 6 мес. Входит в Перечень ведущих рецензируемых журналов и изданий ВАК Минобра РФ для опубликования научных результатов дис. исслед. по мед., социоло., филос., и юрид. наукам. // <a href="https://www.volgmed.ru/ru/journ/browse/bioethics">https://www.volgmed.ru/ru/journ/browse/bioethics</a> |
| 2     | Журнал «Медицинская этика»/Является печатным органом Совета по этике Министерства здравоохранения Российской Федерации, выпускается с 2013 года (представлен в РИНЦ). // <a href="http://medical-ethics.ru/archive.php">http://medical-ethics.ru/archive.php</a>                                                                                                                                    |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | <p>Медицинское право журнал. Издаётся с 2003 г. Журнал в РИНЦ. Периодичность 3 раза в полугодие. Зарегистрировано в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор) ПИ №ФС77-51730 от 23 ноября 2012 г. ISSN 1813-123</p> |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## **8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

1. Электронный каталог Научной библиотеки Казанского ГМУ  
[http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru](http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru)
2. Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ) <https://lib-kazangmu.ru/>
3. Электронная библиотека "Консультант студента" <http://www.studentlibrary.ru/>
4. Электронная медицинская библиотека "Консультант врача" <http://www.rosmedlib.ru/>
5. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru/>
6. Портал научных журналов "Эко-вектор" <https://journals.eco-vector.com/>
7. Архив научных журналов зарубежных издательств NEIKON <http://arch.neicon.ru/xmlui/>
8. Медицинская газета <http://www.mgzt.ru/>
9. Polpred.com Обзор СМИ <http://polpred.com/>
10. Справочная правовая система "КонсультантПлюс" (Доступ с компьютеров библиотеки. Онлайн-версия) <https://student2.consultant.ru/cgi/online.cgi?req=home>
11. Национальная электронная библиотека (НЭБ) <https://rusneb.ru/about/>
12. Образовательная платформа "Юрайт". Раздел "Легендарные книги" <https://urait.ru/catalog/legendary>
13. ЭБС "Университетская библиотека ONLINE". Раздел "Золотой фонд научной классики"  
<https://biblioclub.ru/>
14. ЭБС Book On Lime - система интерактивных учебников <https://bookonline.ru/>
15. База данных журналов Wiley <https://onlinelibrary.wiley.com/>
16. База данных The Cochrane Library <https://www.cochranelibrary.com/>
17. Questel. База данных патентного поиска Orbit Premium edition <https://www.orbit.com/>
18. Электронные ресурсы издательства SpringerNature <https://link.springer.com/>
19. Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals <https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi>
20. BMJ Knowledge Resources <https://www.bmj.com/>

## **9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

### **Рекомендации по работе с лекционным материалом.**

Лекция – является ведущим звеном учебного процесса, от которого зависит направление последующей деятельности студентов. В лекции с использованием мультимедийных презентаций (или других технических средств) раскрываются наиболее сложные теоретические и практические вопросы учебного материала. При этом следует иметь в виду, что лекция, как и учебник, выполняет функцию введения студента в тему: она дает понимание проблемы, ориентирует в основных понятиях и концепциях, а также в литературе по данной теме. Однако глубокое понимание темы невозможно без ее дальнейшей самостоятельной проработки. Поэтому изучение любой темы предполагает, что студент, готовясь к семинарскому занятию, не только перечитывает лекцию, но также внимательно читает и конспектирует рекомендованную литературу. Для лучшего усвоения материала, представленного в лекции, она поделена на разделы согласно плану лекции. Каждый раздел завершает 4-6 тестовых вопросов. За каждый правильный ответ на тестовый вопрос студент получает один балл. На прямой вопрос, на который требуется короткий ответ, пишите его пожалуйста с Большой буквы, без точки в конце. Пример: Вопрос: Что обозначает ЭКО и ТЭ? Ответ: Экстракорпоральное оплодотворение и трансплантация эмбриона В случае правильного ответа Вам будет предложено продолжить лекцию, в случае неправильного (или частично правильного при множественном выборе) - ответить на вопрос еще раз.

### **Рекомендации по подготовке к практическим занятиям.**

При подготовке к практическому занятию можно выделить 2 этапа: 1-й – организационный; 2-й – закрепление и углубление теоретических знаний. На первом этапе студент планирует свою самостоятельную работу, которая включает: – уяснение задания на самостоятельную работу; – подбор рекомендованной литературы; – составление плана работы, в котором определяются основные пункты предстоящей подготовки. Составление плана дисциплинирует и повышает организованность в работе. Второй этап включает непосредственную подготовку студента к занятию. Начинать надо с изучения рекомендованной литературы. Необходимо помнить, что на лекции обычно рассматривается не весь материал, а только его часть. Недостающие знания студент получает в процессе самостоятельной работы отвечая на контрольные вопросы к занятию. К каждому вопросу сформирована рекомендуемая литература с указанием конкретных источников и страниц в них, где можно найти ответы на вопросы. Особое внимание при этом необходимо обратить на содержание основных понятий, положений и выводов, объяснение явлений и фактов, подумать над примерами практического приложения рассматриваемых теоретических вопросов. В процессе этой работы студент должен стремиться понять и запомнить основные положения рассматриваемого материала. Для лучшего понимания и усвоения материала отдельные занятия на образовательном портале содержат дополнительные презентации, ссылки на ресурсы интернета, прикрепленные документы, фото- и видео-материалы. При необходимости следует обращаться за консультацией к преподавателю. Идя на консультацию, необходимо хорошо продумать вопросы, которые требуют разъяснения. В начале практического занятия студенты под руководством преподавателя более глубоко осмысливают теоретические положения по теме занятия, раскрывают и объясняют основные явления и факты. В процессе творческого обсуждения и дискуссии вырабатываются умения и навыки использовать приобретенные знания для решения практических задач.

### **Рекомендации по самостоятельной работе студентов.**

При самостоятельной подготовке к занятиям не ограничиваться использованием только лекций или учебника и использовать дополнительную литературу из рекомендованного списка (особенно научно-популярные издания, в которых многие вопросы рассматриваются в более удобной для понимания форме). Не просто заучивать и запоминать информацию, но понимать ее – понимание существенно экономит время и усилия, и позволяет продуктивно использовать полученные знания. В устных ответах, докладах и письменных работах использовать профессиональную терминологию это развивает необходимый навык обращения с понятиями и категориями, способствует их усвоению и позволяет продемонстрировать глубину знаний по курсу. Излагать свою точку зрения аргументировано – каждый имеет право на собственное мнение, но точкой зрения это мнение становится, только если оно корректно и убедительно обосновано. При подготовке к практическим занятиям, в устных ответах, докладах и письменных работах выделять необходимую и достаточную информацию – изложить подробно и объемно не означает изложить по существу. Соотносить полученные знания с имеющимися знаниями из других областей науки, в первую очередь – из областей, связанных с будущей профессиональной деятельностью для лучшего освоения материала по дисциплине, необходимо постоянно разбирать материалы лекций по конспектам и учебным пособиям. В случае необходимости обращаться к преподавателю за консультацией. Основное внимание уделять усвоению определений базовых понятий и категорий, а также содержания основных проблем. При подготовке ответа на задание (письменное задание, решение кейс-задачи и др. использовать предлагаемые преподавателем шаблоны ответов, придерживаясь правил оформления текстового материала. После подготовки ответа на задание сверьте его с критериями оценки и скорректируйте до отправки преподавателю.

### **Требования к выполнению сообщения (доклада).**

Сообщение (доклад) должен быть логически выстроенным, четким, конкретным, «без воды» и достаточно полно раскрывать тему. Сообщение (доклад) выполняется по одной из тем в соответствии со структурой содержания учебной дисциплины. Сообщение (доклад) можно не оформлять и не сдавать. Объем сообщения (доклада) определяется выступлением 5–7 мин. Прежде, чем приступить к выполнению задания, нужно внимательно прочитать все вопросы и подумать, где и какие источники (нормативно-правовые документы, учебники, научные журналы, Интернет и др.) будете использовать; какие у Вас имеются; каких нет. Собрав и изучив библиографические источники и практический материал, приступаем к выполнению сообщения (доклада).

### **Подготовка к промежуточной аттестации.**

Изучение дисциплины заканчивается итоговым тестированием по дисциплине и промежуточной аттестацией в виде зачета. При подготовке к итоговому тестированию следует просмотреть весь материал по дисциплине, отметить для себя трудные вопросы, обязательно в них разобраться. Зачетная оценка складывается из всех форм текущего контроля успеваемости: среднего бала успеваемости за текущие занятия и средней оценки за модульные контрольные работы и итоговое тестирование.

**10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ, созданный на платформе LMS MOODLE. Дистанционный курс в составе образовательного портала содержит в себе лекции, презентации, задания, тесты, ссылки на учебный материал и другие элементы.
2. Операционная система семейства Windows или Astra Linux
3. Пакет офисных приложений MS Office или R7 офис
4. Интернет браузер отечественного производителя
5. Библиотечная система ИРБИС

Всё программное обеспечение имеет лицензию и своевременно и/или ежегодно обновляется.

**11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

|                              |                                                                                                                                                    |                                                                               |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Биоэтика и медицинское право | 324<br>Стол, стул для преподавателя; стул ИЗО со столиком для обучающихся, доска классная. Телевизор, Ноутбук<br>Lenovo G50-30<br>Windows 8.1 Prof | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49.<br>НУК, 3 этаж |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Дисциплина:** Клиническая анатомия

**Код и специальность (направление подготовки):** 31.05.01 Лечебное дело

**Квалификация:** врач-лечебник

**Уровень** специалитет

**Форма обучения:** очная

**Факультет:** лечебный

**Кафедра оперативной хирургии и топографической анатомии**

**Очное отделение**

**Курс:** 3

**Пятый семестр**

**Зачет** 0 час.

**Лекции** 10 час.

**Практические** 30 час.

**СРС** 32 час.

**Всего** 72 час.

**Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ)** 2

Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности (направлению подготовки): 31.05.01 Лечебное дело.

### **Разработчики программы:**

|                                                                                     |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Старший преподаватель, имеющий ученую степень кандидата наук                        | В. А. Маркосян  |
| Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание "доцент" | Ф. В. Баширов   |
| Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание "доцент"              | С. А. Обыденнов |
| Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание "доцент"              | И. В. Фраучи    |

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры.

|                                                |               |
|------------------------------------------------|---------------|
| Заведующий кафедрой, кандидат медицинских наук | Ф. В. Баширов |
|------------------------------------------------|---------------|

Рабочая программа рассмотрена и согласована на заседании предметно-методической комиссии.

|                                              |                    |
|----------------------------------------------|--------------------|
| Председатель предметно-методической комиссии | Д. И. Абдулганиева |
|----------------------------------------------|--------------------|

### **Преподаватели, ведущие дисциплину:**

|                                                                                                                 |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание "доцент" , кандидат медицинских наук | Ф. В. Баширов |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|

|                                                                         |                |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Старший преподаватель с высшим образованием , кандидат медицинских наук | В. А. Маркосян |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------|

|                                                                                                    |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание "доцент" , кандидат медицинских наук | С. А. Обыденнов |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|

|                                                                                    |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Ассистент, преподаватель с высшим образованием без предъявления требований к стажу | Б. А. Сахабетдинов |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|

|                                                                                                    |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание "доцент" , кандидат медицинских наук | И. В. Фраучи |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|

|                                                                                    |               |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Ассистент, преподаватель с высшим образованием без предъявления требований к стажу | А. Р. Хамитов |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|



# 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Цель освоения дисциплины: «Клиническая анатомия» (далее – дисциплина) являются анатомо-хирургическая подготовка студентов, необходимая для последующих занятий на клинических кафедрах и при самостоятельной врачебной деятельности.

Задачи освоения дисциплины:  
Обеспечить обучающихся информацией для овладения знаниями по регионарной анатомии и оперативной хирургии в объеме, необходимом для дальнейшего обучения и профессиональной деятельности в практическом здравоохранении.□формирование у студентов знаний по анатомии областей, органов и систем овладение студентами элементарными оперативными действиями и некоторыми типовыми хирургическими приемами.

**Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе:**

| Наименование категории (группы) компетенций                    | Код и наименование компетенции                                                                                                                                                                       | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения компетенции                                                                                                                                       | Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции | ПК-3 Готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований с целью установления диагноза | ПК-3 ПК-3.3<br><br>Определять очередность объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий, обосновывать необходимость и объем лабораторного, инструментального исследования пациента | Знать: очередность объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий, обосновывать необходимость и объем лабораторного, инструментального исследования пациента<br>Уметь: определять очередность объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий, обосновывать необходимость и объем лабораторного, инструментального исследования пациента<br>Владеть: всем объемом, содержанием и последовательностью диагностических мероприятий,. |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                      | ПК-3 ПК-3.4<br><br>Оценивать тяжесть заболевания и (или) состояния пациентов                                                                                                                             | Знать: критерии оценки тяжести заболеваний и (или) состояния пациентов<br>Уметь: применять критерии оценки тяжести заболеваний и (или) состояния пациентов для постановки диагноза<br>Владеть: мануальными навыками для определения тяжести заболеваний и (или) состояния пациентов                                                                                                                                                                                         |

|                                                                |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции | ПК-4 Готовность к назначению и лечению пациентов с различными нозологическими формами и способность контролировать эффективность и безопасность лечения | <p>ПК-4 ПК-4.1</p> <p>Составлять план лечения пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> | <p>Знать: основные правила составления плана лечения пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Уметь: применять правила составления плана лечения пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Владеть: навыками составления плана лечения пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> |
|                                                                |                                                                                                                                                         | <p>ПК-4 ПК-4.4</p> <p>Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания</p>                                                                                                                                                                                          | <p>Знать: критерии оценки эффективности и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания</p> <p>Уметь: применять критерии оценки эффективности и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания</p> <p>Владеть: навыками оценивания эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина является основополагающей для изучения следующих дисциплин: "Топографическая анатомия и оперативная хирургия", "Хирургия".

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу специалитета, могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сфере научных исследований);

02 Здравоохранение (в сфере оказания первичной медико-санитарной помощи населению в медицинских организациях: поликлиниках, амбулаториях, стационарно-поликлинических учреждениях муниципальной системы здравоохранения и лечебно-профилактических учреждениях, оказывающих первичную медико-санитарную помощь населению);;

07 Административно-управленческая и офисная деятельность (в сфере деятельности организаций здравоохранения);

В рамках освоения программ специалитета/бакалавриата/магистратуры выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

медицинский;

научно-исследовательский;

организационно-управленческий;

**3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 академических часа.

**3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы (очное отделение)**

Промежуточная аттестация – Зачет .

|              | Контактная работа |                                                   | Самостоятельная работа        |
|--------------|-------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------|
|              | Лекции            | Практические занятия (семинарские занятия)        |                               |
| <b>Всего</b> | <b>Лекции</b>     | <b>Практические занятия (семинарские занятия)</b> | <b>Самостоятельная работа</b> |
| <b>72</b>    | <b>10</b>         | <b>30</b>                                         | <b>32</b>                     |

**4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий**

**4.1. Разделы дисциплины (модуля) и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах) (очное отделение)**

| Разделы /<br><br>темы<br>дисциплины | Общая<br>трудоемкость<br>(в часах) | Виды учебных занятий,<br>включая самостоятельную работу<br>обучающихся и трудоёмкость<br>(в часах) |                 |                                          | Формы<br><br>текущего<br><br>контроля<br><br>успеваемости |
|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|                                     |                                    | Аудиторные<br>учебные занятия                                                                      |                 | Самостоятельная<br>работа<br>обучающихся |                                                           |
|                                     |                                    | Лекции                                                                                             | Практ.<br>занят |                                          |                                                           |
| Раздел 1.                           | 42                                 | 4                                                                                                  | 18              | 20                                       |                                                           |
| Тема 1.1.                           | 12                                 | 2                                                                                                  | 4               | 6                                        | практические<br>навыки на<br>препаратах,<br>собеседование |
| Тема 1.2.                           | 10                                 |                                                                                                    | 4               | 6                                        | практические<br>навыки на<br>препаратах,<br>собеседование |
| Тема 1.3.                           | 20                                 | 2                                                                                                  | 10              | 8                                        | практические<br>навыки на<br>препаратах,<br>собеседование |
| Раздел 2.                           | 30                                 | 6                                                                                                  | 12              | 12                                       |                                                           |
| Тема 2.1.                           | 6                                  | 2                                                                                                  | 2               | 2                                        | собеседование,<br>устный опрос                            |
| Тема 2.2.                           | 4                                  |                                                                                                    | 2               | 2                                        | собеседование,<br>устный опрос                            |
| Тема 2.3.                           | 6                                  | 2                                                                                                  | 2               | 2                                        | собеседование,<br>устный опрос                            |
| Тема 2.4.                           | 4                                  |                                                                                                    | 2               | 2                                        | собеседование,<br>устный опрос                            |
| Тема 2.5.                           | 10                                 | 2                                                                                                  | 4               | 4                                        | собеседование,<br>устный опрос                            |
| ВСЕГО:                              | 72                                 | 10                                                                                                 | 30              | 32                                       |                                                           |



#### 4.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

| Наименование раздела (темы) дисциплины | Содержание раздела (темы)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Код компетенций  |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Раздел 1.</b>                       | <b>Введение. Предмет и задачи клинической анатомии. Рассечение и сшивание тканей. Кишечные швы.</b>                                                                                                                                                                                                                                      | <b>ПК-3,ПК-4</b> |
| Тема 1.1.                              | Предмет и задачи клинической анатомии. Рассечение и сшивание тканей.                                                                                                                                                                                                                                                                     | ПК-3,ПК-4        |
| Содержание лекционного курса           | Предмет и задачи клинической анатомии. Рассечение и сшивание тканей.                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |
| Содержание темы практического занятия  | Вязание узлов: простого, морского, хирургического руками и инструментами.                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |
| Содержание темы самостоятельной работы | Методы, используемые в регионарной анатомии. Оперативная хирургия - учение о принципах и технике операций. Номенклатура хирургических операций                                                                                                                                                                                           |                  |
| Тема 1.2.                              | Разъединение и сшивание тканей, инструменты, шовный материал, правила наложения швов на кожу                                                                                                                                                                                                                                             | ПК-3,ПК-4        |
| Содержание темы практического занятия  | Разъединение и сшивание тканей, инструменты, шовный материал, правила наложения швов на кожу. Ознакомление с методикой рассечения кожи и подкожной клетчатки, ушивания ран кожи краевым узловым швом, швом по Донатти, внутрикожным косметическим швом.                                                                                  |                  |
| Содержание темы самостоятельной работы | Разъединение и сшивание тканей, инструменты, шовный материал, правила наложения швов на кожу. Ознакомление с методикой рассечения кожи и подкожной клетчатки, ушивания ран кожи краевым узловым швом, швом по Донатти, внутрикожным косметическим швом.                                                                                  |                  |
| Тема 1.3.                              | Рассечение и сшивание тканей. Кишечные швы.                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ПК-3,ПК-4        |
| Содержание лекционного курса           | Шов Жобера, Лямбера, формирование культи, анастомозы "бок в бок", "конец в конец".                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |
| Содержание темы практического занятия  | Ознакомление с методикой наложения стерильных и инфицированных кишечных швов при наложении анастомоза "бок в бок", "конец в бок", "конец в конец" и методы формирования культи кишки.                                                                                                                                                    |                  |
| Содержание темы самостоятельной работы | Рассечение и сшивание тканей. Кишечные швы.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |
| <b>Раздел 2.</b>                       | <b>Передне-боковая стенка живота. Грыжи живота.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>ПК-3,ПК-4</b> |
| Тема 2.1.                              | Передне-боковая стенка живота.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ПК-3,ПК-4        |
| Содержание лекционного курса           | Границы, деление на области, послойная топография, строение влагалища прямой мышцы, пахового и бедренного каналов. Оперативные доступы к органам живота. Срединная лапаротомия, оперативные доступы при аппендэктомии                                                                                                                    |                  |
| Содержание темы практического занятия  | Изучается топографическая анатомия передней стенки живота на трупе, таблицах, слайдах. Наружные ориентиры. Деление передней брюшной стенки на 9 областей, послойное строение областей. Кровоснабжение, иннервация передней брюшной стенки. Топография пахового и бедренного каналов. Анатомия слабых мест передней брюшной стенки грыжах |                  |
| Содержание темы самостоятельной работы | Передне-боковая стенка живота.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |

|                                        |                                                                                                                                                                                        |           |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Тема 2.2.                              | Грыжи живота.                                                                                                                                                                          | ПК-3,ПК-4 |
| Содержание темы практического занятия  | Классификация грыж, техника грыжесечения, особенности грыжесечения при вправимых и ущемленных, врождённых и приобретенных грыжах                                                       |           |
| Содержание темы самостоятельной работы | Грыжи живота.                                                                                                                                                                          |           |
| Тема 2.3.                              | Паховые грыжи                                                                                                                                                                          | ПК-3,ПК-4 |
| Содержание лекционного курса           | Грыжи живота. Паховый канал, опускание яичка, врожденные и приобретенные паховые грыжи.                                                                                                |           |
| Содержание темы практического занятия  | Паховый канал, опускание яичка, врожденные и приобретенные паховые грыжи.                                                                                                              |           |
| Содержание темы самостоятельной работы | Изучение паховой области, пахового канала, опускания яичка и образования семенного канатика, врождённой и приобретённой, косой и прямой паховых грыж, и методов хирургического лечения |           |
| Тема 2.4.                              | Бедренные грыжи                                                                                                                                                                        | ПК-3,ПК-4 |
| Содержание темы практического занятия  | Изучение бедренного канала, его стенок и отверстий, бедренных грыж и их хирургического лечения                                                                                         |           |
| Содержание темы самостоятельной работы | Изучение бедренного канала, бедренных грыж, и методов хирургического лечения.                                                                                                          |           |
| Тема 2.5.                              | Пупочные грыжи                                                                                                                                                                         | ПК-3,ПК-4 |
| Содержание лекционного курса           | Пупочная область, образования, проходящие через пупочное кольцо у плода, пупочные грыжи                                                                                                |           |
| Содержание темы практического занятия  | Изучение пупочной области, пупочного кольца, образований, проходящих через пупочное кольцо у плода, методов хирургического лечения                                                     |           |
| Содержание темы самостоятельной работы | Пупочные грыжи.                                                                                                                                                                        |           |

**5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)**

| <b>№ п/п</b> | <b>Наименования</b>                                                                                                                                                                                            |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1            | Баширов Ф.В., Фахрутдинов И.М. Оперативная хирургия грыж передне-боковой стенки живота. Казань, КГМУ, 2010.                                                                                                    |
| 2            | Баширов Ф.В. Операции на толстой кишке (аппендэктомия), (Электронный ресурс) учебно-электронное издание Казань, КГМУ, 2011                                                                                     |
| 3            | Баширов Ф.В. Топографическая анатомия и оперативная хирургия бедренных грыж, (Электронный ресурс) учебно-электронное издание Казань, КГМУ, 2011                                                                |
| 4            | Баширов Ф.В. Топографическая анатомия и оперативная хирургия паховых грыж, (Электронный ресурс) учебно-электронное издание Казань, КГМУ, 2011                                                                  |
| 5            | Баширов Ф.В. Топографическая анатомия и оперативная хирургия пупочной грыжи, грыжи белой линии живота, послеоперационной вентральной грыжи, (Электронный ресурс) учебно-электронное издание Казань, КГМУ, 2011 |
| 6            | Баширов Ф.В. и др Topotest 2, Электронное пособие, Казань, КГМУ, 2010                                                                                                                                          |

**6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

**6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы**

| №         | Перечень разделов<br>и тем                                                                         | Тип занятия<br>(Л, П, С)   | Перечень компетенций и этапы<br>их формирования |      |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------|------|
|           |                                                                                                    |                            | ПК-3                                            | ПК-4 |
| Раздел 1. |                                                                                                    |                            |                                                 |      |
| Тема 1.1. | Предмет и задачи клинической анатомии.<br>Рассечение и сшивание тканей.                            | Лекция                     | +                                               | +    |
|           |                                                                                                    | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    |
|           |                                                                                                    | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    |
| Тема 1.2. | Разъединение и сшивание тканей,<br>инструменты, шовный материал, правила<br>наложения швов на кожу | Лекция                     | +                                               | +    |
|           |                                                                                                    | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    |
|           |                                                                                                    | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    |
| Тема 1.3. | Рассечение и сшивание тканей. Кишечные<br>швы.                                                     | Лекция                     | +                                               | +    |
|           |                                                                                                    | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    |
|           |                                                                                                    | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    |
| Раздел 2. |                                                                                                    |                            |                                                 |      |
| Тема 2.1. | Передне-боковая стенка живота.                                                                     | Лекция                     | +                                               | +    |
|           |                                                                                                    | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    |
|           |                                                                                                    | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    |
| Тема 2.2. | Грыжи живота.                                                                                      | Лекция                     | +                                               | +    |
|           |                                                                                                    | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    |
|           |                                                                                                    | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    |
| Тема 2.3. | Паховые грыжи                                                                                      | Лекция                     | +                                               | +    |
|           |                                                                                                    | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    |
|           |                                                                                                    | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    |
| Тема 2.4. | Бедренные грыжи                                                                                    | Лекция                     | +                                               | +    |
|           |                                                                                                    | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    |
|           |                                                                                                    | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    |
| Тема 2.5. | Пупочные грыжи                                                                                     | Лекция                     | +                                               | +    |
|           |                                                                                                    | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    |
|           |                                                                                                    | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    |

## 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)

| Перечень компетенций                                                                                                                                                                                           | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения (ИД) компетенции                                                                                                                                  | Планируемые результаты обучения                                                                                                                                                              | Форма оценочных средств                                        | Критерий оценивания результатов обучения (дескрипторы) |                                           |                                              |                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                              |                                                                | Результат не достигнут (менее 70 баллов)               | Результат минимальный (70-79 баллов)      | Результат средний (80-89 баллов)             | Результат высокий (90-100 баллов)                                          |
| <b>ПК-3</b><br>Готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований с целью установления диагноза | <b>ПК-3 ПК-3.3 Определять очередность объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий, обосновывать необходимость и объем лабораторного, инструментального исследования пациента</b> | Знать: очередность объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий, обосновывать необходимость и объем лабораторного, инструментального исследования пациента            | практические навыки на препаратах, собеседование, устный опрос | Не знает основные понятия и термины                    | Знает частично основные понятия и термины | Знает понятия и термины, но не в полной мере | Знает и отвечает на дополнительные вопросы по основным понятиям и терминам |
|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                          | Уметь: определять очередность объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий, обосновывать необходимость и объем лабораторного, инструментального исследования пациента | практические навыки на препаратах, собеседование, устный опрос | Не способен пользоваться                               | Частично способен пользоваться            | Способен пользоваться, но не в полной мере   | Способен пользоваться                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                          | Владеть: всем объемом, содержанием и последовательностью диагностических мероприятий,.                                                                                                       | практические навыки на препаратах, собеседование, устный опрос | Не владеет методами                                    | Частично владеет методами                 | Владеет методами, но не достаточно уверенно  | В полной мере владеет работай                                              |
|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                          | Знать: критерии оценки тяжести заболеваний и (или) состояния пациентов                                                                                                                       | практические навыки на препаратах, собеседование, устный опрос | Не знает основные понятия и термины                    | Знает частично основные понятия и термины | Знает понятия и термины, но не в полной мере | Знает и отвечает на дополнительные вопросы по основным понятиям и терминам |
|                                                                                                                                                                                                                | <b>ПК-3 ПК-3.4 Оценивать тяжесть заболевания и (или) состояния пациентов</b>                                                                                                                             | Уметь: применять критерии оценки тяжести заболеваний и (или) состояния пациентов для постановки диагноза                                                                                     | практические навыки на препаратах, собеседование, устный опрос | Не способен пользоваться                               | Частично способен пользоваться            | Способен пользоваться, но не в полной мере   | Способен пользоваться                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                              |                                                                |                                                        |                                           |                                              |                                                                            |

|                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                |                                     |                                           |                                              |                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Владеть: манульными навыками для определения тяжести заболеваний и (или) состояния пациентов                                                                                                                                                                                                                                            | практические навыки на препаратах, собеседование, устный опрос | Не владеет методами                 | Частично владеет методами                 | Владеет методами, но не достаточно уверенно  | В полной мере владеет работай                                              |
| <b>ПК-4</b><br><b>Готовность к назначению и лечению пациентов с различными нозологическими формами и способность контролировать эффективность и безопасность лечения</b> | <b>ПК-4 ПК-4.1 Составлять план лечения пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</b> | Знать: основные правила составления плана лечения пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи  | практические навыки на препаратах, собеседование, устный опрос | Не знает основные понятия и термины | Знает частично основные понятия и термины | Знает понятия и термины, но не в полной мере | Знает и отвечает на дополнительные вопросы по основным понятиям и терминам |
|                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Уметь: применять правила составления плана лечения пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи | практические навыки на препаратах, собеседование, устный опрос | Не способен пользоваться            | Частично способен пользоваться            | Способен пользоваться, но не в полной мере   | Способен пользоваться                                                      |

|  |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                |                                     |                                           |                                              |                                                                            |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                        | Владеть: навыками составления плана лечения пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи | практические навыки на препаратах, собеседование, устный опрос | Не владеет методами                 | Частично владеет методами                 | Владеет методами, но не достаточно уверенно  | В полной мере владеет работай                                              |
|  | <b>ПК-4 ПК-4.4 Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания</b> | Знать: критерии оценки эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания                                                                                                                                                                                                 | практические навыки на препаратах, собеседование, устный опрос | Не знает основные понятия и термины | Знает частично основные понятия и термины | Знает понятия и термины, но не в полной мере | Знает и отвечает на дополнительные вопросы по основным понятиям и терминам |
|  |                                                                                                                                        | Уметь: применять критерии оценки эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания                                                                                                                                                                                       | практические навыки на препаратах, собеседование, устный опрос | Не способен пользоваться            | Частично способен пользоваться            | Способен пользоваться, но не в полной мере   | Способен пользоваться                                                      |
|  |                                                                                                                                        | Владеть: навыками оценивания эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания                                                                                                                                                                                           | практические навыки на препаратах, собеседование, устный опрос | Не владеет методами                 | Частично владеет методами                 | Владеет методами, но не достаточно уверенно  | В полной мере владеет работай                                              |

### **6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

#### **1 уровень – оценка знаний**

Для оценивания результатов обучения в виде знаний используются следующие типы контроля:

— тест;

#### **Примеры заданий:**

1. Сильное кровотечение при ранении лобно-теменно-затылочной области возможно в связи со следующими обстоятельствами: 1) Связью сосудов с соединительнотканными перегородками\* 2) Наличием соединительнотканых перегородок 3) Связью сухожильного шлема и адвентиции сосудов 4) Особенности анатомического строения сосудов головы 5) Сильно выраженной клетчаткой 2. Какие структуры расположены между наружной и внутренней пластинками костей свода черепа? 1) Стекловидная пластинка 2) Губчатое вещество\* 3) Диплоические вены 4) Костный мозг 5) Артерии костей черепа 3. Ветвью какого нерва является лобный нерв? 1) Подглазничного нерва 2) Надблокового нерва 3) Блокового нерва 4) Глазного нерва\* 5) Надглазничного нерва

*Критерии оценки:*

Критерии оценки: Оценка по тесту выставляется пропорционально доле правильных ответов: 90-100% - оценка «отлично» 80-89% - оценка «хорошо» 70-79% - оценка «удовлетворительно» Менее 70% правильных ответов – оценка «неудовлетворительно». - индивидуальное собеседование;

— индивидуальное собеседование;

#### **Примеры заданий:**

— индивидуальное собеседование;

*Критерии оценки:*

Критерии оценки: Оценка по тесту выставляется пропорционально доле правильных ответов: 90-100% - оценка «отлично» 80-89% - оценка «хорошо» 70-79% - оценка «удовлетворительно» Менее 70% правильных ответов – оценка «неудовлетворительно». - индивидуальное собеседование;

#### **2 уровень – оценка умений**

Для оценивания результатов обучения в виде умений используются следующие типы контроля:



— решение ситуационных задач;

### **Примеры заданий:**

1. Двусторонняя перевязка внутренних грудных артерий при хронической коронарной недостаточности в ряде случаев приводит к улучшению кровоснабжения миокарда с хорошим клиническим эффектом. Опишите анатомический путь, по которому кровь из внутренней грудной артерии может поступать в миокард. Почему перевязка внутренних грудных артерий способствует более интенсивному кровотоку по этому пути? 2. Венозный отток от грудного отдела пищевода происходит как в систему верхней полой, так и воротной вен, благодаря чему вены пищевода являются частью одного из порто-кавальных анастомозов и могут расширяться при затруднении кровотока по воротной вене. Опишите анатомический путь, по которому кровь из воротной вены через вены пищевода может поступать в верхнюю полую вену. 3. Одним из путей метастазирования рака грудного отдела пищевода является лимфогенный. Укажите группы лимфатических узлов, в которых, прежде всего, могут развиваться ближайшие метастазы рака грудного отдела пищевода.

### *Критерии оценки:*

• «Отлично» (90-100 баллов) – четко сформулированная собственная позиция, сочетание научной аргументации с личным опытом, корректное использование научной терминологии, четкая логическая структура работы. • «Хорошо» (80-89 баллов) – четко сформулированная собственная позиция, преобладание личной рефлексии над научной аргументацией (или наоборот), корректное использование научной терминологии, четкая логическая структура работы. • «Удовлетворительно» (70-79 баллов) – неявно сформулированная собственная позиция, преобладание личной рефлексии над научной аргументацией (или наоборот), корректное использование научной терминологии, неявная логика работы. • «Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – неявно сформулированная собственная позиция, либо отсутствие таковой, либо высокая доля заимствований, полное отсутствие научной аргументации и терминологии, неявная логика работы.

## **3 уровень – оценка навыков**

Для оценивания результатов обучения в виде навыков используются следующие типы контроля:

— мануальные навыки;

### **Примеры заданий:**

1. Наложение кожного шва. 2. Наложение кишечного шва.

### *Критерии оценки:*

Критерии оценки: «Отлично» (90-100 баллов) – ответ верен, научно аргументирован, со ссылками на пройденные темы. «Хорошо» (80-89 баллов) – ответ верен, научно аргументирован, но без ссылок на пройденные темы. «Удовлетворительно» (70-79 баллов) – ответ верен, но не аргументирован научно, либо ответ неверен, но представлена попытка обосновать его с альтернативных научных позиций, пройденных в курсе. «Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – ответ неверен и не аргументирован научно.

#### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Процедура оценивания результатов обучения осуществляется на основе Положения Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Текущему контролю успеваемости (далее – ТКУ) подлежат все виды учебной деятельности студентов по дисциплине: лекции, практические занятия, самостоятельная работа, работа на образовательном портале.

ТКУ проводится преподавателем, прикрепленным для реализации образовательной программы в конкретной академической группе или преподавателем, ответственным за виды учебной деятельности обучающихся.

ТКУ по дисциплине подлежат:

практические навыки на препаратах  
собеседование  
устный опрос

Оценка ТКУ студентов по отдельной теме выражается по 10-балльной шкале.

Оценка успеваемости студентов по модульной контрольной работе (модулю) выражается в 100-балльной шкале.

Оценка обязательно отражается в учебном журнале.

При проведении промежуточной аттестации учитываются результаты ТКУ за весь период обучения по дисциплине и применяется балльно-рейтинговая система, утвержденная Положением Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Итоговая (рейтинговая) оценка включает: оценки по модулям (в 100-балльной шкале), текущие оценки (в 10-балльной шкале), оценку промежуточной аттестации (в 100-балльной шкале).

Промежуточная аттестация по дисциплине:

зачет

## 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

### 7.1. Основная учебная литература

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | В библиотеке |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | Топографическая анатомия и оперативная хирургия. В 2-х томах. Том 1 [Электронный ресурс] : учебник / Сергиенко В.И., Петросян Э.А., Фраучи И.В. ; под общей ред. Ю.М. Лопухина. - 3-е изд., испр. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417560.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417560.html</a> | 524          |
| 2 | Топографическая анатомия и оперативная хирургия. В 2-х томах. Том 2 [Электронный ресурс] : учебник / Сергиенко В.И., Петросян Э.А., Фраучи И.В. ; под общей ред. Ю.М. Лопухина. - 3-е изд., испр. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417584.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417584.html</a> | 519          |

### 7.2. Перечень дополнительной литературы

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                      | В библиотеке |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс] : учебник / А. В. Николаев. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438480.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438480.html</a>   |              |
| 2 | Оперативная хирургия [Электронный ресурс] : учебное пособие по мануальным навыкам / под ред. А. А. Воробьева, И. И. Кагана. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433546.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433546.html</a> |              |

### 7.3. Периодическая печать

| № пп. | Наименование                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Электронный каталог Научной библиотеки КГМУ<br><a href="http://library.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&amp;view=irbis&amp;Itemid=108">http://library.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&amp;view=irbis&amp;Itemid=108</a> |
| 2     | Электронно-библиотечная система Казанского ГМУ (ФС по интеллектуальной собственности № 2012620798, дата регистрации 17.08.2012 г.) <a href="http://old.kazangmu.ru/lib/">http://old.kazangmu.ru/lib/</a>                                             |
| 3     | Электронная библиотека «Консультант студента» (договор №2/2017/А от 06.03.2017г. срок доступа: 06.03.2017г.-06.01.2018г.) <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> .                                                  |
| 4     | Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (договор № Д-3917 от 14.02.2017г. срок доступа: 14.02.2017 г.-14.02.2018г) <a href="http://elibrary.ru/">http://elibrary.ru/</a>                                                                          |
| 5     | Справочная правовая система «Консультант плюс» (договор о сотрудничестве от 07.06.2002 г.). Доступ с компьютеров библиотеки                                                                                                                          |

## **8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

1. Электронный каталог Научной библиотеки Казанского ГМУ  
[http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru](http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru)
2. Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ) <https://lib-kazangmu.ru/>
3. Электронная библиотека "Консультант студента" <http://www.studentlibrary.ru/>
4. Электронная медицинская библиотека "Консультант врача" <http://www.rosmedlib.ru/>
5. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru/>
6. Портал научных журналов "Эко-вектор" <https://journals.eco-vector.com/>
7. Архив научных журналов зарубежных издательств NEIKON <http://arch.neicon.ru/xmlui/>
8. Медицинская газета <http://www.mgzt.ru/>
9. Polpred.com Обзор СМИ <http://polpred.com/>
10. Справочная правовая система "КонсультантПлюс" (Доступ с компьютеров библиотеки. Онлайн-версия) <https://student2.consultant.ru/cgi/online.cgi?req=home>
11. Национальная электронная библиотека (НЭБ) <https://rusneb.ru/about/>
12. Образовательная платформа "Юрайт". Раздел "Легендарные книги" <https://urait.ru/catalog/legendary>
13. ЭБС "Университетская библиотека ONLINE". Раздел "Золотой фонд научной классики"  
<https://biblioclub.ru/>
14. ЭБС Book On Lime - система интерактивных учебников <https://bookonline.ru/>
15. База данных журналов Wiley <https://onlinelibrary.wiley.com/>
16. База данных The Cochrane Library <https://www.cochranelibrary.com/>
17. Questel. База данных патентного поиска Orbit Premium edition <https://www.orbit.com/>
18. Электронные ресурсы издательства SpringerNature <https://link.springer.com/>
19. Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals <https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi>
20. BMJ Knowledge Resources <https://www.bmj.com/>

## **9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

### **Рекомендации по работе с лекционным материалом.**

При этом следует иметь в виду, что лекция, как и учебник, выполняет функцию введения студента в тему: она дает понимание проблемы, ориентирует в основных понятиях и концепциях, а также в литературе по данной теме. Однако глубокое понимание темы невозможно без ее дальнейшей самостоятельной проработки. Поэтому изучение любой темы предполагает, что студент, готовясь к семинарскому занятию, не только перечитывает лекцию, но также внимательно читает и конспектирует рекомендованную литературу.

### **Рекомендации по подготовке к практическим занятиям.**

При подготовке к практическому занятию можно выделить 2 этапа: 1-й – организационный; 2-й – закрепление и углубление теоретических знаний. На первом этапе студент планирует свою самостоятельную работу, которая включает: – уяснение задания на самостоятельную работу; – подбор рекомендованной литературы; – составление плана работы, в котором определяются основные пункты предстоящей подготовки.

### **Рекомендации по самостоятельной работе студентов.**

не ограничиваться использованием только лекций или учебника и использовать дополнительную литературу из рекомендованного списка (особенно научно-популярные издания, в которых многие вопросы рассматриваются в более удобной для понимания форме)

### **Требования к выполнению сообщения (доклада).**

Основные правила оформления работы. 1. Всю работу надо правильно оформить: титульный лист, текст, заголовки, библиографический список, сноски и др. 2. Шрифт – 14. Интервал между строк – 1,5. Поля: сверху и снизу – 2 см; слева – 3 см; справа – 1,5 см. 3. Заголовки печатать по центру, жирным шрифтом. Без абзаца. Точки в конце заголовков не ставят. 4. Текст печатать по ширине всего листа. Абзац 1,25. 5. Страницы пронумеровать: наверху по центру. На первой странице номер не ставить. 6. По всей работе сделать сноски на все определения, цитаты, цифры, таблицы и др. внизу страницы. На каждой странице нумерацию сносок начинать заново. Правильно оформить библиографию сноски. 7. В конце каждого вопроса реферата сделать Библиографический список (список литературы) по алфавиту, правильно оформить по ГОСТу.

### **Подготовка к промежуточной аттестации.**

Вначале следует просмотреть весь материал по сдаваемой дисциплине, отметить для себя трудные вопросы. Обязательно в них разобраться.

**10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ, созданный на платформе LMS MOODLE. Дистанционный курс в составе образовательного портала содержит в себе лекции, презентации, задания, тесты, ссылки на учебный материал и другие элементы.
2. Операционная система семейства Windows или Astra Linux
3. Пакет офисных приложений MS Office или R7 офис
4. Интернет браузер отечественного производителя
5. Библиотечная система ИРБИС

Всё программное обеспечение имеет лицензию и своевременно и/или ежегодно обновляется.

**11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

|                      |                                                                                                                                          |                                                                      |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Клиническая анатомия | Учебная аудитория 223, 225<br>Стол и стулья для обучающихся, стол и стулья для преподавателя<br>Windows 7 Профессиональный               | 420111, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Университетская, д. 14а |
| Клиническая анатомия | Учебная аудитория 217<br>Стол и стулья для обучающихся, стол и стулья для преподавателя<br>Windows 7 Профессиональный                    | 420111, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Университетская, д. 14а |
| Клиническая анатомия | Помещение для самостоятельной подготовки<br>Стол и стулья для обучающихся, стол и стулья для преподавателя<br>Windows 7 Профессиональный | 420111, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Университетская, д. 14а |



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Дисциплина:** Хирургическая анатомия

**Код и специальность (направление подготовки):** 31.05.01 Лечебное дело

**Квалификация:** врач-лечебник

**Уровень** специалитет

**Форма обучения:** очная

**Факультет:** лечебный

**Кафедра оперативной хирургии и топографической анатомии**

**Очное отделение**

**Курс:** 3

**Пятый семестр**

**Зачет** 0 час.

**Лекции** 10 час.

**Практические** 30 час.

**СРС** 32 час.

**Всего** 72 час.

**Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ)** 2

Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности (направлению подготовки): 31.05.01 Лечебное дело.

### **Разработчики программы:**

|                                                                                     |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Старший преподаватель, имеющий ученую степень кандидата наук                        | В. А. Маркосян  |
| Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание "доцент" | Ф. В. Баширов   |
| Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание "доцент"              | С. А. Обыденнов |
| Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание "доцент"              | И. В. Фраучи    |

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры.

|                                                |               |
|------------------------------------------------|---------------|
| Заведующий кафедрой, кандидат медицинских наук | Ф. В. Баширов |
|------------------------------------------------|---------------|

Рабочая программа рассмотрена и согласована на заседании предметно-методической комиссии.

|                                              |                    |
|----------------------------------------------|--------------------|
| Председатель предметно-методической комиссии | Д. И. Абдулганиева |
|----------------------------------------------|--------------------|

### **Преподаватели, ведущие дисциплину:**

|                                                                                                                 |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание "доцент" , кандидат медицинских наук | Ф. В. Баширов |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|

|                                                                         |                |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Старший преподаватель с высшим образованием , кандидат медицинских наук | В. А. Маркосян |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------|

|                                                                                                    |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание "доцент" , кандидат медицинских наук | С. А. Обыденнов |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|

|                                                                                    |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Ассистент, преподаватель с высшим образованием без предъявления требований к стажу | Б. А. Сахабетдинов |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|

|                                                                                                    |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание "доцент" , кандидат медицинских наук | И. В. Фраучи |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|

|                                                                                    |               |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Ассистент, преподаватель с высшим образованием без предъявления требований к стажу | А. Р. Хамитов |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|



## 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Цель освоения дисциплины: «Хирургическая анатомия» (далее – дисциплина) являются анатомо-хирургическая подготовка студентов, необходимая для последующих занятий на клинических кафедрах и при самостоятельной врачебной деятельности.

Задачи освоения дисциплины:

Обеспечить обучающихся информацией для овладения знаниями по регионарной анатомии и оперативной хирургии в объеме, необходимом для дальнейшего обучения и профессиональной деятельности в практическом здравоохранении. □ формирование у студентов знаний по анатомии областей, органов и систем овладение студентами элементарными оперативными действиями и некоторыми типовыми хирургическими приемами.

**Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе:**

| Наименование категории (группы) компетенций                    | Код и наименование компетенции                                                                                                                                                                       | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения компетенции                                                                                                                                       | Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции | ПК-3 Готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований с целью установления диагноза | ПК-3 ПК-3.3<br><br>Определять очередность объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий, обосновывать необходимость и объем лабораторного, инструментального исследования пациента | Знать: очередность объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий, обосновывать необходимость и объем лабораторного, инструментального исследования пациента<br>Уметь: определять очередность объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий, обосновывать необходимость и объем лабораторного, инструментального исследования пациента<br>Владеть: всем объемом, содержанием и последовательностью диагностических мероприятий,. |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                      | ПК-3 ПК-3.4<br><br>Оценивать тяжесть заболевания и (или) состояния пациентов                                                                                                                             | Знать: критерии оценки тяжести заболеваний и (или) состояния пациентов<br>Уметь: применять критерии оценки тяжести заболеваний и (или) состояния пациентов для постановки диагноза<br>Владеть: мануальными навыками для определения тяжести заболеваний и (или) состояния пациентов                                                                                                                                                                                         |

|                                                                |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции | ПК-4 Готовность к назначению и лечению пациентов с различными нозологическими формами и способность контролировать эффективность и безопасность лечения | <p>ПК-4 ПК-4.1</p> <p>Составлять план лечения пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> | <p>Знать: основные правила составления плана лечения пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Уметь: применять правила составления плана лечения пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Владеть: навыками составления плана лечения пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> |
|                                                                |                                                                                                                                                         | <p>ПК-4 ПК-4.4</p> <p>Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания</p>                                                                                                                                                                                          | <p>Знать: критерии оценки эффективности и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания</p> <p>Уметь: применять критерии оценки эффективности и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания</p> <p>Владеть: навыками оценивания эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина является основополагающей для изучения следующих дисциплин: "Топографическая анатомия и оперативная хирургия", "Хирургия".

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу специалитета, могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сфере научных исследований);

02 Здравоохранение (в сфере оказания первичной медико-санитарной помощи населению в медицинских организациях: поликлиниках, амбулаториях, стационарно-поликлинических учреждениях муниципальной системы здравоохранения и лечебно-профилактических учреждениях, оказывающих первичную медико-санитарную помощь населению);;

07 Административно-управленческая и офисная деятельность (в сфере деятельности организаций здравоохранения);

В рамках освоения программ специалитета/бакалавриата/магистратуры выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

медицинский;

научно-исследовательский;

организационно-управленческий;

**3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 академических часа.

**3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы (очное отделение)**

Промежуточная аттестация – Зачет .

|              | Контактная работа |                                                   | Самостоятельная работа        |
|--------------|-------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------|
|              | Лекции            | Практические занятия (семинарские занятия)        |                               |
| <b>Всего</b> | <b>Лекции</b>     | <b>Практические занятия (семинарские занятия)</b> | <b>Самостоятельная работа</b> |
| <b>72</b>    | <b>10</b>         | <b>30</b>                                         | <b>32</b>                     |

**4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий**

**4.1. Разделы дисциплины (модуля) и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах) (очное отделение)**

| Разделы /<br><br>темы<br>дисциплины | Общая<br>трудоемкость<br>(в часах) | Виды учебных занятий,<br>включая самостоятельную работу<br>обучающихся и трудоёмкость<br>(в часах) |                 |                                          | Формы<br><br>текущего<br><br>контроля<br><br>успеваемости |
|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|                                     |                                    | Аудиторные<br>учебные занятия                                                                      |                 | Самостоятельная<br>работа<br>обучающихся |                                                           |
|                                     |                                    | Лекции                                                                                             | Практ.<br>занят |                                          |                                                           |
| Раздел 1.                           | 42                                 | 4                                                                                                  | 18              | 20                                       |                                                           |
| Тема 1.1.                           | 12                                 | 2                                                                                                  | 4               | 6                                        | практические<br>навыки на<br>препаратах,<br>собеседование |
| Тема 1.2.                           | 10                                 |                                                                                                    | 4               | 6                                        | практические<br>навыки на<br>препаратах,<br>собеседование |
| Тема 1.3.                           | 20                                 | 2                                                                                                  | 10              | 8                                        | практические<br>навыки на<br>препаратах,<br>собеседование |
| Раздел 2.                           | 30                                 | 6                                                                                                  | 12              | 12                                       |                                                           |
| Тема 2.1.                           | 6                                  | 2                                                                                                  | 2               | 2                                        | собеседование,<br>устный опрос                            |
| Тема 2.2.                           | 4                                  |                                                                                                    | 2               | 2                                        | собеседование,<br>устный опрос                            |
| Тема 2.3.                           | 6                                  | 2                                                                                                  | 2               | 2                                        | собеседование,<br>устный опрос                            |
| Тема 2.4.                           | 4                                  |                                                                                                    | 2               | 2                                        | собеседование,<br>устный опрос                            |
| Тема 2.5.                           | 10                                 | 2                                                                                                  | 4               | 4                                        | собеседование,<br>устный опрос                            |
| ВСЕГО:                              | 72                                 | 10                                                                                                 | 30              | 32                                       |                                                           |



#### 4.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

| Наименование раздела (темы) дисциплины | Содержание раздела (темы)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Код компетенций  |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Раздел 1.</b>                       | <b>Введение. Предмет и задачи клинической анатомии. Рассечение и сшивание тканей. Кишечные швы.</b>                                                                                                                                                                                                                                      | <b>ПК-3,ПК-4</b> |
| Тема 1.1.                              | Предмет и задачи клинической анатомии. Рассечение и сшивание тканей.                                                                                                                                                                                                                                                                     | ПК-3,ПК-4        |
| Содержание лекционного курса           | Предмет и задачи клинической анатомии. Рассечение и сшивание тканей.                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |
| Содержание темы практического занятия  | Вязание узлов: простого, морского, хирургического руками и инструментами.                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |
| Содержание темы самостоятельной работы | Методы, используемые в регионарной анатомии. Оперативная хирургия - учение о принципах и технике операций. Номенклатура хирургических операций                                                                                                                                                                                           |                  |
| Тема 1.2.                              | Разъединение и сшивание тканей, инструменты, шовный материал, правила наложения швов на кожу                                                                                                                                                                                                                                             | ПК-3,ПК-4        |
| Содержание темы практического занятия  | Разъединение и сшивание тканей, инструменты, шовный материал, правила наложения швов на кожу. Ознакомление с методикой рассечения кожи и подкожной клетчатки, ушивания ран кожи краевым узловым швом, швом по Донатти, внутрикожным косметическим швом.                                                                                  |                  |
| Содержание темы самостоятельной работы | Разъединение и сшивание тканей, инструменты, шовный материал, правила наложения швов на кожу. Ознакомление с методикой рассечения кожи и подкожной клетчатки, ушивания ран кожи краевым узловым швом, швом по Донатти, внутрикожным косметическим швом.                                                                                  |                  |
| Тема 1.3.                              | Рассечение и сшивание тканей. Кишечные швы.                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ПК-3,ПК-4        |
| Содержание лекционного курса           | Шов Жобера, Лямбера, формирование культи, анастомозы "бок в бок", "конец в конец".                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |
| Содержание темы практического занятия  | Ознакомление с методикой наложения стерильных и инфицированных кишечных швов при наложении анастомоза "бок в бок", "конец в бок", "конец в конец" и методы формирования культи кишки.                                                                                                                                                    |                  |
| Содержание темы самостоятельной работы | Рассечение и сшивание тканей. Кишечные швы.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |
| <b>Раздел 2.</b>                       | <b>Передне-боковая стенка живота. Грыжи живота.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>ПК-3,ПК-4</b> |
| Тема 2.1.                              | Передне-боковая стенка живота.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ПК-3,ПК-4        |
| Содержание лекционного курса           | Границы, деление на области, послойная топография, строение влагалища прямой мышцы, пахового и бедренного каналов. Оперативные доступы к органам живота. Срединная лапаротомия, оперативные доступы при аппендэктомии                                                                                                                    |                  |
| Содержание темы практического занятия  | Изучается топографическая анатомия передней стенки живота на трупе, таблицах, слайдах. Наружные ориентиры. Деление передней брюшной стенки на 9 областей, послойное строение областей. Кровоснабжение, иннервация передней брюшной стенки. Топография пахового и бедренного каналов. Анатомия слабых мест передней брюшной стенки грыжах |                  |
| Содержание темы самостоятельной работы | Передне-боковая стенка живота.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |

|                                        |                                                                                                                                                                                        |           |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Тема 2.2.                              | Грыжи живота.                                                                                                                                                                          | ПК-3,ПК-4 |
| Содержание темы практического занятия  | Классификация грыж, техника грыжесечения, особенности грыжесечения при вправимых и ущемленных, врождённых и приобретенных грыжах                                                       |           |
| Содержание темы самостоятельной работы | Грыжи живота.                                                                                                                                                                          |           |
| Тема 2.3.                              | Паховые грыжи                                                                                                                                                                          | ПК-3,ПК-4 |
| Содержание лекционного курса           | Грыжи живота. Паховый канал, опускание яичка, врожденные и приобретенные паховые грыжи.                                                                                                |           |
| Содержание темы практического занятия  | Паховый канал, опускание яичка, врожденные и приобретенные паховые грыжи.                                                                                                              |           |
| Содержание темы самостоятельной работы | Изучение паховой области, пахового канала, опускания яичка и образования семенного канатика, врождённой и приобретённой, косой и прямой паховых грыж, и методов хирургического лечения |           |
| Тема 2.4.                              | Бедренные грыжи                                                                                                                                                                        | ПК-3,ПК-4 |
| Содержание темы практического занятия  | Изучение бедренного канала, его стенок и отверстий, бедренных грыж и их хирургического лечения                                                                                         |           |
| Содержание темы самостоятельной работы | Изучение бедренного канала, бедренных грыж, и методов хирургического лечения.                                                                                                          |           |
| Тема 2.5.                              | Пупочные грыжи                                                                                                                                                                         | ПК-3,ПК-4 |
| Содержание лекционного курса           | Пупочная область, образования, проходящие через пупочное кольцо у плода, пупочные грыжи                                                                                                |           |
| Содержание темы практического занятия  | Изучение пупочной области, пупочного кольца, образований, проходящих через пупочное кольцо у плода, методов хирургического лечения                                                     |           |
| Содержание темы самостоятельной работы | Пупочные грыжи.                                                                                                                                                                        |           |

**5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)**

| <b>№ п/п</b> | <b>Наименования</b>                                                                                                                                                                                            |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1            | Баширов Ф.В., Фахрутдинов И.М. Оперативная хирургия грыж передне-боковой стенки живота. Казань, КГМУ, 2010.                                                                                                    |
| 2            | Баширов Ф.В. Операции на толстой кишке (аппендэктомия), (Электронный ресурс) учебно-электронное издание Казань, КГМУ, 2011                                                                                     |
| 3            | Баширов Ф.В. Топографическая анатомия и оперативная хирургия бедренных грыж, (Электронный ресурс) учебно-электронное издание Казань, КГМУ, 2011                                                                |
| 4            | Баширов Ф.В. Топографическая анатомия и оперативная хирургия паховых грыж, (Электронный ресурс) учебно-электронное издание Казань, КГМУ, 2011                                                                  |
| 5            | Баширов Ф.В. Топографическая анатомия и оперативная хирургия пупочной грыжи, грыжи белой линии живота, послеоперационной вентральной грыжи, (Электронный ресурс) учебно-электронное издание Казань, КГМУ, 2011 |
| 6            | Баширов Ф.В. и др Topotest 2, Электронное пособие, Казань, КГМУ, 2010                                                                                                                                          |

**6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

**6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы**

| №         | Перечень разделов<br>и тем                                                                         | Тип занятия<br>(Л, П, С)   | Перечень компетенций и этапы<br>их формирования |      |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------|------|
|           |                                                                                                    |                            | ПК-3                                            | ПК-4 |
| Раздел 1. |                                                                                                    |                            |                                                 |      |
| Тема 1.1. | Предмет и задачи клинической анатомии.<br>Рассечение и сшивание тканей.                            | Лекция                     | +                                               | +    |
|           |                                                                                                    | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    |
|           |                                                                                                    | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    |
| Тема 1.2. | Разъединение и сшивание тканей,<br>инструменты, шовный материал, правила<br>наложения швов на кожу | Лекция                     | +                                               | +    |
|           |                                                                                                    | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    |
|           |                                                                                                    | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    |
| Тема 1.3. | Рассечение и сшивание тканей. Кишечные<br>швы.                                                     | Лекция                     | +                                               | +    |
|           |                                                                                                    | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    |
|           |                                                                                                    | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    |
| Раздел 2. |                                                                                                    |                            |                                                 |      |
| Тема 2.1. | Передне-боковая стенка живота.                                                                     | Лекция                     | +                                               | +    |
|           |                                                                                                    | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    |
|           |                                                                                                    | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    |
| Тема 2.2. | Грыжи живота.                                                                                      | Лекция                     | +                                               | +    |
|           |                                                                                                    | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    |
|           |                                                                                                    | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    |
| Тема 2.3. | Паховые грыжи                                                                                      | Лекция                     | +                                               | +    |
|           |                                                                                                    | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    |
|           |                                                                                                    | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    |
| Тема 2.4. | Бедренные грыжи                                                                                    | Лекция                     | +                                               | +    |
|           |                                                                                                    | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    |
|           |                                                                                                    | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    |
| Тема 2.5. | Пупочные грыжи                                                                                     | Лекция                     | +                                               | +    |
|           |                                                                                                    | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    |
|           |                                                                                                    | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    |

## 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)

| Перечень компетенций                                                                                                                                                                                           | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения (ИД) компетенции                                                                                                                                  | Планируемые результаты обучения                                                                                                                                                              | Форма оценочных средств                                        | Критерий оценивания результатов обучения (дескрипторы) |                                           |                                              |                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                              |                                                                | Результат не достигнут (менее 70 баллов)               | Результат минимальный (70-79 баллов)      | Результат средний (80-89 баллов)             | Результат высокий (90-100 баллов)                                          |
| <b>ПК-3</b><br>Готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований с целью установления диагноза | <b>ПК-3 ПК-3.3 Определять очередность объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий, обосновывать необходимость и объем лабораторного, инструментального исследования пациента</b> | Знать: очередность объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий, обосновывать необходимость и объем лабораторного, инструментального исследования пациента            | практические навыки на препаратах, собеседование, устный опрос | Не знает основные понятия и термины                    | Знает частично основные понятия и термины | Знает понятия и термины, но не в полной мере | Знает и отвечает на дополнительные вопросы по основным понятиям и терминам |
|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                          | Уметь: определять очередность объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий, обосновывать необходимость и объем лабораторного, инструментального исследования пациента | практические навыки на препаратах, собеседование, устный опрос | Не способен пользоваться                               | Частично способен пользоваться            | Способен пользоваться, но не в полной мере   | Способен пользоваться                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                          | Владеть: всем объемом, содержанием и последовательностью диагностических мероприятий,.                                                                                                       | практические навыки на препаратах, собеседование, устный опрос | Не владеет методами                                    | Частично владеет методами                 | Владеет методами, но не достаточно уверенно  | В полной мере владеет работай                                              |
|                                                                                                                                                                                                                | <b>ПК-3 ПК-3.4 Оценивать тяжесть заболевания и (или) состояния пациентов</b>                                                                                                                             | Знать: критерии оценки тяжести заболеваний и (или) состояния пациентов                                                                                                                       | практические навыки на препаратах, собеседование, устный опрос | Не знает основные понятия и термины                    | Знает частично основные понятия и термины | Знает понятия и термины, но не в полной мере | Знает и отвечает на дополнительные вопросы по основным понятиям и терминам |
|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                          | Уметь: применять критерии оценки тяжести заболеваний и (или) состояния пациентов для постановки диагноза                                                                                     | практические навыки на препаратах, собеседование, устный опрос | Не способен пользоваться                               | Частично способен пользоваться            | Способен пользоваться, но не в полной мере   | Способен пользоваться                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                              |                                                                |                                                        |                                           |                                              |                                                                            |

|                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                |                                     |                                           |                                              |                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Владеть: манульными навыками для определения тяжести заболеваний и (или) состояния пациентов                                                                                                                                                                                                                                            | практические навыки на препаратах, собеседование, устный опрос | Не владеет методами                 | Частично владеет методами                 | Владеет методами, но не достаточно уверенно  | В полной мере владеет работай                                              |
| <b>ПК-4</b><br><b>Готовность к назначению и лечению пациентов с различными нозологическими формами и способность контролировать эффективность и безопасность лечения</b> | <b>ПК-4 ПК-4.1 Составлять план лечения пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</b> | Знать: основные правила составления плана лечения пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи  | практические навыки на препаратах, собеседование, устный опрос | Не знает основные понятия и термины | Знает частично основные понятия и термины | Знает понятия и термины, но не в полной мере | Знает и отвечает на дополнительные вопросы по основным понятиям и терминам |
|                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Уметь: применять правила составления плана лечения пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи | практические навыки на препаратах, собеседование, устный опрос | Не способен пользоваться            | Частично способен пользоваться            | Способен пользоваться, но не в полной мере   | Способен пользоваться                                                      |

|  |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                |                                     |                                           |                                              |                                                                            |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                        | Владеть: навыками составления плана лечения пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи | практические навыки на препаратах, собеседование, устный опрос | Не владеет методами                 | Частично владеет методами                 | Владеет методами, но не достаточно уверенно  | В полной мере владеет работай                                              |
|  | <b>ПК-4 ПК-4.4 Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания</b> | Знать: критерии оценки эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания                                                                                                                                                                                                 | практические навыки на препаратах, собеседование, устный опрос | Не знает основные понятия и термины | Знает частично основные понятия и термины | Знает понятия и термины, но не в полной мере | Знает и отвечает на дополнительные вопросы по основным понятиям и терминам |
|  |                                                                                                                                        | Уметь: применять критерии оценки эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания                                                                                                                                                                                       | практические навыки на препаратах, собеседование, устный опрос | Не способен пользоваться            | Частично способен пользоваться            | Способен пользоваться, но не в полной мере   | Способен пользоваться                                                      |
|  |                                                                                                                                        | Владеть: навыками оценивания эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания                                                                                                                                                                                           | практические навыки на препаратах, собеседование, устный опрос | Не владеет методами                 | Частично владеет методами                 | Владеет методами, но не достаточно уверенно  | В полной мере владеет работай                                              |

### **6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

#### **1 уровень – оценка знаний**

Для оценивания результатов обучения в виде знаний используются следующие типы контроля:

— тест;

#### **Примеры заданий:**

1. Сильное кровотечение при ранении лобно-теменно-затылочной области возможно в связи со следующими обстоятельствами: 1) Связью сосудов с соединительнотканными перегородками\* 2) Наличием соединительнотканых перегородок 3) Связью сухожильного шлема и адвентиции сосудов 4) Особенности анатомического строения сосудов головы 5) Сильно выраженной клетчаткой  
2. Какие структуры расположены между наружной и внутренней пластинками костей свода черепа? 1) Стекловидная пластинка 2) Губчатое вещество\* 3) Диплоические вены 4) Костный мозг 5) Артерии костей черепа  
3. Ветвью какого нерва является лобный нерв? 1) Подглазничного нерва 2) Надблокового нерва 3) Блокового нерва 4) Глазного нерва\* 5) Надглазничного нерва

*Критерии оценки:*

Критерии оценки: Оценка по тесту выставляется пропорционально доле правильных ответов: 90-100% - оценка «отлично» 80-89% - оценка «хорошо» 70-79% - оценка «удовлетворительно» Менее 70% правильных ответов – оценка «неудовлетворительно».- индивидуальное собеседование;

— индивидуальное собеседование;

#### **Примеры заданий:**

— индивидуальное собеседование;

*Критерии оценки:*

Критерии оценки: Оценка по тесту выставляется пропорционально доле правильных ответов: 90-100% - оценка «отлично» 80-89% - оценка «хорошо» 70-79% - оценка «удовлетворительно» Менее 70% правильных ответов – оценка «неудовлетворительно».- индивидуальное собеседование;

#### **2 уровень – оценка умений**

Для оценивания результатов обучения в виде умений используются следующие типы контроля:



— решение ситуационных задач;

### Примеры заданий:

1. Двусторонняя перевязка внутренних грудных артерий при хронической коронарной недостаточности в ряде случаев приводит к улучшению кровоснабжения миокарда с хорошим клиническим эффектом. Опишите анатомический путь, по которому кровь из внутренней грудной артерии может поступать в миокард. Почему перевязка внутренних грудных артерий способствует более интенсивному кровотоку по этому пути? 2. Венозный отток от грудного отдела пищевода происходит как в систему верхней поллой, так и воротной вен, благодаря чему вены пищевода являются частью одного из порто-кавальных анастомозов и могут расширяться при затруднении кровотока по воротной вене. Опишите анатомический путь, по которому кровь из воротной вены через вены пищевода может поступать в верхнюю полую вену. 3. Одним из путей метастазирования рака грудного отдела пищевода является лимфогенный. Укажите группы лимфатических узлов, в которых, прежде всего, могут развиваться ближайшие метастазы рака грудного отдела пищевода.

### Критерии оценки:

• «Отлично» (90-100 баллов) – четко сформулированная собственная позиция, сочетание научной аргументации с личным опытом, корректное использование научной терминологии, четкая логическая структура работы. • «Хорошо» (80-89 баллов) – четко сформулированная собственная позиция, преобладание личной рефлексии над научной аргументацией (или наоборот), корректное использование научной терминологии, четкая логическая структура работы. • «Удовлетворительно» (70-79 баллов) – неявно сформулированная собственная позиция, преобладание личной рефлексии над научной аргументацией (или наоборот), корректное использование научной терминологии, неявная логика работы. • «Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – неявно сформулированная собственная позиция, либо отсутствие таковой, либо высокая доля заимствований, полное отсутствие научной аргументации и терминологии, неявная логика работы.

## 3 уровень – оценка навыков

Для оценивания результатов обучения в виде навыков используются следующие типы контроля:

— мануальные навыки;

### Примеры заданий:

1. Наложение кожного шва. 2. Наложение кишечного шва.

### Критерии оценки:

Критерии оценки: «Отлично» (90-100 баллов) – ответ верен, научно аргументирован, со ссылками на пройденные темы. «Хорошо» (80-89 баллов) – ответ верен, научно аргументирован, но без ссылок на пройденные темы. «Удовлетворительно» (70-79 баллов) – ответ верен, но не аргументирован научно, либо ответ неверен, но представлена попытка обосновать его с альтернативных научных позиций, пройденных в курсе. «Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – ответ неверен и не аргументирован научно.

#### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Процедура оценивания результатов обучения осуществляется на основе Положения Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Текущему контролю успеваемости (далее – ТКУ) подлежат все виды учебной деятельности студентов по дисциплине: лекции, практические занятия, самостоятельная работа, работа на образовательном портале.

ТКУ проводится преподавателем, прикрепленным для реализации образовательной программы в конкретной академической группе или преподавателем, ответственным за виды учебной деятельности обучающихся.

ТКУ по дисциплине подлежат:

практические навыки на препаратах  
собеседование  
устный опрос

Оценка ТКУ студентов по отдельной теме выражается по 10-балльной шкале.

Оценка успеваемости студентов по модульной контрольной работе (модулю) выражается в 100-балльной шкале.

Оценка обязательно отражается в учебном журнале.

При проведении промежуточной аттестации учитываются результаты ТКУ за весь период обучения по дисциплине и применяется балльно-рейтинговая система, утвержденная Положением Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Итоговая (рейтинговая) оценка включает: оценки по модулям (в 100-балльной шкале), текущие оценки (в 10-балльной шкале), оценку промежуточной аттестации (в 100-балльной шкале).

Промежуточная аттестация по дисциплине:

зачет

## 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

### 7.1. Основная учебная литература

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | В библиотеке |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | Топографическая анатомия и оперативная хирургия. В 2-х томах. Том 1 [Электронный ресурс] : учебник / Сергиенко В.И., Петросян Э.А., Фраучи И.В. ; под общей ред. Ю.М. Лопухина. - 3-е изд., испр. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417560.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417560.html</a> | 524          |
| 2 | Топографическая анатомия и оперативная хирургия. В 2-х томах. Том 2 [Электронный ресурс] : учебник / Сергиенко В.И., Петросян Э.А., Фраучи И.В. ; под общей ред. Ю.М. Лопухина. - 3-е изд., испр. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417584.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417584.html</a> | 519          |

### 7.2. Перечень дополнительной литературы

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                      | В библиотеке |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс] : учебник / А. В. Николаев. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438480.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438480.html</a>   |              |
| 2 | Оперативная хирургия [Электронный ресурс] : учебное пособие по мануальным навыкам / под ред. А. А. Воробьева, И. И. Кагана. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433546.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433546.html</a> |              |

### 7.3. Периодическая печать

| № пп. | Наименование                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Электронный каталог Научной библиотеки КГМУ<br><a href="http://library.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&amp;view=irbis&amp;Itemid=108">http://library.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&amp;view=irbis&amp;Itemid=108</a> |
| 2     | Электронно-библиотечная система Казанского ГМУ (ФС по интеллектуальной собственности № 2012620798, дата регистрации 17.08.2012 г.) <a href="http://old.kazangmu.ru/lib/">http://old.kazangmu.ru/lib/</a>                                             |
| 3     | Электронная библиотека «Консультант студента» (договор №2/2017/А от 06.03.2017г. срок доступа: 06.03.2017г.-06.01.2018г.) <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> .                                                  |
| 4     | Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (договор № Д-3917 от 14.02.2017г. срок доступа: 14.02.2017 г.-14.02.2018г) <a href="http://elibrary.ru/">http://elibrary.ru/</a>                                                                          |
| 5     | Справочная правовая система «Консультант плюс» (договор о сотрудничестве от 07.06.2002 г.). Доступ с компьютеров библиотеки                                                                                                                          |

## **8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

1. Электронный каталог Научной библиотеки Казанского ГМУ  
[http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru](http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru)
2. Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ) <https://lib-kazangmu.ru/>
3. Электронная библиотека "Консультант студента" <http://www.studentlibrary.ru/>
4. Электронная медицинская библиотека "Консультант врача" <http://www.rosmedlib.ru/>
5. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru/>
6. Портал научных журналов "Эко-вектор" <https://journals.eco-vector.com/>
7. Архив научных журналов зарубежных издательств NEIKON <http://arch.neicon.ru/xmlui/>
8. Медицинская газета <http://www.mgzt.ru/>
9. Polpred.com Обзор СМИ <http://polpred.com/>
10. Справочная правовая система "КонсультантПлюс" (Доступ с компьютеров библиотеки. Онлайн-версия) <https://student2.consultant.ru/cgi/online.cgi?req=home>
11. Национальная электронная библиотека (НЭБ) <https://rusneb.ru/about/>
12. Образовательная платформа "Юрайт". Раздел "Легендарные книги" <https://urait.ru/catalog/legendary>
13. ЭБС "Университетская библиотека ONLINE". Раздел "Золотой фонд научной классики"  
<https://biblioclub.ru/>
14. ЭБС Book On Lime - система интерактивных учебников <https://bookonline.ru/>
15. База данных журналов Wiley <https://onlinelibrary.wiley.com/>
16. База данных The Cochrane Library <https://www.cochranelibrary.com/>
17. Questel. База данных патентного поиска Orbit Premium edition <https://www.orbit.com/>
18. Электронные ресурсы издательства SpringerNature <https://link.springer.com/>
19. Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals <https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi>
20. BMJ Knowledge Resources <https://www.bmj.com/>

## **9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

### **Рекомендации по работе с лекционным материалом.**

При этом следует иметь в виду, что лекция, как и учебник, выполняет функцию введения студента в тему: она дает понимание проблемы, ориентирует в основных понятиях и концепциях, а также в литературе по данной теме. Однако глубокое понимание темы невозможно без ее дальнейшей самостоятельной проработки. Поэтому изучение любой темы предполагает, что студент, готовясь к семинарскому занятию, не только перечитывает лекцию, но также внимательно читает и конспектирует рекомендованную литературу.

### **Рекомендации по подготовке к практическим занятиям.**

При подготовке к практическому занятию можно выделить 2 этапа: 1-й – организационный; 2-й – закрепление и углубление теоретических знаний. На первом этапе студент планирует свою самостоятельную работу, которая включает: – уяснение задания на самостоятельную работу; – подбор рекомендованной литературы; – составление плана работы, в котором определяются основные пункты предстоящей подготовки.

### **Рекомендации по самостоятельной работе студентов.**

не ограничиваться использованием только лекций или учебника и использовать дополнительную литературу из рекомендованного списка (особенно научно-популярные издания, в которых многие вопросы рассматриваются в более удобной для понимания форме)

### **Требования к выполнению сообщения (доклада).**

Основные правила оформления работы. 1. Всю работу надо правильно оформить: титульный лист, текст, заголовки, библиографический список, сноски и др. 2. Шрифт – 14. Интервал между строк – 1,5. Поля: сверху и снизу – 2 см; слева – 3 см; справа – 1,5 см. 3. Заголовки печатать по центру, жирным шрифтом. Без абзаца. Точки в конце заголовков не ставят. 4. Текст печатать по ширине всего листа. Абзац 1,25. 5. Страницы пронумеровать: наверху по центру. На первой странице номер не ставить. 6. По всей работе сделать сноски на все определения, цитаты, цифры, таблицы и др. внизу страницы. На каждой странице нумерацию сносок начинать заново. Правильно оформить библиографию сноски. 7. В конце каждого вопроса реферата сделать Библиографический список (список литературы) по алфавиту, правильно оформить по ГОСТу.

### **Подготовка к промежуточной аттестации.**

Вначале следует просмотреть весь материал по сдаваемой дисциплине, отметить для себя трудные вопросы. Обязательно в них разобраться.

**10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ, созданный на платформе LMS MOODLE. Дистанционный курс в составе образовательного портала содержит в себе лекции, презентации, задания, тесты, ссылки на учебный материал и другие элементы.
2. Операционная система семейства Windows или Astra Linux
3. Пакет офисных приложений MS Office или R7 офис
4. Интернет браузер отечественного производителя
5. Библиотечная система ИРБИС

Всё программное обеспечение имеет лицензию и своевременно и/или ежегодно обновляется.

**11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

|                        |                                                                                                                                          |                                                                      |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Хирургическая анатомия | Учебная аудитория 223, 225<br>Стол и стулья для обучающихся, стол и стулья для преподавателя<br>Windows 7 Профессиональный               | 420111, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Университетская, д. 14а |
| Хирургическая анатомия | Учебная аудитория 217<br>Стол и стулья для обучающихся, стол и стулья для преподавателя<br>Windows 7 Профессиональный                    | 420111, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Университетская, д. 14а |
| Хирургическая анатомия | Помещение для самостоятельной подготовки<br>Стол и стулья для обучающихся, стол и стулья для преподавателя<br>Windows 7 Профессиональный | 420111, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Университетская, д. 14а |



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Дисциплина:** Лучевая диагностика

**Код и специальность (направление подготовки):** 31.05.01 Лечебное дело

**Квалификация:** врач-лечебник

**Уровень** специалитет

**Форма обучения:** очная

**Факультет:** лечебный

**Кафедра онкологии, лучевой диагностики и лучевой терапии**

**Очное отделение**

**Курс:** 4

**Седьмой семестр**

**Зачет с оценкой** 0 час.

**Клинические** 60 час.

**Лекции** 22 час.

**СРС** 62 час.

**Всего** 144 час.

**Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ)** 4

Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности (направлению подготовки): 31.05.01 Лечебное дело.

### **Разработчики программы:**

|           |               |
|-----------|---------------|
| Доцент    | А. Ф. Юсупова |
| Ассистент | Е. А. Глухова |

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры.

|                                              |                  |
|----------------------------------------------|------------------|
| Заведующий кафедрой, доктор медицинских наук | Ф. Ш. Ахметзянов |
|----------------------------------------------|------------------|

Рабочая программа рассмотрена и согласована на заседании предметно-методической комиссии.

|                                              |                    |
|----------------------------------------------|--------------------|
| Председатель предметно-методической комиссии | Д. И. Абдулганиева |
|----------------------------------------------|--------------------|

### **Преподаватели, ведущие дисциплину:**

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Доцент , кандидат медицинских наук | А. Ф. Юсупова |
|------------------------------------|---------------|

|                                       |                   |
|---------------------------------------|-------------------|
| Ассистент , кандидат медицинских наук | Т. А. Немировская |
|---------------------------------------|-------------------|

|                                       |                |
|---------------------------------------|----------------|
| Ассистент , кандидат медицинских наук | А. Р. Зарипова |
|---------------------------------------|----------------|

|           |             |
|-----------|-------------|
| Ассистент | А. А. Малов |
|-----------|-------------|

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| Ассистент | М. И. Черкашина |
|-----------|-----------------|

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| Ассистент | Г. Н. Молокович |
|-----------|-----------------|

# 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Цель освоения дисциплины: научить студентов распознавать основные заболевания внутренних органов и систем организма по данным современных лучевых методов исследования, оформлять направления на эти исследования.

Задачи освоения дисциплины:  
изучить основные методы радиационной безопасности и контроля, профилактики, изучить основные методы лучевой диагностики, применяемые для диагностики заболеваний и показания к их применению.

**Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе:**

| Наименование категории (группы) компетенций | Код и наименование компетенции                                                                                                                                            | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения компетенции                                                                                                                                       | Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Общепрофессиональные компетенции            | ОПК-4 Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью установления диагноза | ОПК-4 ОПК-4.1<br><br>Использует алгоритм применения и оценки результатов использования медицинских технологий, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач | Знать: возможности различных методов лучевой диагностики, особенности проявления заболеваний различных органов и систем.<br>Уметь: верно интерпретировать изображение; рекомендовать адекватные методы дополнительные диагностики.<br>Владеть: алгоритмом выполнения основных мероприятий (с использованием методов лучевой диагностики) для оценки степени нарушения функционирования органов и систем. |
|                                             |                                                                                                                                                                           | ОПК-4 ОПК-4.2<br><br>Применяет методику сбора анамнеза жизни и заболеваний, жалоб у взрослых; методику осмотра и физикального обследования; клиническую картину,                                         | Знать: физико-технические основы проведения лучевых методов диагностики, физические принципы взаимодействия излучений на организм человека.<br>Уметь: составить план лучевого обследования больных с использованием лучевых методов визуализации, учитывая целесообразность и адекватность проводимого исследования                                                                                      |

|                                                                |                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                |                                                                                                                | методы диагностики наиболее распространенных заболеваний; методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов; международную статистическую классификацию болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ); состояния, требующие оказания медицинск                                                                                                                                                                  | Владеть: навыками анализа медицинских изображений пациентов                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                |                                                                                                                | ОПК-4 ОПК-4.3<br><br>Осуществляет сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у взрослых, выявляет факторы риска и причины развития заболеваний; применяет методы осмотра и физикального обследования; интерпретирует результаты осмотра и физикального обследования; диагностирует наиболее распространенную патологию; выявляет факторы риска онкологических заболеваний; формулирует предварительный диагноз, составляет план проведения лабораторных, инструментальных и дополнительных исследований в соответствии с порядками оказания | Знать: принципы получения изображения при современных лучевых методах диагностики – рентгенологического, КТ, МРТ, радионуклидного и ультразвукового;<br>Уметь: верно интерпретировать изображение; рекомендовать адекватные методы доп. диагностики.<br>Владеть: навыками составления заключения/выводов на основе проведенного диагностического исследования |
| Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции | ПК-2 Способность человека искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать | ПК-2 ПК-2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Знать: возможности поиска информации методами лучевой диагностики для дальнейшего применения ее в своей профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                         |

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                | и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач | Осуществляет поиск необходимых источников информации и данных с использованием цифровых средств в профессиональной деятельности по различным типам запросов                                                                                                                                                               | <p>Уметь: применять алгоритмы поиска информации, в том числе с применением методов лучевой диагностики, для использования ее в своей профессиональной деятельности</p> <p>Владеть: навыками поиска источников информации для дальнейшего использования их в своей профессиональной деятельности</p>                                                                                                               |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                             | <p>ПК-2 ПК-2.2</p> <p>Воспринимает, анализирует, запоминает и передает информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач в профессиональной деятельности</p> | <p>Знать: принципы получения информации с использованием цифровых средств и их ценность для решения своих профессиональных задач.</p> <p>Уметь: воспринимать, анализировать полученную информацию с использованием цифровых средств</p> <p>Владеть: алгоритмом выполнения основных мероприятий (с использованием методов лучевой диагностики) для оценки степени нарушения функционирования органов и систем.</p> |
| Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции | ПК-3 Готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований с целью установления диагноза                        | <p>ПК-3 ПК-3.3</p> <p>Определять очередность объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий, обосновывать необходимость и объем лабораторного, инструментального исследования пациента</p>                                                                                                           | <p>Знать: принципы и подходы составления алгоритма проведения диагностического осмотра методами лучевой диагностики;</p> <p>Уметь: анализировать клинико-лабораторные данные в свете целесообразности проведения лучевых методов диагностики.</p> <p>Владеть: навыками адекватного назначения того или иного метода диагностики с учетом жалоб, анамнеза и иных инструментальных методов диагностики</p>          |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                             | <p>ПК-3 ПК-3.5</p> <p>Установить диагноз с учетом МКБ</p>                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>Знать: основы формирования принципов классификации МКБ</p> <p>Уметь: применять МКБ для каждого клинического случая, на основе данных, полученных от лабораторных, диагностических методов диагностики.</p>                                                                                                                                                                                                     |

|  |  |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |                                                                                                                                                                        | Владеть: методикой применения МКБ, с учетом данных, полученных от лабораторных, диагностических методов диагностики, в каждом клиническом случае.                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|  |  | <p>ПК-3 ПК-3.6</p> <p>Проводить дифференциальную диагностику больных, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ</p> | <p>Знать: основные нозологии и их особенности дифференциальной диагностики лучевыми методами</p> <p>Уметь: проводить дифференциальную диагностику основных нозологий, на основании данных полученных от проводимых лучевых методов диагностики</p> <p>Владеть: алгоритмом дифференциальной диагностики основных нозологий, с учетом знаний МКБ, на основе данных, полученных по данным лучевых методов диагностики.</p> |

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина является основополагающей для изучения следующих дисциплин: "Госпитальная хирургия", "Госпитальная терапия".

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу специалитета, могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сфере научных исследований);

02 Здравоохранение (в сфере оказания первичной медико-санитарной помощи населению в медицинских организациях: поликлиниках, амбулаториях, стационарно-поликлинических учреждениях муниципальной системы здравоохранения и лечебно-профилактических учреждениях, оказывающих первичную медико-санитарную помощь населению);;

07 Административно-управленческая и офисная деятельность (в сфере деятельности организаций здравоохранения);

В рамках освоения программ специалитета/бакалавриата/магистратуры выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

медицинский;

научно-исследовательский;

организационно-управленческий;

**3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 академических часа.

**3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы (очное отделение)**

Промежуточная аттестация – Зачет с оценкой .

|              | Контактная работа |                                            | Самостоятельная работа |
|--------------|-------------------|--------------------------------------------|------------------------|
|              | Лекции            | Практические занятия (семинарские занятия) |                        |
| <b>Всего</b> |                   |                                            |                        |
| <b>144</b>   | <b>22</b>         | <b>60</b>                                  | <b>62</b>              |



**4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий**

**4.1. Разделы дисциплины (модуля) и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах) (очное отделение)**

| Разделы /<br><br>темы<br>дисциплины | Общая<br>трудоемкость<br>(в часах) | Виды учебных занятий,<br>включая самостоятельную работу<br>обучающихся и трудоёмкость<br>(в часах) |                 |                                          | Формы<br><br>текущего<br><br>контроля<br><br>успеваемости                               |
|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     |                                    | Аудиторные<br>учебные занятия                                                                      |                 | Самостоятельная<br>работа<br>обучающихся |                                                                                         |
|                                     |                                    | Лекции                                                                                             | Практ.<br>занят |                                          |                                                                                         |
| Раздел 1.                           | 20                                 | 4                                                                                                  | 8               | 8                                        |                                                                                         |
| Тема 1.1.                           | 20                                 | 4                                                                                                  | 8               | 8                                        | доклад,<br>презентации,<br>разбор<br>рентгеновских<br>снимков, реферат,<br>тестирование |
| Раздел 2.                           | 20                                 | 4                                                                                                  | 8               | 8                                        |                                                                                         |
| Тема 2.1.                           | 20                                 | 4                                                                                                  | 8               | 8                                        | доклад,<br>презентации,<br>разбор<br>рентгеновских<br>снимков, реферат,<br>тестирование |
| Раздел 3.                           | 18                                 | 2                                                                                                  | 8               | 8                                        |                                                                                         |
| Тема 3.1.                           | 18                                 | 2                                                                                                  | 8               | 8                                        | доклад,<br>презентации,<br>разбор<br>рентгеновских<br>снимков, реферат,<br>тестирование |
| Раздел 4.                           | 18                                 | 2                                                                                                  | 8               | 8                                        |                                                                                         |
| Тема 4.1.                           | 18                                 | 2                                                                                                  | 8               | 8                                        | доклад,<br>презентации,<br>разбор<br>рентгеновских<br>снимков, реферат,<br>тестирование |
| Раздел 5.                           | 18                                 | 2                                                                                                  | 8               | 8                                        |                                                                                         |

|                  |            |           |           |           |                                                                                         |
|------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|                  |            |           |           |           | доклад,<br>презентации,<br>разбор<br>рентгеновских<br>снимков, реферат,<br>тестирование |
| Тема 5.1.        | 18         | 2         | 8         | 8         |                                                                                         |
| <b>Раздел 6.</b> | <b>14</b>  | <b>2</b>  | <b>6</b>  | <b>6</b>  |                                                                                         |
|                  |            |           |           |           | доклад,<br>презентации,<br>разбор<br>рентгеновских<br>снимков, реферат,<br>тестирование |
| Тема 6.1.        | 14         | 2         | 6         | 6         |                                                                                         |
| <b>Раздел 7.</b> | <b>16</b>  | <b>2</b>  | <b>8</b>  | <b>6</b>  |                                                                                         |
|                  |            |           |           |           | доклад,<br>презентации,<br>разбор<br>рентгеновских<br>снимков, реферат,<br>тестирование |
| Тема 7.1.        | 16         | 2         | 8         | 6         |                                                                                         |
| <b>Раздел 8.</b> | <b>12</b>  | <b>2</b>  | <b>4</b>  | <b>6</b>  |                                                                                         |
|                  |            |           |           |           | доклад,<br>презентации,<br>разбор<br>рентгеновских<br>снимков, реферат,<br>тестирование |
| Тема 8.1.        | 12         | 2         | 4         | 6         |                                                                                         |
| <b>Раздел 9.</b> | <b>8</b>   | <b>2</b>  | <b>2</b>  | <b>4</b>  |                                                                                         |
|                  |            |           |           |           | доклад,<br>презентации,<br>разбор<br>рентгеновских<br>снимков, реферат,<br>тестирование |
| Тема 9.1.        | 8          | 2         | 2         | 4         |                                                                                         |
| <b>ВСЕГО:</b>    | <b>144</b> | <b>22</b> | <b>60</b> | <b>62</b> |                                                                                         |

#### 4.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

| Наименование раздела (темы) дисциплины | Содержание раздела (темы)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Код компетенций          |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>Раздел 1.</b>                       | <b>Методы рентгенологического обследования. Основные и дополнительные. Рентгеновская компьютерная томография.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>ОПК-4, ПК-2, ПК-3</b> |
| Тема 1.1.                              | Методы рентгенологического обследования. Основные и дополнительные. Рентгеновская компьютерная томография.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ОПК-4, ПК-2, ПК-3        |
| Содержание лекционного курса           | Основы радионуклидной диагностики. Техническое обеспечение, статические и динамические методы. Ультразвуковые исследования, магнитно-резонансная томография – история открытия, принцип получения изображения, показания и основные методики.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |
| Содержание темы практического занятия  | Принципы и методы лучевой диагностики. Физико-технические основы и основные методы лучевой диагностики. Методы рентгенологического обследования: основные и дополнительные. Посещение кабинетов рентгенотделения. Рентгеновская компьютерная томография. Основы радионуклидной диагностики. Техническое обеспечение, статические и динамические методы. Ультразвуковые исследования, магнитно-резонансная томография – принцип получения изображения, показания и основные методики. Эндоскопические методы. Техника эндоскопии. Показания и противопоказания к эндоскопии. Организация работы отделения лучевой диагностики и лучевой терапии. Посещение кабинетов отделения лучевой диагностики                                                                                                                                                                                                    |                          |
| Содержание темы самостоятельной работы | Принципы и методы лучевой диагностики. Физико-технические основы и основные методы лучевой диагностики. Методы рентгенологического обследования: основные и дополнительные. Посещение кабинетов рентгенотделения. Рентгеновская компьютерная томография. Основы радионуклидной диагностики. Техническое обеспечение, статические и динамические методы. Ультразвуковые исследования, магнитно-резонансная томография – принцип получения изображения, показания и основные методики. Эндоскопические методы. Техника эндоскопии. Показания и противопоказания к эндоскопии. Организация работы отделения лучевой диагностики и лучевой терапии. Посещение кабинетов отделения лучевой диагностики                                                                                                                                                                                                    |                          |
| <b>Раздел 2.</b>                       | <b>Лучевая диагностика заболеваний органов грудной клетки</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>ОПК-4, ПК-2, ПК-3</b> |
| Тема 2.1.                              | Лучевая диагностика заболеваний органов грудной клетки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ОПК-4, ПК-2, ПК-3        |
| Содержание лекционного курса           | Рентгенологические методы в диагностике заболеваний легких. Бронхологические методы в диагностике заболеваний органов дыхания. Показания и противопоказания. КТ и МРТ в диагностике заболеваний органов дыхания. Радионуклидная диагностика заболеваний легких. Рентгенодиагностика наиболее часто встречающихся заболеваний легких. Лучевые симптомы и синдромы заболеваний легких и органов грудной клетки. Рентгенологические методы исследования сердечно-сосудистой системы. Рентгеноанатомия сердца и крупных сосудов. Рентгенодиагностика при основных заболеваниях сердечно-сосудистой системы: врожденные и приобретенные пороки сердца, перикардиты, миокардиты, аневризмы. Ультразвуковая диагностика заболеваний сердца и сосудов. Основные методики. Радионуклидная диагностика заболеваний сердца и сосудов, методы. КТ и МРТ в диагностике заболеваний средостения, сердца и сосудов. |                          |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Содержание темы практического занятия  | <p>Лучевая диагностика заболеваний органов дыхания. Рентгенологические методы в диагностике заболеваний легких. Рентгеноанатомия органов дыхания. Рентгенодиагностика наиболее часто встречающихся заболеваний легких. Лучевые симптомы и синдромы поражений органов дыхания. Бронхологические методы в диагностике заболеваний органов дыхания. Рентгенограмма органов грудной клетки. Протоколы рентгенологического обследования больных с заболеваниями органов дыхания. Лучевая диагностика заболеваний сердца и сосудов. Рентгенологические методы исследования сердечно-сосудистой системы. Рентгенанатомия сердца и крупных сосудов. Рентгенодиагностика при основных заболеваниях сердечно-сосудистой системы: приобретенные пороки сердца, миокардиты, перикардиты и т.д. Лучевая диагностика заболеваний сердца и сосудов. Схема протокола рентгенологического обследования. Протоколы рентгенологического обследования больных с заболеваниями сердца и сосудов.</p> |                          |
| Содержание темы самостоятельной работы | <p>Лучевая диагностика заболеваний органов дыхания. Рентгенологические методы в диагностике заболеваний легких. Рентгеноанатомия органов дыхания. Рентгенодиагностика наиболее часто встречающихся заболеваний легких. Лучевые симптомы и синдромы поражений органов дыхания. Бронхологические методы в диагностике заболеваний органов дыхания. Рентгенограмма органов грудной клетки. Протоколы рентгенологического обследования больных с заболеваниями органов дыхания. Лучевая диагностика заболеваний сердца и сосудов. Рентгенологические методы исследования сердечно-сосудистой системы. Рентгенанатомия сердца и крупных сосудов. Рентгенодиагностика при основных заболеваниях сердечно-сосудистой системы: приобретенные пороки сердца, миокардиты, перикардиты и т.д. Лучевая диагностика заболеваний сердца и сосудов. Схема протокола рентгенологического обследования. Протоколы рентгенологического обследования больных с заболеваниями сердца и сосудов.</p> |                          |
| <b>Раздел 3.</b>                       | <b>Лучевая диагностика заболеваний сердца и сосудов. Интервенционная радиология. Методы рентгеноэндовакулярной диагностики и лечения</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>ОПК-4, ПК-2, ПК-3</b> |
| Тема 3.1.                              | Лучевая диагностика заболеваний сердца и сосудов. Интервенционная радиология. Методы рентгеноэндовакулярной диагностики и лечения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ОПК-4, ПК-2, ПК-3        |
| Содержание лекционного курса           | <p>Рентгенологические методы исследования сердечно-сосудистой системы. Рентгеноанатомия сердца и крупных сосудов. Рентгенодиагностика при основных заболеваниях сердечно-сосудистой системы: врожденные и приобретенные пороки сердца, перикардиты, миокардиты, аневризмы. Ультразвуковая диагностика заболеваний сердца и сосудов. Основные методики. Радионуклидная диагностика заболеваний сердца и сосудов, методы. КТ и МРТ в диагностике заболеваний средостения, сердца и сосудов. Методы интервенционной радиологии в различных областях: при заболеваниях поджелудочной железы, при заболеваниях желчевыводящих протоков, в акушерстве и гинекологии и т.д. Возможности рентгеноэндовакулярной диагностики. Методы ангиографии. КТ ангиография. МР-ангиография. Методы эндовакулярного лечения: стентирование, баллонная дилатация, эмболизация сосудов, установка кава – фильтров и т.д.</p>                                                                          |                          |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                          |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Содержание темы практического занятия  | <p>Лучевая диагностика заболеваний сердца и сосудов. Рентгенологические методы исследования сердечно-сосудистой системы. Рентгеноанатомия сердца и крупных сосудов. Рентгенодиагностика при основных заболеваниях сердечно-сосудистой системы: приобретенные пороки сердца, миокардиты, перикардиты и т.д. Лучевая диагностика заболеваний сердца и сосудов. Схема протокола рентгенологического обследования. Протоколы рентгенологического обследования больных с заболеваниями сердца и сосудов. Методы интервенционной радиологии в различных областях: при заболеваниях поджелудочной железы, при заболеваниях желчевыводящих протоков, в акушерстве и гинекологии и т.д. Посещение кабинетов хирургических манипуляций и малоинвазивных вмешательств под УЗИ и рентгеноскопическим контролем. Кабинеты ангиографии. Методы ангиографии. КТ-ангиография. МР-ангиография. Методы эндоваскулярного лечения: стентирование, баллонная дилатация, эмболизация сосудов, установка кава – фильтров и т.д. Работа с ангиограммами. Схема протокола рентгенологического обследования. Протоколы рентгенологического обследования больных с заболеваниями сердца и сосудов.</p> |                          |
| Содержание темы самостоятельной работы | <p>Лучевая диагностика заболеваний сердца и сосудов. Рентгенологические методы исследования сердечно-сосудистой системы. Рентгеноанатомия сердца и крупных сосудов. Рентгенодиагностика при основных заболеваниях сердечно-сосудистой системы: приобретенные пороки сердца, миокардиты, перикардиты и т.д. Лучевая диагностика заболеваний сердца и сосудов. Схема протокола рентгенологического обследования. Протоколы рентгенологического обследования больных с заболеваниями сердца и сосудов. Методы интервенционной радиологии в различных областях: при заболеваниях поджелудочной железы, при заболеваниях желчевыводящих протоков, в акушерстве и гинекологии и т.д. Посещение кабинетов хирургических манипуляций и малоинвазивных вмешательств под УЗИ и рентгеноскопическим контролем. Кабинеты ангиографии. Методы ангиографии. КТ-ангиография. МР-ангиография. Методы эндоваскулярного лечения: стентирование, баллонная дилатация, эмболизация сосудов, установка кава – фильтров и т.д. Работа с ангиограммами. Схема протокола рентгенологического обследования. Протоколы рентгенологического обследования больных с заболеваниями сердца и сосудов.</p> |                          |
| <b>Раздел 4.</b>                       | <b>Лучевая диагностика заболеваний опорно-двигательного аппарата</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>ОПК-4, ПК-2, ПК-3</b> |
| Тема 4.1.                              | Лучевая диагностика заболеваний опорно-двигательного аппарата                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ОПК-4, ПК-2, ПК-3        |
| Содержание лекционного курса           | <p>Основные и специальные методы рентгенологического исследования повреждений и заболеваний костно-суставной системы. Рентгенография в различных проекциях, электрорентгенография, томография, фистулография, ангиография, артрография, остеосцинтиграфия, УЗИ исследование, КРТ и МРТ. Показания к их проведению, их информативность. Оформление на исследование. Нормальная рентгеноанатомия костей и суставов, возрастные особенности скелета. Рентгенодиагностика наиболее часто встречающихся заболеваний костей и суставов. Лучевые симптомы и синдромы заболеваний костей и суставов.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Содержание темы практического занятия  | Анализ результатов лучевого исследования костей. Изменение структуры: остеопороз, атрофия, остеосклероз, гиперостоз, деструкция, деструкция воспалительная, опухолевая и дегенеративно-дистрофическая, остеолит, остеонекроз, секвестрация, оссифицирующий периостит. Изменение формы, величины, объема кости. Возможности ультразвукового исследования, КТ и МРТ томографии в диагностике заболеваний и повреждений костей, связок, сухожилий в суставе. Схема протокола рентгенологического исследования повреждений костей и суставов.            |                        |
| Содержание темы самостоятельной работы | Анализ лучевого исследования суставов. Сужение, деформация суставной щели, анкилоз, изменение замыкательной пластинки в виде усиления, истончения, нарушения целостности, деформация суставных отделов костей, их виды, вывихи. Остеосцинтиграфия в диагностике метастазов, первичных опухолей, переломов, преимущество метода.                                                                                                                                                                                                                      |                        |
| <b>Раздел 5.</b>                       | <b>Лучевая диагностика заболеваний органов желудочно-кишечного тракта.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>ОПК-4,ПК-2,ПК-3</b> |
| Тема 5.1.                              | Лучевая диагностика заболеваний органов желудочно-кишечного тракта.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ОПК-4,ПК-2,ПК-3        |
| Содержание лекционного курса           | Рентгенологические методы исследования пищевода, желудка, кишечника и подготовка больных к исследованию. Рентгеноанатомия органов ЖКТ. Рентгенсиомика основных заболеваний ЖКТ. РКТ, МРТ, РНД и УЗИ, эндоскопические методы в диагностике заболеваний ЖКТ.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |
| Содержание темы практического занятия  | Лучевая диагностика заболеваний органов желудочно-кишечного тракта. Рентгенодиагностика. Рентгенологические методы исследования пищевода, желудка, кишечника и подготовка больных к ним. Рентгеноанатомия органов ЖКТ. Рентген-семиотика основных заболеваний ЖКТ. РКТ, МРТ, РНД и УЗИ, эндоскопические методы в диагностике заболеваний ЖКТ. Составление протоколов рентгенологического обследования больных с заболеваниями желудочно-кишечного тракта.                                                                                            |                        |
| Содержание темы самостоятельной работы | Лучевая диагностика заболеваний органов желудочно-кишечного тракта. Рентгенодиагностика. Рентгенологические методы исследования пищевода, желудка, кишечника и подготовка больных к ним. Рентгеноанатомия органов ЖКТ. Рентген-семиотика основных заболеваний ЖКТ. РКТ, МРТ, РНД и УЗИ, эндоскопические методы в диагностике заболеваний ЖКТ. Составление протоколов рентгенологического обследования больных с заболеваниями желудочно-кишечного тракта.                                                                                            |                        |
| <b>Раздел 6.</b>                       | <b>Лучевая диагностика заболеваний гепатобилиарной системы и поджелудочной железы</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>ОПК-4,ПК-2,ПК-3</b> |
| Тема 6.1.                              | Лучевая диагностика заболеваний гепатобилиарной системы и поджелудочной железы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ОПК-4,ПК-2,ПК-3        |
| Содержание лекционного курса           | Рентгенологические методы диагностики заболеваний печени и желчевыводящих путей. Лучевая анатомия печени, желчного пузыря и желчных протоков. Лучевая диагностика наиболее часто встречающихся заболеваний. Радионуклидные методы исследования гепатобилиарной системы. Радионуклидная диагностика функциональных нарушений желчного пузыря и протоков. Ультразвуковая диагностика печени и желчного пузыря, желчных протоков. Ретроградная холецистопанкреатография, РКТ, МРТ в диагностике заболеваний печени, желчного пузыря и желчных протоков. |                        |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Содержание темы практического занятия  | Рентгенологические методы диагностики заболеваний печени и желчевыводящих путей. Лучевая анатомия печени, желчного пузыря и желчных протоков. Лучевая диагностика наиболее часто встречающихся заболеваний. Радионуклидные методы исследования гепатобилиарной системы. Радионуклидная диагностика функциональных нарушений желчного пузыря и протоков. Ультразвуковая диагностика печени и желчного пузыря, желчных протоков. Ретроградная холецистопанкреатография, РКТ, МРТ в диагностике заболеваний печени, желчного пузыря и желчных протоков. Работа с рентгенограммами и результатами методов визуализации |                        |
| Содержание темы самостоятельной работы | Рентгенологические методы диагностики заболеваний печени и желчевыводящих путей. Лучевая анатомия печени, желчного пузыря и желчных протоков. Лучевая диагностика наиболее часто встречающихся заболеваний. Радионуклидные методы исследования гепатобилиарной системы. Радионуклидная диагностика функциональных нарушений желчного пузыря и протоков.                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |
| <b>Раздел 7.</b>                       | <b>Лучевая диагностика в нефрологии и урологии</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>ОПК-4,ПК-2,ПК-3</b> |
| Тема 7.1.                              | Лучевая диагностика в нефрологии и урологии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ОПК-4,ПК-2,ПК-3        |
| Содержание лекционного курса           | Рентгенологические методы, рентгеносемиотика заболеваний органов мочеполовой системы. Радионуклидная диагностика (реносцинтиграфия, нефросцинтиграфия). Радионуклидная семиотика при основных заболеваниях почек. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов мочеполовой системы. РКТ, МРТ в нефрологии и урологии.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |
| Содержание темы практического занятия  | Рентгенологические методы, рентгеносемиотика заболеваний органов мочеполовой системы. Радионуклидная диагностика (реносцинтиграфия, нефросцинтиграфия). Радионуклидная семиотика при основных заболеваниях почек. Ультразвуковая диагностика заболеваний мочеполовой с                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |
| Содержание темы самостоятельной работы | Рентгенологические методы, рентгеносемиотика заболеваний органов мочеполовой системы. Радионуклидная диагностика (реносцинтиграфия, нефросцинтиграфия). Радионуклидная семиотика при основных заболеваниях почек. Ультразвуковая диагностика заболеваний мочеполовой с                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |
| <b>Раздел 8.</b>                       | <b>Лучевая диагностика заболеваний ЦНС</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>ОПК-4,ПК-2,ПК-3</b> |
| Тема 8.1.                              | Лучевая диагностика заболеваний ЦНС                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ОПК-4,ПК-2,ПК-3        |
| Содержание лекционного курса           | Рентгенологические методы, рентгеносемиотика заболеваний ЦНС, черепа и шеи. УЗИ, КТ и МРТ в заболеваниях ЦНС.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |
| Содержание темы практического занятия  | Радионуклидная семиотика при основных патологиях ЦНС - – врожденные, воспалительные, сосудистые, опухолевые заболевания. Ультразвуковая диагностика, РКТ, МРТ в нейровизуализации.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |
| Содержание темы самостоятельной работы | Радионуклидная семиотика при основных патологиях ЦНС - – врожденные, воспалительные, сосудистые, опухолевые заболевания. Ультразвуковая диагностика, РКТ, МРТ в нейровизуализации.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |
| <b>Раздел 9.</b>                       | <b>Интервенционная радиология. Рентгеноэндоваскулярная диагностика и лечение</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>ОПК-4,ПК-2,ПК-3</b> |
| Тема 9.1.                              | Интервенционная радиология. Рентгеноэндоваскулярная диагностика и лечение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ОПК-4,ПК-2,ПК-3        |
| Содержание лекционного курса           | Методы интервенционной радиологии в различных областях: при заболеваниях поджелудочной железы, при заболеваниях желчевыводящих протоков, в акушерстве и гинекологии и т.д. Возможности рентгеноэндоваскулярной диагностики. Методы ангиографии. КТ ангиография. МР-ангиография. Методы эндоваскулярного лечения: стентирование, баллонная дилатация, эмболизация сосудов, установка кава – фильтров и т.д.                                                                                                                                                                                                         |                        |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Содержание темы практического занятия  | <p>Методы интервенционной радиологии в различных областях: при заболеваниях поджелудочной железы, при заболеваниях желчевыводящих протоков, в акушерстве и гинекологии и т.д. Посещение кабинетов хирургических манипуляций и малоинвазивных вмешательств под УЗИ и рентгеноскопическим контролем. Кабинеты ангиографии. Методы ангиографии. КТ-ангиография. МР-ангиография.</p> <p>Методы эндоваскулярного лечения: стентирование, баллонная дилатация, эмболизация сосудов, установка кава – фильтров и т.д. Работа с ангиограммами. Схема протокола рентгенологического обследования.</p> |  |
| Содержание темы самостоятельной работы | <p>Методы интервенционной радиологии в различных областях: при заболеваниях поджелудочной железы, при заболеваниях желчевыводящих протоков, в акушерстве и гинекологии и т.д. Посещение кабинетов хирургических манипуляций и малоинвазивных вмешательств под УЗИ и рентгеноскопическим контролем. Кабинеты ангиографии. Методы ангиографии. КТ-ангиография. МР-ангиография.</p> <p>Методы эндоваскулярного лечения: стентирование, баллонная дилатация, эмболизация сосудов, установка кава – фильтров и т.д. Работа с ангиограммами. Схема протокола рентгенологического обследования.</p> |  |



**5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)**

| № п/п | Наименования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Лучевая диагностика : [ Электронный ресурс ] : учебно-методическое пособие для обучающихся по специальности "Лечебное дело" / Казанский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации, Кафедра онкологии, лучевой диагностики и лучевой терапии ; составители: Юсупова А. Ф.,Хазеева А.И. - Казань : Казанский ГМУ, 2019. - 65 с.  |
| 2     | Лучевая диагностика частной патологии органов грудной клетки : учебно-методическое пособие / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Марийский государственный университет, Медицинский университет ; составители: Д. В. Пасынков, И. В. Ключкин. - Йошкар-Ола : Марийский государственный университет, 2021. - 92 с. - Текст : электронный.            |
| 3     | Общие принципы интерпретации лучевых изображений органов грудной клетки : учебно-методическое пособие / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Марийский государственный университет, Медицинский университет ; составители: Д. В. Пасынков, И. В. Ключкин. - Йошкар-Ола : Марийский государственный университет, 2021. - 91 с. - Текст : электронный. |

**6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

**6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы**

| №         | Перечень разделов<br>и тем                                                                                                                | Тип занятия<br>(Л, П, С)   | Перечень компетенций и этапы их<br>формирования |      |      |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------|------|------|
|           |                                                                                                                                           |                            | ОПК-4                                           | ПК-2 | ПК-3 |
| Раздел 1. |                                                                                                                                           |                            |                                                 |      |      |
| Тема 1.1. | Методы рентгенологического<br>обследования.Основные и<br>дополнительные.<br>Рентгеновскаякомпьютерная томография.                         | Лекция                     | +                                               | +    | +    |
|           |                                                                                                                                           | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    | +    |
|           |                                                                                                                                           | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    | +    |
| Раздел 2. |                                                                                                                                           |                            |                                                 |      |      |
| Тема 2.1. | Лучевая диагностика заболеваний органов<br>грудной клетки                                                                                 | Лекция                     | +                                               | +    | +    |
|           |                                                                                                                                           | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    | +    |
|           |                                                                                                                                           | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    | +    |
| Раздел 3. |                                                                                                                                           |                            |                                                 |      |      |
| Тема 3.1. | Лучевая диагностика заболеваний сердца и<br>сосудов.Интервенционная радиология.<br>Методы рентгеноэндовакулярной<br>диагностики и лечения | Лекция                     | +                                               | +    | +    |
|           |                                                                                                                                           | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    | +    |
|           |                                                                                                                                           | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    | +    |
| Раздел 4. |                                                                                                                                           |                            |                                                 |      |      |
| Тема 4.1. | Лучевая диагностика заболеваний опорно-<br>двигательного аппарата                                                                         | Лекция                     | +                                               | +    | +    |
|           |                                                                                                                                           | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    | +    |
|           |                                                                                                                                           | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    | +    |
| Раздел 5. |                                                                                                                                           |                            |                                                 |      |      |
| Тема 5.1. | Лучевая диагностика заболеваний органов<br>желудочно-кишечного тракта.                                                                    | Лекция                     | +                                               | +    | +    |
|           |                                                                                                                                           | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    | +    |
|           |                                                                                                                                           | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    | +    |
| Раздел 6. |                                                                                                                                           |                            |                                                 |      |      |
| Тема 6.1. | Лучевая диагностика заболеваний<br>гепатобилиарной системы и<br>поджелудочной железы                                                      | Лекция                     | +                                               | +    | +    |
|           |                                                                                                                                           | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    | +    |
|           |                                                                                                                                           | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    | +    |
| Раздел 7. |                                                                                                                                           |                            |                                                 |      |      |
| Тема 7.1. | Лучевая диагностика в нефрологии и<br>урологии                                                                                            | Лекция                     | +                                               | +    | +    |
|           |                                                                                                                                           | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    | +    |
|           |                                                                                                                                           | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    | +    |

|           |                                                                         |                        |   |   |   |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|---|
| Раздел 8. |                                                                         |                        |   |   |   |
| Тема 8.1. | Лучевая диагностика заболеваний ЦНС                                     | Лекция                 | + | + | + |
|           |                                                                         | Практическое занятие   | + | + | + |
|           |                                                                         | Самостоятельная работа | + | + | + |
| Раздел 9. |                                                                         |                        |   |   |   |
| Тема 9.1. | Интервенционная радиология.Рентгеноэндоваскулярнаядиагностика и лечение | Лекция                 | + | + | + |
|           |                                                                         | Практическое занятие   | + | + | + |
|           |                                                                         | Самостоятельная работа | + | + | + |

## 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)

| Перечень компетенций                                                                                                                                                                | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения (ИД) компетенции                                                                                                                                  | Планируемые результаты обучения                                                                                                                                    | Форма оценочных средств               | Критерий оценивания результатов обучения (дескрипторы)                                         |                                                                                                      |                                                                                                                  |                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                    |                                       | Результат не достигнут (менее 70 баллов)                                                       | Результат минимальный (70-79 баллов)                                                                 | Результат средний (80-89 баллов)                                                                                 | Результат высокий (90-100 баллов)                                                                |
| <b>ОПК-4</b><br>Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью установления диагноза | <b>ОПК-4 ОПК-4.1</b> Использует алгоритм применения и оценки результатов использования медицинских технологий, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач | Знать: возможности различных методов лучевой диагностики, особенности проявления заболеваний различных органов и систем.                                           | тестирование                          | Решено менее 70% тестовых заданий                                                              | 70-79% правильных ответов                                                                            | 80-89% правильных ответов                                                                                        | 90-100% правильных ответов                                                                       |
|                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                          | Уметь: верно интерпретировать изображение; рекомендовать адекватные методы дополнительные диагностики.                                                             | доклад, презентация                   | Допущено много фактических ошибок                                                              | Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно                                               | Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно                                                                | Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности |
|                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                          | Владеть: алгоритмом выполнения основных мероприятий (с использованием методов лучевой диагностики) для оценки степени нарушения функционирования органов и систем. | разбор рентгеновских снимков, реферат | Не владеет навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов исследования | Частично владеет навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов исследования | Владеет навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов исследования, но не в полной мере | Владеет навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов исследования      |
|                                                                                                                                                                                     | <b>ОПК-4 ОПК-4.2</b> Применяет методику сбора анамнеза жизни и заболеваний, жалоб у взрослых; методику осмотра и физикального обследования; клиническую картину, методы диагностики наиболее             | Знать: физико-технические основы проведения лучевых методов диагностики, физические принципы взаимодействия излучений на организм человека.                        | тестирование                          | Решено менее 70% тестовых заданий                                                              | 70-79% правильных ответов                                                                            | 80-89% правильных ответов                                                                                        | 90-100% правильных ответов                                                                       |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                      |                                       |                                                                                                |                                                                                                      |                                                                                                                  |                                                                                                  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>распространенных заболеваний; методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов; международную статистическую классификацию болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ); состояния, требующие ока</b>                                                                                                                                                                                       | Уметь: составить план лучевого обследования больных с использованием лучевых методов визуализации, учитывая целесообразность и адекватность проводимого исследования | доклад, презентация                   | Допущено много фактических ошибок                                                              | Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно                                               | Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно                                                                | Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Владеть: навыками анализа медицинских изображений пациентов                                                                                                          | разбор рентгеновских снимков, реферат | Не владеет навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов исследования | Частично владеет навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов исследования | Владеет навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов исследования, но не в полной мере | Владеет навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов исследования      |
|  | <b>ОПК-4 ОПК-4.3 Осуществляет сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у взрослых, выявляет факторы риска и причины развития заболеваний; применяет методы осмотра и физикального обследования; интерпретирует результаты осмотра и физикального обследования; диагностирует наиболее распространенную патологию; выявляет факторы риска онкологических заболеваний; формулирует предварительный диагноз, составляет план проведения лабораторных, инструментальных и дополнительных исследований в соответствии с пор</b> | Знать: принципы получения изображения при современных лучевых методах диагностики – рентгенологического, КТ, МРТ, радионуклидного и ультразвукового;                 | тестирование                          | Решено менее 70% тестовых заданий                                                              | 70-79% правильных ответов                                                                            | 80-89% правильных ответов                                                                                        | 90-100% правильных ответов                                                                       |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Уметь: верно интерпретировать изображение; рекомендовать адекватные методы доп. диагностики.                                                                         | доклад, презентация                   | Допущено много фактических ошибок                                                              | Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно                                               | Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно                                                                | Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Владеть: навыками составления заключения/выводов на основе проведенного диагностического исследования                                                                | разбор рентгеновских снимков, реферат | Не владеет навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов исследования | Частично владеет навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов исследования | Владеет навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов исследования, но не в полной мере | Владеет навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов исследования      |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                      |                                       |                                                                                                |                                                                                                      |                                                                                                                  |                                                                                                  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                      |                                       |                                                                                                |                                                                                                      |                                                                                                                  |                                                                                                  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                      |                                       |                                                                                                |                                                                                                      |                                                                                                                  |                                                                                                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                    |                                       |                                                                                                |                                                                                                      |                                                                                                                  |                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПК-2</b><br>Способность человека искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач | <b>ПК-2 ПК-2.1 Осуществляет поиск необходимых источников информации и данных с использованием цифровых средств в профессиональной деятельности по различным типам запросов</b>                                                                                                                                     | Знать: возможности поиска информации методами лучевой диагностики для дальнейшего применения ее в своей профессиональной деятельности                              | тестирование                          | Решено менее 70% тестовых заданий                                                              | 70-79% правильных ответов                                                                            | 80-89% правильных ответов                                                                                        | 90-100% правильных ответов                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Уметь: применять алгоритмы поиска информации, в том числе с применением методов лучевой диагностики, для использования ее в своей профессиональной деятельности    | доклад, презентация                   | Допущено много фактических ошибок                                                              | Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно                                               | Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно                                                                | Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Владеть: навыками поиска источников информации для дальнейшего использования их в своей профессиональной деятельности                                              | разбор рентгеновских снимков, реферат | Не владеет навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов исследования | Частично владеет навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов исследования | Владеет навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов исследования, но не в полной мере | Владеет навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов исследования      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>ПК-2 ПК-2.2 Воспринимает, анализирует, запоминает и передает информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач в профессиональной деятельности</b> | Знать: принципы получения информации с использованием цифровых средств и их ценность для решения своих профессиональных задач.                                     | тестирование                          | Решено менее 70% тестовых заданий                                                              | 70-79% правильных ответов                                                                            | 80-89% правильных ответов                                                                                        | 90-100% правильных ответов                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Уметь: воспринимать, анализировать полученную информацию с использованием цифровых средств                                                                         | доклад, презентация                   | Допущено много фактических ошибок                                                              | Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно                                               | Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно                                                                | Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Владеть: алгоритмом выполнения основных мероприятий (с использованием методов лучевой диагностики) для оценки степени нарушения функционирования органов и систем. | разбор рентгеновских снимков, реферат | Не владеет навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов исследования | Частично владеет навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов исследования | Владеет навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов исследования, но не в полной мере | Владеет навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов исследования      |

|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                   |                                       |                                                                                                |                                                                                                      |                                                                                                                  |                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПК-3</b><br>Готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований с целью установления диагноза | <b>ПК-3 ПК-3.3 Определять очередность объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий, обосновывать необходимость и объем лабораторного, инструментального исследования пациента</b> | Знать: принципы и подходы составления алгоритма проведения диагностического осмотра методами лучевой диагностики;                                 | тестирование                          | Решено менее 70% тестовых заданий                                                              | 70-79% правильных ответов                                                                            | 80-89% правильных ответов                                                                                        | 90-100% правильных ответов                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                          | Уметь: анализировать клиничко-лабораторные данные в свете целесообразности проведения лучевых методов диагностики.                                | доклад, презентация                   | Допущено много фактических ошибок                                                              | Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно                                               | Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно                                                                | Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности |
|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                          | Владеть: навыками адекватного назначения того или иного метода диагностики с учетом жалоб, анамнеза и иных инструментальных методов диагностики   | разбор рентгеновских снимков, реферат | Не владеет навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов исследования | Частично владеет навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов исследования | Владеет навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов исследования, но не в полной мере | Владеет навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов исследования      |
|                                                                                                                                                                                                                | <b>ПК-3 ПК-3.5 Установить диагноз с учетом МКБ</b>                                                                                                                                                       | Знать: основы формирования принципов классификации МКБ                                                                                            | тестирование                          | Решено менее 70% тестовых заданий                                                              | 70-79% правильных ответов                                                                            | 80-89% правильных ответов                                                                                        | 90-100% правильных ответов                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                          | Уметь: применять МКБ для каждого клинического случая, на основе данных, полученных от лабораторных, диагностических методов диагностики.          | доклад, презентация                   | Допущено много фактических ошибок                                                              | Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно                                               | Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно                                                                | Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности |
|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                          | Владеть: методикой применения МКБ, с учетом данных, полученных от лабораторных, диагностических методов диагностики, в каждом клиническом случае. | разбор рентгеновских снимков, реферат | Не владеет навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов исследования | Частично владеет навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов исследования | Владеет навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов исследования, но не в полной мере | Владеет навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов исследования      |
|                                                                                                                                                                                                                | <b>ПК-3 ПК-3.6 Проводить дифференциальную диагностику больных, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего)</b>                                                                    | Знать: основные нозологии и их особенности дифференциальной диагностики лучевыми методами                                                         | тестирование                          | Решено менее 70% тестовых заданий                                                              | 70-79% правильных ответов                                                                            | 80-89% правильных ответов                                                                                        | 90-100% правильных ответов                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                   |                                       |                                                                                                |                                                                                                      |                                                                                                                  |                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                   |                                       |                                                                                                |                                                                                                      |                                                                                                                  |                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                   |                                       |                                                                                                |                                                                                                      |                                                                                                                  |                                                                                                  |

|  |                                   |                                                                                                                                                               |                                       |                                                                                                |                                                                                                      |                                                                                                                  |                                                                                                  |
|--|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>и осложнений) с учетом МКБ</b> | Уметь: проводить дифференциальную диагностику основных нозологий, на основании данных полученных от проводимых лучевых методов диагностики                    | доклад, презентация                   | Допущено много фактических ошибок                                                              | Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно                                               | Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно                                                                | Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности |
|  |                                   | Владеть: алгоритмом дифференциальной диагностики основных нозологий, с учетом знаний МКБ, на основе данных, полученных по данным лучевых методов диагностики. | разбор рентгеновских снимков, реферат | Не владеет навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов исследования | Частично владеет навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов исследования | Владеет навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов исследования, но не в полной мере | Владеет навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов исследования      |



### **6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

#### **1 уровень – оценка знаний**

Для оценивания результатов обучения в виде знаний используются следующие типы контроля:

— тест;

#### **Примеры заданий:**

Ультразвук – это: 1. звуковые волны с частотой до 20 колебаний в минуту 2. поток отрицательно заряженных частиц 3. электромагнитное излучение, возникающее при торможении частиц (электронов) в электрическом поле атомов 4. электромагнитное излучение, испускаемое телами, температура которых выше абсолютного нуля 5. волнообразно распространяющиеся колебательные движения частиц упругой среды с частотой выше 20 КГц

#### *Критерии оценки:*

Оценка по тесту выставляется пропорционально доле правильных ответов: 90-100% - оценка «отлично» 80-89% - оценка «хорошо» 70-79% - оценка «удовлетворительно» Менее 70% правильных ответов – оценка «неудовлетворительно».

#### **2 уровень – оценка умений**

Для оценивания результатов обучения в виде умений используются следующие типы контроля:

— доклад, презентация;

#### **Примеры заданий:**

Доклад, сообщение, выступление – продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой публичное выступление по представлению полученных результатов решения определенной учебно-практической, учебно-исследовательской или научной темы. Лучевая диагностика заболеваний органов грудной клетки.

#### *Критерии оценки:*

Критерии оценки доклада: 1. Соблюдение регламента (5–7 мин.). 2. Раскрытие темы доклада. 3. Свободное владение содержанием. 4. Полнота собранного теоретического материала. 5. Презентация доклада (использование доски, схем, таблиц и др.). 6. Умение соблюдать заданную форму изложения, речь. 7. Краткий вывод по рассмотренному вопросу. 8. Ответы на вопросы слушателей. 9. Качественное содержание и подбор демонстрационного материала. 10. Оформление доклада в виде тезисов. Описание шкалы оценивания: За каждый пункт критерия максимально 10 баллов. Оценка «отлично» - 90–100 баллов – задание выполнено, смысл высказывания раскрыт, сделаны выводы. Оценка «хорошо» - 80–89 баллов - задание выполнено, смысл высказывания в явном виде не раскрыт, но содержание ответа свидетельствует о его понимании, представлена собственная позиция с аргументацией, сделаны выводы; Оценка «удовлетворительно» - 70–79 баллов - представлена собственная позиция без пояснения или собственная позиция не представлена, допущены ошибки логического или фактического характера, предпринята попытка сформулировать выводы; Оценка «неудовлетворительно» - менее 70 баллов - смысл высказывания не раскрыт, содержание ответа не дает представления о его понимании содержание задания не осознано, продукт неадекватен заданию;

### **3 уровень – оценка навыков**

Для оценивания результатов обучения в виде навыков используются следующие типы контроля:

— реферат;

#### **Примеры заданий:**

Роль магнитно-резонансной томографии в диагностике костно-травматических изменений.

#### *Критерии оценки:*

За каждый пункт критерия выставляется 10 баллов. 90–100% - задание выполнено, смысл высказывания раскрыт, 80–90% - смысл высказывания раскрыт не полностью, есть одна фактическая ошибка; 80–70% - допущено несколько фактических ошибок, смысл высказывания раскрыт не полностью; менее 70% - задание выполнено не полностью, не все уровни задания пройдены, выводы не аргументированы научно

#### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Процедура оценивания результатов обучения осуществляется на основе Положения Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Текущему контролю успеваемости (далее – ТКУ) подлежат все виды учебной деятельности студентов по дисциплине: лекции, практические занятия, самостоятельная работа, работа на образовательном портале.

ТКУ проводится преподавателем, прикрепленным для реализации образовательной программы в конкретной академической группе или преподавателем, ответственным за виды учебной деятельности обучающихся.

ТКУ по дисциплине подлежат:

доклад  
презентации  
разбор рентгеновских снимков  
реферат  
тестирование

Оценка ТКУ студентов по отдельной теме выражается по 10-балльной шкале.

Оценка успеваемости студентов по модульной контрольной работе (модулю) выражается в 100-балльной шкале.

Оценка обязательно отражается в учебном журнале.

При проведении промежуточной аттестации учитываются результаты ТКУ за весь период обучения по дисциплине и применяется балльно-рейтинговая система, утвержденная Положением Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Итоговая (рейтинговая) оценка включает: оценки по модулям (в 100-балльной шкале), текущие оценки (в 10-балльной шкале), оценку промежуточной аттестации (в 100-балльной шкале).

Промежуточная аттестация по дисциплине:

зачет

## 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

### 7.1. Основная учебная литература

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | В библиотеке                |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 1 | Лучевая диагностика и терапия. Общая лучевая диагностика [Электронный ресурс] / Терновой С. К. и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970429891.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970429891.html</a>                                                                                                                  | ЭБС<br>Консультант студента |
| 2 | Труфанов, Г. Е. Лучевая диагностика : учебник / Г. Е. Труфанов и др. ; под ред. Г. Е. Труфанова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-3468-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434680.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434680.html</a> | ЭБС<br>Консультант студента |

### 7.2. Перечень дополнительной литературы

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | В библиотеке                |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 1 | Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика : учебное пособие / Илясова Е. Б. , Чехонацкая М. Л. , Приезжева В. Н. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 280 с. - ISBN 978-5-9704-3789-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437896.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437896.html</a> (дата обращения: 10.06.2023).                                       | ЭБС<br>Консультант студента |
| 2 | Синицын, В. Е. Магнитно-резонансная томография : учебное пособие / Синицын В. Е. , Устюжанин Д. В. Под ред. С. К. Тернового - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 208 с. (Серия "Карманные атласы по лучевой диагностике") - ISBN 978-5-9704-0835-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970408353.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970408353.html</a> | ЭБС<br>Консультант студента |
| 3 | Филимонов, В. И. Атлас лучевой анатомии человека / Филимонов В. И. , Шилкин В. В. , Степанков А. А. , Чураков О. Ю. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 452 с. - ISBN 978-5-9704-1361-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970413616.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970413616.html</a>                                                           | ЭБС<br>Консультант студента |

### 7.3. Периодическая печать

| № пп. | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Александров, О. В. Российский медицинский журнал : двухмесячный научно-практический журнал /под. ред. О. В. Александрова. -# 01 - Москва : Медицина, 2012. - 57 с. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/0869-2106-2012-01.html">https://www.studentlibrary.ru/book/0869-2106-2012-01.html</a> (дата обращения: 10.06.2023). |

**8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

1. Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ) <https://lib-kazangmu.ru/>
2. Студенческая электронная библиотека «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru>
3. Консультант врача – электронная медицинская библиотека <http://www.rosmedlib.ru>
4. Научная электронная библиотека elibrary.ru <http://elibrary.ru>
5. Онлайн-версия системы «КонсультантПлюс: Студент»  
<https://student2.consultant.ru/cgi/online.cgi?req=home;rnd=0.5673884906746562>

## **9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

### **Рекомендации по работе с лекционным материалом.**

Для успешного выполнения заданий текущего и итогового контроля рекомендуется вести конспект лекционного материала, но при этом не нужно стремиться записать лекцию «слово в слово», т.к. это снижает эффективность восприятия. Необходимо учиться определять уровень важности материала, излагаемого в лекции, что позволит уменьшить текст на 50–75 %.

### **Рекомендации по подготовке к практическим занятиям.**

При подготовке к практическому занятию можно выделить 2 этапа: 1-й – организационный; 2-й – закрепление и углубление теоретических знаний. На первом этапе студент планирует свою самостоятельную работу, которая включает: – уяснение задания на самостоятельную работу; – подбор рекомендованной литературы; – составление плана работы, в котором определяются основные пункты предстоящей подготовки.

### **Рекомендации по самостоятельной работе студентов.**

не ограничиваться использованием только лекций или учебника и использовать дополнительную литературу из рекомендованного списка (особенно научно-популярные издания, в которых многие вопросы рассматриваются в более удобной для понимания форме) основное внимание уделять усвоению определений базовых понятий и категорий, а также содержания основных проблем не просто заучивать и запоминать информацию, но понимать ее – понимание существенно экономит время и усилия, и позволяет продуктивно использовать полученные знания использовать профессиональную терминологию в устных ответах, докладах, рефератах и письменных работах – это развивает необходимый навык обращения с понятиями и категориями, способствует их усвоению и позволяет продемонстрировать глубину знаний по курсу аргументировано излагать свою точку зрения – каждый имеет право на собственное мнение, но точкой зрения это мнение становится, только если оно корректно и убедительно обосновано при подготовке к практическим занятиям, в устных ответах, докладах и письменных работах выделять необходимую и достаточную информацию – изложить подробно и объемно не означает изложить по существу соотносить полученные знания с имеющимися знаниями из других областей науки, в первую очередь – из областей, связанных с будущей профессиональной деятельностью для лучшего освоения материала по дисциплине, необходимо постоянно разбирать материалы лекций по конспектам и учебным пособиям. В случае необходимости обращаться к преподавателю за консультацией

### **Требования к выполнению сообщения (доклада).**

Сообщение (доклад) должен быть логически выстроенным, четким, конкретным, «без воды» и достаточно полно раскрывать тему. Объем сообщения (доклада) определяется выступлением 5–7 мин. Прежде, чем приступать к выполнению задания, нужно внимательно прочитать все вопросы и подумать, где и какие источники (нормативно-правовые документы, учебники, научные журналы, Интернет и др.) будете использовать; какие у Вас имеются; каких нет. Собрав и изучив библиографические источники и практический материал, приступаем к выполнению сообщения (доклада). Оформление работы должно соответствовать требованиям, утвержденным кафедрой. Основные правила оформления работы. 1. Вся работу надо правильно оформить: титульный лист, текст, заголовки, библиографический список, сноски и др. 2. Шрифт – 14. Интервал между строк – 1,5. Поля: сверху и снизу – 2 см; слева – 3 см; справа – 1,5 см. 3. Заголовки печатать по центру, жирным шрифтом. Без абзаца. Точки в конце заголовков не ставят. 4. Текст печатать по ширине всего листа. Абзац 1,25. 5. Страницы пронумеровать: наверху по центру. На первой странице номер не ставить. 6. По всей работе сделать сноски на все определения, цитаты, цифры, таблицы и др. внизу страницы. На каждой странице нумерацию сносок начинать заново. Правильно оформить библиографию сноски. 7. В конце каждого вопроса реферата сделать Библиографический список (список литературы) по алфавиту, правильно оформить по ГОСТу.

### **Подготовка к промежуточной аттестации.**

Вначале следует просмотреть весь материал по сдаваемой дисциплине, отметить для себя трудные вопросы. Обязательно в них разобраться. В заключение еще раз целесообразно повторить основные положения, используя при этом опорные конспекты лекций. Систематическая подготовка к занятиям в течение семестра позволит использовать время экзаменационной сессии для систематизации знаний.

**10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ, созданный на платформе LMS MOODLE. Дистанционный курс в составе образовательного портала содержит в себе лекции, презентации, задания, тесты, ссылки на учебный материал и другие элементы.
2. Операционная система семейства Windows или Astra Linux
3. Пакет офисных приложений MS Office или R7 офис
4. Интернет браузер отечественного производителя
5. Библиотечная система ИРБИС

Всё программное обеспечение имеет лицензию и своевременно и/или ежегодно обновляется.



**11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                         |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Лучевая диагностика | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации (кабинет доцента)<br>Стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска, ноутбук DELL, ноутбук ASUS, телевизор Erisson, негатоскоп, шкафы для документов, учебно-методические пособия, литература по специальности, набор медицинских изображений<br>Windows 10PRO                                                                                                                          | 420061, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Оренбургский тракт, д. 138, ГАУЗ РКБ МЗ РТ |
| Лучевая диагностика | Помещение для самостоятельной работы<br>Столы, стулья для обучающихся; компьютеры<br><br>Windows 10PRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49, 2 этаж, кабинет 202, 204 |
| Лучевая диагностика | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации<br>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации<br>Стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска, ноутбук DELL, ноутбук ASUS, телевизор Erisson, негатоскоп, шкафы для документов, учебно-методические пособия, литература по специальности, набор медицинских изображений<br>Windows 10PRO | 420034, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Декабристов, д. 125а                       |
| Лучевая диагностика | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа<br>Стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска, компьютер, проектор Panasonic<br>Windows 10PRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49, 1 этаж, НУК1, НУК2       |

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Дисциплина:** Медицина катастроф

**Код и специальность (направление подготовки):** 31.05.01 Лечебное дело

**Квалификация:** врач-лечебник

**Уровень** специалитет

**Форма обучения:** очная

**Факультет:** лечебный

**Кафедра анестезиологии и реаниматологии, медицины катастроф**

**Очное отделение**

**Курс:** 4

**Седьмой семестр**

**Зачет с оценкой** 0 час.

**Лекции** 18 час.

**Практические** 45 час.

**СРС** 45 час.

**Всего** 108 час.

**Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ)** 3

Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности (направлению подготовки): 31.05.01 Лечебное дело.

**Разработчики программы:**

Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание  
"доцент"

А. Г. Динмухаметов

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры.

Заведующий кафедрой

А. Ж. Баялиева

Рабочая программа рассмотрена и согласована на заседании предметно-методической комиссии.

Председатель предметно-методической комиссии

Д. И. Абдулганиева

**Преподаватели, ведущие дисциплину:**

Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание  
"доцент" , кандидат медицинских наук

А. Г. Динмухаметов

Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание  
"доцент" , кандидат медицинских наук

М. И. Ковалев

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Цель освоения дисциплины: Цель дисциплины/модуля «Медицина катастроф» профессиональная подготовка выпускников медицинского вуза к работе по оказанию медицинской помощи пораженным в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени.

Задачи освоения дисциплины:

- сформировать у студентов представление о роли и месте экстремальной медицины и безопасности жизнедеятельности среди фундаментальных и медицинских наук, о направлениях развития дисциплины и ее достижениях;- ознакомить студентов с основными этапами становления экстремальной медицины и безопасности жизнедеятельности как медико-биологической дисциплины;

- ознакомить студентов с правовыми, нормативно-техническими и организационными основами обеспечения безопасности жизнедеятельности;- ознакомить студентов с принципами обеспечения безопасного взаимодействия человека со средой обитания и рациональными условиями деятельности, системами безопасности;- ознакомить студентов с особенностями медицинского обеспечения населения в военное время и в чрезвычайных ситуациях мирного времени;- ознакомить студентов с содержанием мероприятий, проводимых по защите населения, больных, персонала и имущества медицинских учреждений в военное время и в чрезвычайных ситуациях мирного времени;- ознакомить студентов с основами организации медико-психологического обеспечения населения, медицинских работников и спасателей при чрезвычайных ситуациях;- ознакомить студентов с особенностями развития нервно-психических расстройств у населения, медицинского персонала и спасателей в условиях чрезвычайных ситуаций;- обучить студентов оказывать первую медицинскую, доврачебную и первую врачебную помощь пораженному населению в военное время и чрезвычайных ситуациях мирного времени;- обучить студентов практически осуществлять основные мероприятия по защите населения, больных, медицинского персонала и имущества от поражающих факторов различных видов оружия и чрезвычайных ситуациях мирного времени;- обучить студентов оценивать радиационную и химическую обстановку;- обучить студентов организовывать и проводить специальную обработку;- обучить студентов квалифицированно использовать медицинские средства защиты;- обучить студентов проводить санитарно-гигиенические и противоэпидемические мероприятия в очагах поражения;- сформировать у студентов навыков здорового образа жизни, организации труда, правил техники безопасности и контроля за соблюдением экологической безопасности.- сформировать у студентов культуру профессиональной безопасности, способностей для идентификации опасности и оценивания рисков в сфере своей профессиональной деятельности;- сформировать у студентов мотивации и способности для самостоятельного повышения уровня культуры безопасности.

Формирование представлений: - об основах организации Единой Государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и Всероссийской службы медицины катастроф;- о содержании мероприятий по защите населения, больных и персонала медицинских учреждений в чрезвычайных ситуациях;- об особенностях организации медицинской помощи пораженным при авариях на радиационно- и химически опасных объектах;- об особенностях оказания медицинской помощи особым группам пораженных (детям, беременным женщинам, пожилым и старикам) в чрезвычайных ситуациях.

**Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе:**

| Наименование категории (группы) компетенций                    | Код и наименование компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                  | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения компетенции                                                                                                           | Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции | ПК-14 Способность и готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных ситуациях                                                                         | ПК-14 ПК-14.3<br><br>Обеспечивает защиту населения при развитии стихийных бедствий, при нарастании ухудшения радиационной ситуации и появлении очагов особо опасных инфекций | Знать: Обеспечение защиты населения при развитии стихийных бедствий, при нарастании ухудшения радиационной ситуации и появлении очагов особо опасных инфекций<br>Уметь: Обеспечивать защиту населения при развитии стихийных бедствий, при нарастании ухудшения радиационной ситуации и появлении очагов особо опасных инфекций<br>Владеть: Обеспечением защиты населения при развитии стихийных бедствий, при нарастании ухудшения радиационной ситуации и появлении очагов особо опасных инфекций |
| Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции | ПК-15 Готовность к участию в оказании медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации                                                                                                                                                                | ПК-15 ПК-15.3<br><br>Оказывает экстренную медицинскую помощь пациенту при угрожающих жизни состояниях                                                                        | Знать: Оказание экстренной медицинской помощи пациенту при угрожающих жизни состояниях<br>Уметь: Оказывать экстренную медицинскую помощь пациенту при угрожающих жизни состояниях<br>Владеть: Оказанием экстренной медицинской помощи пациенту при угрожающих жизни состояниях                                                                                                                                                                                                                      |
| Универсальные компетенции                                      | УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | УК-8 УК-8.3<br><br>Оказывает первую помощь пострадавшим                                                                                                                      | Знать: Оказание первой помощи пострадавшим<br>Уметь: Оказывать первую помощь пострадавшим<br>Владеть: Оказанием первой помощи пострадавшим                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина является основополагающей для изучения следующих дисциплин: "Гигиена", "Доврачебная помощь", "Инфекционные болезни", "Общественное здоровье и здравоохранение".

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу специалитета, могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сфере научных исследований);

02 Здравоохранение (в сфере оказания первичной медико-санитарной помощи населению в медицинских организациях: поликлиниках, амбулаториях, стационарно-поликлинических учреждениях муниципальной системы здравоохранения и лечебно-профилактических учреждениях, оказывающих первичную медико-санитарную помощь населению);;

07 Административно-управленческая и офисная деятельность (в сфере деятельности организаций здравоохранения);

В рамках освоения программ специалитета/бакалавриата/магистратуры выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

медицинский;

научно-исследовательский;

организационно-управленческий;

**3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 академических часа.

**3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы (очное отделение)**

Промежуточная аттестация – Зачет с оценкой .

|              | Контактная работа |                                            | Самостоятельная работа |
|--------------|-------------------|--------------------------------------------|------------------------|
|              | Лекции            | Практические занятия (семинарские занятия) |                        |
| <b>Всего</b> |                   |                                            |                        |
| <b>108</b>   | <b>18</b>         | <b>45</b>                                  | <b>45</b>              |

**4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий**

**4.1. Разделы дисциплины (модуля) и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах) (очное отделение)**

| Разделы /<br><br>темы<br>дисциплины | Общая<br>трудоемкость<br>(в часах) | Виды учебных занятий,<br>включая самостоятельную работу<br>обучающихся и трудоёмкость<br>(в часах) |                 |                                          | Формы<br><br>текущего<br><br>контроля<br><br>успеваемости                                                                                         |
|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     |                                    | Аудиторные<br>учебные занятия                                                                      |                 | Самостоятельная<br>работа<br>обучающихся |                                                                                                                                                   |
|                                     |                                    | Лекции                                                                                             | Практ.<br>занят |                                          |                                                                                                                                                   |
| Раздел 1.                           | 53                                 | 9                                                                                                  | 22              | 22                                       |                                                                                                                                                   |
| Тема 1.1.                           | 14                                 | 2                                                                                                  | 6               | 6                                        | доклад, задания на<br>принятие решения<br>в нестандартной<br>ситуации, кейс-<br>задача,<br>контрольная<br>работа,<br>презентации,<br>тестирование |
| Тема 1.2.                           | 20                                 | 4                                                                                                  | 8               | 8                                        | доклад, задания на<br>принятие решения<br>в нестандартной<br>ситуации, кейс-<br>задача,<br>контрольная<br>работа,<br>презентации,<br>тестирование |
| Тема 1.3.                           | 19                                 | 3                                                                                                  | 8               | 8                                        | доклад, задания на<br>принятие решения<br>в нестандартной<br>ситуации, кейс-<br>задача,<br>контрольная<br>работа,<br>презентации,<br>тестирование |
| Раздел 2.                           | 55                                 | 9                                                                                                  | 23              | 23                                       |                                                                                                                                                   |



|               |            |           |           |           |                                                                                                                          |
|---------------|------------|-----------|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тема 2.1.     | 19         | 3         | 8         | 8         | доклад, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, контрольная работа, презентации, тестирование |
| Тема 2.2.     | 19         | 3         | 8         | 8         | доклад, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, контрольная работа, презентации, тестирование |
| Тема 2.3.     | 17         | 3         | 7         | 7         | доклад, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, контрольная работа, презентации, тестирование |
| <b>ВСЕГО:</b> | <b>108</b> | <b>18</b> | <b>45</b> | <b>45</b> |                                                                                                                          |

#### 4.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

| Наименование раздела (темы) дисциплины | Содержание раздела (темы)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Код компетенций         |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Раздел 1.</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>ПК-14,ПК-15,УК-8</b> |
| Тема 1.1.                              | Задачи, принципы, режимы функционирования Всероссийской службы медицины катастроф.Организационная структура, характеристика учреждений и формирований Всероссийской службы медицины катастроф.Законодательные и нормативно-правовые основы управления ВСМК                                                                                                                      | ПК-14,ПК-15,УК-8        |
| Содержание лекционного курса           | Задачи, принципы, режимы функционирования Всероссийской службы медицины катастроф.Организационная структура, характеристика учреждений и формирований Всероссийской службы медицины катастроф.Законодательные и нормативно-правовые основы управления ВСМК                                                                                                                      |                         |
| Содержание темы практического занятия  | Задачи, принципы, режимы функционирования Всероссийской службы медицины катастроф.Организационная структура, характеристика учреждений и формирований Всероссийской службы медицины катастроф.Законодательные и нормативно-правовые основы управления ВСМК                                                                                                                      |                         |
| Содержание темы самостоятельной работы | Задачи, принципы, режимы функционирования Всероссийской службы медицины катастроф.Организационная структура, характеристика учреждений и формирований Всероссийской службы медицины катастроф.Законодательные и нормативно-правовые основы управления ВСМК                                                                                                                      |                         |
| Тема 1.2.                              | Система лечебно-эвакуационного обеспечения населения при чрезвычайных ситуациях.Определение, обоснование и организация медицинской сортировки при лечебно-эвакуационном обеспечении населения, персонала и больных лечебных учреждений при чрезвычайных ситуациях.Особенности организации лечебно-эвакуационных мероприятий при применении противником современных видов оружия | ПК-14,ПК-15,УК-8        |
| Содержание лекционного курса           | Система лечебно-эвакуационного обеспечения населения при чрезвычайных ситуациях.Определение, обоснование и организация медицинской сортировки при лечебно-эвакуационном обеспечении населения, персонала и больных лечебных учреждений при чрезвычайных ситуациях.Особенности организации лечебно-эвакуационных мероприятий при применении противником современных видов оружия |                         |
| Содержание темы практического занятия  | Система лечебно-эвакуационного обеспечения населения при чрезвычайных ситуациях.Определение, обоснование и организация медицинской сортировки при лечебно-эвакуационном обеспечении населения, персонала и больных лечебных учреждений при чрезвычайных ситуациях.Особенности организации лечебно-эвакуационных мероприятий при применении противником современных видов оружия |                         |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Содержание темы самостоятельной работы | Система лечебно-эвакуационного обеспечения населения при чрезвычайных ситуациях. Определение, обоснование и организация медицинской сортировки при лечебно-эвакуационном обеспечении населения, персонала и больных лечебных учреждений при чрезвычайных ситуациях. Особенности организации лечебно-эвакуационных мероприятий при применении противником современных видов оружия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
| Тема 1.3.                              | Медико-санитарное обеспечение населения при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций химической природы. Источники химической опасности. Классификация отравляющих и высокотоксичных веществ (ОВТВ). Краткая характеристика ОВТВ (основные закономерности взаимодействия организма и токсикантов). Течение интоксикаций, основные клинические проявления. Общие принципы оказания неотложной помощи, антидотная терапия. Понятие и медико-тактическая характеристика зон заражения и очагов поражения, создаваемых ОВТВ. Особенности лечебно-эвакуационного обеспечения (организационные, лечебно-диагностические мероприятия, силы и средства). Современные системы токсикологического информационного обеспечения. Медико-санитарное обеспечение населения при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций радиационной природы. Виды ионизирующих излучений и их свойства. Количественная оценка ионизирующих излучений. Классификация и краткая характеристика радиационных аварий. Понятие зон радиоактивного заражения. Очаги радиационного поражения. Факторы, вызывающие поражение людей при ядерных взрывах и радиационных авариях. Медицинская характеристика радиационных поражений, ближайшие и отдаленные последствия облучения. Медико-санитарное обеспечение населения при ликвидации последствий радиационных аварий. Средства профилактики и терапия радиационных поражений | ПК-14, ПК-15, УК-8        |
| Содержание лекционного курса           | Система лечебно-эвакуационного обеспечения населения при чрезвычайных ситуациях. Определение, обоснование и организация медицинской сортировки при лечебно-эвакуационном обеспечении населения, персонала и больных лечебных учреждений при чрезвычайных ситуациях. Особенности организации лечебно-эвакуационных мероприятий при применении противником современных видов оружия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
| Содержание темы практического занятия  | Система лечебно-эвакуационного обеспечения населения при чрезвычайных ситуациях. Определение, обоснование и организация медицинской сортировки при лечебно-эвакуационном обеспечении населения, персонала и больных лечебных учреждений при чрезвычайных ситуациях. Особенности организации лечебно-эвакуационных мероприятий при применении противником современных видов оружия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
| Содержание темы самостоятельной работы | Система лечебно-эвакуационного обеспечения населения при чрезвычайных ситуациях. Определение, обоснование и организация медицинской сортировки при лечебно-эвакуационном обеспечении населения, персонала и больных лечебных учреждений при чрезвычайных ситуациях. Особенности организации лечебно-эвакуационных мероприятий при применении противником современных видов оружия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
| <b>Раздел 2.</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>ПК-14, ПК-15, УК-8</b> |
| Тема 2.1.                              | Медико-санитарное обеспечение при чрезвычайных ситуациях транспортного, дорожно-транспортного, взрыво- и пожароопасного характера. Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий землетрясений. Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий природных катастроф                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ПК-14, ПК-15, УК-8        |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Содержание лекционного курса           | Медико-санитарное обеспечение при чрезвычайных ситуациях транспортного, дорожно-транспортного, взрыво- и пожароопасного характера. Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий землетрясений. Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий природных катастроф                                                                                                                                                                  |                  |
| Содержание темы практического занятия  | Медико-санитарное обеспечение при чрезвычайных ситуациях транспортного, дорожно-транспортного, взрыво- и пожароопасного характера. Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий землетрясений. Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий природных катастроф                                                                                                                                                                  |                  |
| Содержание темы самостоятельной работы | Медико-санитарное обеспечение при чрезвычайных ситуациях транспортного, дорожно-транспортного, взрыво- и пожароопасного характера. Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий землетрясений. Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий природных катастроф                                                                                                                                                                  |                  |
| Тема 2.2.                              | Основы организации и проведения санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий среди населения в чрезвычайных ситуациях. Классификация и содержание санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий. Принципы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в чрезвычайных ситуациях. Особенности организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в условиях эпидемий | ПК-14,ПК-15,УК-8 |
| Содержание лекционного курса           | Основы организации и проведения санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий среди населения в чрезвычайных ситуациях. Классификация и содержание санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий. Принципы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в чрезвычайных ситуациях. Особенности организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в условиях эпидемий |                  |
| Содержание темы практического занятия  | Основы организации и проведения санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий среди населения в чрезвычайных ситуациях. Классификация и содержание санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий. Принципы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в чрезвычайных ситуациях. Особенности организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в условиях эпидемий |                  |
| Содержание темы самостоятельной работы | Основы организации и проведения санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий среди населения в чрезвычайных ситуациях. Классификация и содержание санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий. Принципы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в чрезвычайных ситуациях. Особенности организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в условиях эпидемий |                  |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Тема 2.3.                              | Характеристика и классификация медицинского имущества. Подготовка аптечных учреждений к работе в чрезвычайных ситуациях. Учет медицинского имущества и управление обеспечением медицинским имуществом. Организация медицинского снабжения в режиме чрезвычайной ситуации. Организация работы подразделений медицинского снабжения службы медицины катастроф в режиме повышенной готовности. Организация защиты медицинского имущества в чрезвычайных ситуациях | ПК-14,ПК-15,УК-8 |
| Содержание лекционного курса           | Характеристика и классификация медицинского имущества. Подготовка аптечных учреждений к работе в чрезвычайных ситуациях. Учет медицинского имущества и управление обеспечением медицинским имуществом. Организация медицинского снабжения в режиме чрезвычайной ситуации. Организация работы подразделений медицинского снабжения службы медицины катастроф в режиме повышенной готовности. Организация защиты медицинского имущества в чрезвычайных ситуациях |                  |
| Содержание темы практического занятия  | Характеристика и классификация медицинского имущества. Подготовка аптечных учреждений к работе в чрезвычайных ситуациях. Учет медицинского имущества и управление обеспечением медицинским имуществом. Организация медицинского снабжения в режиме чрезвычайной ситуации. Организация работы подразделений медицинского снабжения службы медицины катастроф в режиме повышенной готовности. Организация защиты медицинского имущества в чрезвычайных ситуациях |                  |
| Содержание темы самостоятельной работы | Характеристика и классификация медицинского имущества. Подготовка аптечных учреждений к работе в чрезвычайных ситуациях. Учет медицинского имущества и управление обеспечением медицинским имуществом. Организация медицинского снабжения в режиме чрезвычайной ситуации. Организация работы подразделений медицинского снабжения службы медицины катастроф в режиме повышенной готовности. Организация защиты медицинского имущества в чрезвычайных ситуациях |                  |

**5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)**

| <b>№ п/п</b> | <b>Наименования</b>                                                                                                                                     |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1            | Медицинские средства профилактики и оказания помощи при химических и радиационных поражениях. Учебное пособие. А.Г. Динмухаметов, Казань, 2009. – 86 с. |
| 2            | Технические средства индивидуальной защиты. Учебное пособие. А.Г. Динмухаметов, Казань, 2008. – 57 с.                                                   |

**6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

**6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы**

| №         | Перечень разделов<br>и тем                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Тип занятия<br>(Л, П, С) | Перечень компетенций и этапы их<br>формирования |       |      |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------|-------|------|
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          | ПК-14                                           | ПК-15 | УК-8 |
| Раздел 1. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |                                                 |       |      |
| Тема 1.1. | Задачи, принципы, режимы функционирования Всероссийской службы медицины катастроф.Организационная структура, характеристика учреждений и формирований Всероссийской службы медицины катастроф.Законодательные и нормативно-правовые основы управления ВСМК                                                                                                                      | Лекция                   | +                                               | +     | +    |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Практическое занятие     | +                                               | +     | +    |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Самостоятельн ая работа  | +                                               | +     | +    |
| Тема 1.2. | Система лечебно-эвакуационного обеспечения населения при чрезвычайных ситуациях.Определение, обоснование и организация медицинской сортировки при лечебно-эвакуационном обеспечении населения, персонала и больных лечебных учреждений при чрезвычайных ситуациях.Особенности организации лечебно-эвакуационных мероприятий при применении противником современных видов оружия | Лекция                   | +                                               | +     | +    |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Практическое занятие     | +                                               | +     | +    |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Самостоятельн ая работа  | +                                               | +     | +    |
| Тема 1.3. | Медико-санитарное обеспечение населения при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций химической                                                                                                                                                                                                                                                                             | Лекция                   | +                                               | +     | +    |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Практическое занятие     | +                                               | +     | +    |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |   |   |   |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|---|
|                  | <p>природы. Источники химической опасности. Классификация отравляющих и высокотоксичных веществ (ОВТВ). Краткая характеристика ОВТВ (основные закономерности взаимодействия организма и токсикантов). Течение интоксикаций, основные клинические проявления. Общие принципы оказания неотложной помощи, антидотная терапия. Понятие и медико-тактическая характеристика зон заражения и очагов поражения, создаваемых ОВТВ. Особенности лечебно-эвакуационного обеспечения (организационные, лечебно-диагностические мероприятия, силы и средства). Современные системы токсикологического информационного обеспечения. Медико-санитарное обеспечение населения при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций радиационной природы. Виды ионизирующих излучений и их свойства. Количественная оценка ионизирующих излучений. Классификация и краткая характеристика радиационных аварий. Понятие зон радиоактивного заражения. Очаги радиационного поражения. Факторы, вызывающие поражение людей при ядерных взрывах и радиационных авариях. Медицинская характеристика радиационных поражений, ближайшие и отдаленные последствия облучения. Медико-санитарное обеспечение населения при ликвидации последствий радиационных аварий. Средства профилактики и терапия радиационных поражений</p> | Самостоятельная работа | + | + | + |
| <b>Раздел 2.</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |   |   |   |
| <b>Тема 2.1.</b> | Медико-санитарное обеспечение при чрезвычайных ситуациях транспортного, дорожно-транспортного, взрыво- и пожароопасного характера. Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий землетрясений. Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий природных катастроф                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Лекция                 | + | + | + |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Практическое занятие   | + | + | + |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Самостоятельная работа | + | + | + |
| <b>Тема 2.2.</b> | Основы организации и проведения санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий среди                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Лекция                 | + | + | + |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Практическое занятие   | + | + | + |



|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |   |   |   |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|---|
|           | населения в чрезвычайных ситуациях. Классификация и содержание санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий. Принципы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в чрезвычайных ситуациях. Особенности организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в условиях эпидемий                                                                                                           | Самостоятельная работа | + | + | + |
| Тема 2.3. | Характеристика и классификация медицинского имущества. Подготовка аптечных учреждений к работе в чрезвычайных ситуациях. Учет медицинского имущества и управление обеспечением медицинским имуществом. Организация медицинского снабжения в режиме чрезвычайной ситуации. Организация работы подразделений медицинского снабжения службы медицины катастроф в режиме повышенной готовности. Организация защиты медицинского имущества в чрезвычайных ситуациях | Лекция                 | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Практическое занятие   | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Самостоятельная работа | + | + | + |

## 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)

| Перечень компетенций                                                                                                                                                                                                              | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения (ИД) компетенции                                                                                                      | Планируемые результаты обучения                                                                                                                                  | Форма оценочных средств                                                                                                  | Критерий оценивания результатов обучения (дескрипторы)                                                              |                                                                                                                              |                                                                                                                                            |                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                          | Результат не достигнут (менее 70 баллов)                                                                            | Результат минимальный (70-79 баллов)                                                                                         | Результат средний (80-89 баллов)                                                                                                           | Результат высокий (90-100 баллов)                                                                                                       |
| <b>ПК-14</b><br>Способность и готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных ситуациях | <b>ПК-14 ПК-14.3 Обеспечивает защиту населения при развитии стихийных бедствий, при нарастании ухудшения радиационной ситуации и появлении очагов особо опасных инфекций</b> | Знать: Обеспечение защиты населения при развитии стихийных бедствий, при нарастании ухудшения радиационной ситуации и появлении очагов особо опасных инфекций    | доклад, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, контрольная работа, презентации, тестирование | Не знает фундаментальных основ влияния факторов окружающей среды на здоровье населения                              | Имеет общие, но не структурированные знания фундаментальных основ влияния факторов окружающей среды на здоровье населения    | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания фундаментальных основ влияния факторов окружающей среды на здоровье населения | Имеет сформированные, систематические знания фундаментальных основ влияния факторов окружающей среды на здоровье населения              |
|                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                              | Уметь: Обеспечивать защиту населения при развитии стихийных бедствий, при нарастании ухудшения радиационной ситуации и появлении очагов особо опасных инфекций   | доклад, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, контрольная работа, презентации, тестирование | Не умеет оценивать факторы среды обитания и влияние на здоровье населения.                                          | Обладает частичным умением определения показателей и анализа влияния факторов окружающей среды на человека.                  | В целом успешно умеет оценивать факторы среды обитания и влияние на здоровье населения                                                     | Успешно и систематично умеет определять показатели и анализировать влияние факторов окружающей среды на человека.                       |
|                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                              | Владеть: Обеспечением защиты населения при развитии стихийных бедствий, при нарастании ухудшения радиационной ситуации и появлении очагов особо опасных инфекций | доклад, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, контрольная работа, презентации, тестирование | Не владеет навыками установления причинно-следственных связей между состоянием среды обитания и здоровьем населения | Обладает частичными навыками установления причинно-следственных связей между состоянием среды обитания и здоровьем населения | В целом обладает успешными навыками установления причинно-следственных связей между состоянием среды обитания и здоровьем населения        | Успешно и систематично владеет навыками установления причинно-следственных связей между состоянием среды обитания и здоровьем населения |
| <b>ПК-15</b><br>Готовность к участию в оказании медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации                                                                                        | <b>ПК-15 ПК-15.3 Оказывает экстренную медицинскую помощь пациенту при угрожающих жизни состояниях</b>                                                                        | Знать: Оказание экстренной медицинской помощи пациенту при угрожающих жизни состояниях                                                                           | доклад, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, контрольная работа, презентации, тестирование | Не знает фундаментальных основ влияния факторов окружающей среды на здоровье населения                              | Имеет общие, но не структурированные знания фундаментальных основ влияния факторов окружающей среды на здоровье населения    | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания фундаментальных основ влияния факторов окружающей среды на здоровье населения | Имеет сформированные, систематические знания фундаментальных основ влияния факторов окружающей среды на здоровье населения              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                         |                                                                                          |                                                                                                                          |                                                                                                                     |                                                                                                                              |                                                                                                                                            |                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                         | Уметь:Оказывать экстренную медицинскую помощь пациенту при угрожающих жизни состояниях   | доклад, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, контрольная работа, презентации, тестирование | Не умеет оценивать факторы среды обитания и влияние на здоровье населения.                                          | Обладает частичным умением определения показателей и анализа влияния факторов окружающей среды на человека.                  | В целом успешно умеет оценивать факторы среды обитания и влияние на здоровье населения                                                     | Успешно и систематично умеет определять показатели и анализировать влияние факторов окружающей среды на человека.                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                         | Владеть:Оказанием экстренной медицинской помощи пациенту при угрожающих жизни состояниях | доклад, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, контрольная работа, презентации, тестирование | Не владеет навыками установления причинно-следственных связей между состоянием среды обитания и здоровьем населения | Обладает частичными навыками установления причинно-следственных связей между состоянием среды обитания и здоровьем населения | В целом обладает успешными навыками установления причинно-следственных связей между состоянием среды обитания и здоровьем населения        | Успешно и систематично владеет навыками установления причинно-следственных связей между состоянием среды обитания и здоровьем населения |
| <b>УК-8</b><br>Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | <b>УК-8 УК-8.3 Оказывает первую помощь пострадавшим</b> | Знать:Оказание первой помощи пострадавшим                                                | доклад, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, контрольная работа, презентации, тестирование | Не знает фундаментальных основ влияния факторов окружающей среды на здоровье населения                              | Имеет общие, но не структурированные знания фундаментальных основ влияния факторов окружающей среды на здоровье населения    | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знаний фундаментальных основ влияния факторов окружающей среды на здоровье населения | Имеет сформированные, систематические знания фундаментальных основ влияния факторов окружающей среды на здоровье населения              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                         | Уметь: Оказывать первую помощь пострадавшим                                              | доклад, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, контрольная работа, презентации, тестирование | Не умеет оценивать факторы среды обитания и влияние на здоровье населения.                                          | Обладает частичным умением определения показателей и анализа влияния факторов окружающей среды на человека.                  | В целом успешно умеет оценивать факторы среды обитания и влияние на здоровье населения                                                     | Успешно и систематично умеет определять показатели и анализировать влияние факторов окружающей среды на человека.                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                         | Владеть: Оказанием первой помощи пострадавшим                                            | доклад, задания на принятие решения в нестандартной ситуации, кейс-задача, контрольная работа, презентации, тестирование | Не владеет навыками установления причинно-следственных связей между состоянием среды обитания и здоровьем населения | Обладает частичными навыками установления причинно-следственных связей между состоянием среды обитания и здоровьем населения | В целом обладает успешными навыками установления причинно-следственных связей между состоянием среды обитания и здоровьем населения        | Успешно и систематично владеет навыками установления причинно-следственных связей между состоянием среды обитания и здоровьем населения |

### **6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

#### **1 уровень – оценка знаний**

Для оценивания результатов обучения в виде знаний используются следующие типы контроля:

— **тест;**

#### **Примеры заданий:**

Территориальные подсистемы РСЧС создаются для предупреждения и ликвидации ЧС:~в субъектах РФ в пределах их территорий~в городах и районах~в поселках и населенных пунктах~на промышленных объектах

#### *Критерии оценки:*

Оценка по тесту выставляется пропорционально доле правильных ответов: 90-100% - оценка «отлично» 80-89% - оценка «хорошо» 70-79% - оценка «удовлетворительно» Менее 70% правильных ответов – оценка «неудовлетворительно».

— **контрольная работа;**

#### **Примеры заданий:**

Динамика развития нервно-психических расстройств пораженных в ЧС в процессе профессиональной деятельности.

#### *Критерии оценки:*

«Отлично» (90-100 баллов) – работа отвечает на поставленный вопрос в полной мере, дано верное толкование терминов, рассмотрены ключевые вопросы, правильно подобранная литература. «Хорошо» (80-89 баллов) – работа отвечает на поставленный вопрос в полной мере, дано верное толкование терминов, ключевые вопросы темы рассмотрены частично, литература подобрана правильно, но не выходит за рамки рекомендуемой. «Удовлетворительно» (70-79 баллов) – работа отвечает на поставленный вопрос, но не в полной мере, дано верное толкование терминов, ключевые вопросы темы рассмотрены частично, литература подобрана правильно, но не выходит за рамки рекомендуемой. «Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – работа не отвечает на поставленный вопрос, неверно истолкованы термины, не затронуты ключевые вопросы темы, высокий процент заимствований без ссылок на научную литературу.

— доклад, презентация;

### Примеры заданий:

Темы докладов: □ Природные катастрофы и аварии и их поражающие факторы. □ Антропогенные катастрофы и аварии и их поражающие факторы. □ Техногенные катастрофы и аварии и их поражающие факторы.

### Критерии оценки:

□ «Отлично» (90-100 баллов) – доклад в полной мере раскрывает тему, студент отвечает на все дополнительные вопросы, рассказывает; рассказывает, практически не заглядывая в текст. □ «Хорошо» (80-89 баллов) – доклад раскрывает тему, но требует дополнений, студент отвечает на все дополнительные вопросы; рассказывает, опираясь на текст, но не зачитывая его. □ «Удовлетворительно» (70-79 баллов) – доклад раскрывает тему, но требует дополнений, студент не может ответить на большую часть дополнительных вопросов, частично зачитывает текст при рассказе. □ «Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – доклад не раскрывает тему, студент не может ответить на большую часть дополнительных вопросов, зачитывает текст.

## 2 уровень – оценка умений

Для оценивания результатов обучения в виде умений используются следующие типы контроля:

— ситуационная задача;

### Примеры заданий:

Пример ситуационной задачи: Пострадавший доставлен в лечебное учреждение через 6 часов после извлечения из под завала в зоне землетрясения силой 8 баллов по шкале Рихтера. В завале находились нижние конечности до средней трети бедра. Медицинская помощь была оказана санитарной дружиной. При поступлении пострадавший в сознании, контактен, состояние удовлетворительное, отмечается бледность кожных покровов. На нижних конечностях наложены давящие повязки. Пульс 96 ударов в минуту. А/Д 115/60 мм.рт.ст. Вопросы: 1. Укажите вид катастрофы? 2. Перечислите поражающие факторы? 3. Назовите цель и основные мероприятия первой медицинской помощи? 4. Обоснуйте методику проведения медицинской сортировки. 5. Назовите цель и основные мероприятия 1 врачебной и квалифицированной медицинской помощи.

### Критерии оценки:

□ 70 балл и менее – содержание задания не осознано, продукт неадекватен заданию; □ 70–79 балл – допущены серьезные ошибки логического и фактического характера, предпринята попытка сформулировать выводы; □ 80–89 баллов – задание выполнено, но допущены одна-две незначительных ошибки логического или фактического характера, сделаны выводы; □ 90–100 баллов – задание выполнено, сделаны выводы.

### 3 уровень – оценка навыков

Для оценивания результатов обучения в виде навыков используются следующие типы контроля:

— кейс-задачи ;

#### Примеры заданий:

Пример: «Произошел прорыв плотины Чебоксарской ГЭС» Требования к заданию: научная аргументация, владение соответствующей терминологией, ссылки на полученные знания.

#### *Критерии оценки:*

«Отлично» (90-100 баллов) – ответ верен, научно аргументирован, со ссылками на пройденные темы. «Хорошо» (80-89 баллов) – ответ верен, научно аргументирован, но без ссылок на пройденные темы. «Удовлетворительно» (70-79 баллов) – ответ верен, но не аргументирован научно, либо ответ неверен, но представлена попытка обосновать его с альтернативных научных позиций, пройденных в курсе. «Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – ответ неверен и не аргументирован научно.

#### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Процедура оценивания результатов обучения осуществляется на основе Положения Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Текущему контролю успеваемости (далее – ТКУ) подлежат все виды учебной деятельности студентов по дисциплине: лекции, практические занятия, самостоятельная работа, работа на образовательном портале.

ТКУ проводится преподавателем, прикрепленным для реализации образовательной программы в конкретной академической группе или преподавателем, ответственным за виды учебной деятельности обучающихся.

ТКУ по дисциплине подлежат:

доклад  
задания на принятие решения в нестандартной ситуации  
кейс-задача  
контрольная работа  
презентации  
тестирование

Оценка ТКУ студентов по отдельной теме выражается по 10-балльной шкале.

Оценка успеваемости студентов по модульной контрольной работе (модулю) выражается в 100-балльной шкале.

Оценка обязательно отражается в учебном журнале.

При проведении промежуточной аттестации учитываются результаты ТКУ за весь период обучения по дисциплине и применяется балльно-рейтинговая система, утвержденная Положением Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Итоговая (рейтинговая) оценка включает: оценки по модулям (в 100-балльной шкале), текущие оценки (в 10-балльной шкале), оценку промежуточной аттестации (в 100-балльной шкале).

Промежуточная аттестация по дисциплине:

зачет с оценкой

## 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

### 7.1. Основная учебная литература

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                       | В библиотеке |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | Медицина катастроф: [Текст] : учебник для ВУЗов /П.Л. Колесниченко, А.М. Лошаков, С.С. Адольфович.-М.: «ГЭОТАР-МЕДИА», 2017.-448 с.<br>[электронные ресурсы]                                                                                              | ЭБС КГМУ     |
| 2 | Медицина катастроф. Курс лекций [Электронный ресурс] : учебное пособие / Левчук И.П., Третьяков Н.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970424889.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970424889.html</a> | ЭБС КГМУ     |

### 7.2. Перечень дополнительной литературы

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                 | В библиотеке |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | Организация медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях [Текст]: учеб. пособие / В. И. Сахно, Г. И. Захаров, Н. Е. Карлин, Н. М. Пильник. - СПб.: ФОЛИАНТ, 2003. - 248 с. | 347          |
| 2 | Медицина катастроф: (Орг. вопр.) [Текст]: учебник для студентов высш. мед. и фармац. учеб. завед. / И. И. Сахно, В. И. Сахно. - М.: ГОУ ВУНМЦ МЗ РФ, 2002. - 559 с.                 | 391          |

### 7.3. Периодическая печать

| № пп. | Наименование                    |
|-------|---------------------------------|
| 1     | •Военно-медицинский журнал      |
| 2     | •Медицина катастроф             |
| 3     | •Безопасность жизнедеятельности |



## **8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

1. Электронный каталог Научной библиотеки Казанского ГМУ  
[http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru](http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru)
2. Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ) <https://lib-kazangmu.ru/>
3. Электронная библиотека "Консультант студента" <http://www.studentlibrary.ru/>
4. Электронная медицинская библиотека "Консультант врача" <http://www.rosmedlib.ru/>
5. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru/>
6. Портал научных журналов "Эко-вектор" <https://journals.eco-vector.com/>
7. Архив научных журналов зарубежных издательств NEIKON <http://arch.neicon.ru/xmlui/>
8. Медицинская газета <http://www.mgzr.ru/>
9. Polpred.com Обзор СМИ <http://polpred.com/>
10. Справочная правовая система "КонсультантПлюс" (Доступ с компьютеров библиотеки. Онлайн-версия) <https://student2.consultant.ru/cgi/online.cgi?req=home>
11. Национальная электронная библиотека (НЭБ) <https://rusneb.ru/about/>
12. Образовательная платформа "Юрайт". Раздел "Легендарные книги" <https://urait.ru/catalog/legendary>
13. ЭБС "Университетская библиотека ONLINE". Раздел "Золотой фонд научной классики"  
<https://biblioclub.ru/>
14. ЭБС Book On Lime - система интерактивных учебников <https://bookonline.ru/>
15. База данных журналов Wiley <https://onlinelibrary.wiley.com/>
16. База данных The Cochrane Library <https://www.cochranelibrary.com/>
17. Questel. База данных патентного поиска Orbit Premium edition <https://www.orbit.com/>
18. Электронные ресурсы издательства SpringerNature <https://link.springer.com/>
19. Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals <https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi>
20. BMJ Knowledge Resources <https://www.bmj.com/>

## **9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

### **Рекомендации по работе с лекционным материалом.**

Важнейшее правило конспектирования – каждая информация (текст) имеет три составляющих: основную, комментирующую, дополняющую (иллюстративную). Для успешного выполнения заданий текущего и итогового контроля рекомендуется вести конспект лекционного материала, но при этом не нужно стремиться записать лекцию «слово в слово», т.к. это снижает эффективность восприятия. Необходимо учиться определять уровень важности материала, излагаемого в лекции, что позволит уменьшить текст на 50–75 %. Основная информация включает аксиомы, важнейшие определения, теоретические положения, формулы. Каждое слово в ней несет большую смысловую нагрузку. Изменение основной информации нежелательно, т.к. это может привести к искажению смысла. Комментирующая информация разъясняет основную, излагает ее проще, дает развернутые, подробные формулировки. Такого типа информацию можно без ущерба для понимания смысла сокращать до 50 % объема. Дополнительная (иллюстративная) информация помогает окончательно понять основную и в какой-то мере дублирует комментирующую. Ее можно сокращать на 75–100 %. При этом следует иметь в виду, что лекция, как и учебник, выполняет функцию введения студента в тему: она дает понимание проблемы, ориентирует в основных понятиях и концепциях, а также в литературе по данной теме. Однако глубокое понимание темы невозможно без ее дальнейшей самостоятельной проработки. Поэтому изучение любой темы предполагает, что студент, готовясь к семинарскому занятию, не только перечитывает лекцию, но также внимательно читает и конспектирует рекомендованную литературу. Для успешного выполнения заданий текущего и итогового контроля рекомендуется вести конспект лекционного материала, но при этом не нужно стремиться записать лекцию «слово в слово», т.к. это снижает эффективность восприятия. Необходимо учиться определять уровень важности материала, излагаемого в лекции, что позволит уменьшить текст на 50–75 %. При этом следует иметь в виду, что лекция, как и учебник, выполняет функцию введения студента в тему: она дает понимание проблемы, ориентирует в основных понятиях и концепциях, а также в литературе по данной теме. Однако глубокое понимание темы невозможно без ее дальнейшей самостоятельной проработки. Поэтому изучение любой темы предполагает, что студент, готовясь к семинарскому занятию, не только перечитывает лекцию, но также внимательно читает и конспектирует рекомендованную литературу.

### **Рекомендации по подготовке к практическим занятиям.**

При подготовке к практическому занятию можно выделить 2 этапа: 1-й – организационный; 2-й – закрепление и углубление теоретических знаний. На первом этапе студент планирует свою самостоятельную работу, которая включает: – уяснение задания на самостоятельную работу; – подбор рекомендованной литературы; – составление плана работы, в котором определяются основные пункты предстоящей подготовки. Студент должен четко уяснить, что именно с лекции начинается его подготовка к практическому занятию. Вместе с тем, лекция лишь организует мыслительную деятельность, но не обеспечивает глубину усвоения программного материала. Составление плана дисциплинирует и повышает организованность в работе. Второй этап включает непосредственную подготовку студента к занятию. Начинать надо с изучения рекомендованной литературы. Необходимо помнить, что на лекции обычно рассматривается не весь материал, а только его часть. Остальная его часть восполняется в процессе самостоятельной работы. В связи с этим работа с рекомендованной литературой обязательна. Особое внимание при этом необходимо обратить на содержание основных положений и выводов, объяснение явлений и фактов, уяснение практического приложения рассматриваемых теоретических вопросов. В процессе этой работы студент должен стремиться понять и запомнить основные положения рассматриваемого материала, примеры, поясняющие его, а также разобраться в иллюстративном материале. Заканчивать подготовку следует составлением плана (перечня основных пунктов) по изучаемому материалу (вопросу). Такой план позволяет составить концентрированное, сжатое представление по изучаемым вопросам. В процессе подготовки к практическому занятию рекомендуется взаимное обсуждение материала, во время которого закрепляются знания, а также приобретает практика в изложении и разъяснении полученных знаний, развивается речь. При необходимости следует обращаться за консультацией к преподавателю. Идя на консультацию, необходимо хорошо продумать вопросы, которые требуют разъяснения. В начале практического занятия студенты под руководством преподавателя более глубоко осмысливают теоретические положения по теме занятия, раскрывают и объясняют основные явления и факты. В процессе творческого обсуждения и дискуссии вырабатываются умения и навыки использовать приобретенные знания для решения практических задач. Составление плана дисциплинирует и повышает организованность в работе. Второй этап включает непосредственную подготовку студента к занятию. Начинать надо с изучения рекомендованной литературы. Необходимо помнить, что на лекции обычно рассматривается не весь материал, а только его часть. Остальная его часть восполняется в процессе самостоятельной работы. В связи с этим работа с рекомендованной литературой обязательна. Особое внимание при этом необходимо обратить на содержание основных положений и выводов, объяснение явлений и фактов, уяснение практического приложения рассматриваемых теоретических вопросов. В процессе этой работы студент должен стремиться понять и запомнить основные положения рассматриваемого материала, примеры, поясняющие его, а также разобраться в иллюстративном материале.

#### **Рекомендации по самостоятельной работе студентов.**

не ограничиваться использованием только лекций или учебника и использовать дополнительную литературу из рекомендованного списка (особенно научно-популярные издания, в которых многие вопросы рассматриваются в более удобной для понимания форме) основное внимание уделять усвоению определений базовых понятий и категорий, а также содержания основных проблем не просто заучивать и запоминать информацию, но понимать ее – понимание существенно экономит время и усилия, и позволяет продуктивно использовать полученные знания использовать профессиональную терминологию в устных ответах, докладах, рефератах и письменных работах – это развивает необходимый навык обращения с понятиями и категориями, способствует их усвоению и позволяет продемонстрировать глубину знаний по курсу аргументировано излагать свою точку зрения – каждый имеет право на собственное мнение, но точкой зрения это мнение становится, только если оно корректно и убедительно обосновано при подготовке к практическим занятиям, в устных ответах, докладах и письменных работах выделять необходимую и достаточную информацию – изложить подробно и объемно не означает изложить по существу соотносить полученные знания с имеющимися знаниями из других областей науки, в первую очередь – из областей, связанных с будущей профессиональной деятельностью для лучшего освоения материала по дисциплине, необходимо постоянно разбирать материалы лекций по конспектам и учебным пособиям. В случае необходимости обращаться к преподавателю за консультацией

### **Требования к выполнению сообщения (доклада).**

Сообщение (доклад) должен быть логически выстроенным, четким, конкретным, «без воды» и достаточно полно раскрывать тему. Сообщение (доклад) выполняется по одной из тем в соответствии со структурой содержания учебной дисциплины. Сообщение (доклад) можно не оформлять и не сдавать. Объем сообщения (доклада) определяется выступлением 5–7 мин. Сообщение (доклад) выполняется самостоятельно, вне учебного, аудиторного времени, дома, в методическом кабинете, в Научной библиотеке КГМУ и/или других библиотеках города Казани. Прежде, чем приступать к выполнению задания, нужно внимательно прочитать все вопросы и подумать, где и какие источники (нормативно-правовые документы, учебники, научные журналы, Интернет и др.) будете использовать; какие у Вас имеются; каких нет. Собрав и изучив библиографические источники и практический материал, приступаем к выполнению сообщения (доклада). Ответы лучше набрать на компьютере. Оформление работы должно соответствовать требованиям, утвержденным кафедрой. Основные правила оформления работы. 1. Вся работу надо правильно оформить: титульный лист, текст, заголовки, библиографический список, сноски и др. 2. Шрифт – 14. Интервал между строк – 1,5. Поля: сверху и снизу – 2 см; слева – 3 см; справа – 1,5 см. 3. Заголовки печатать по центру, жирным шрифтом. Без абзаца. Точки в конце заголовков не ставят. 4. Текст печатать по ширине всего листа. Абзац 1,25. 5. Страницы пронумеровать: наверху по центру. На первой странице номер не ставить. 6. По всей работе сделать сноски на все определения, цитаты, цифры, таблицы и др. внизу страницы. На каждой странице нумерацию сносок начинать заново. Правильно оформить библиографию сноски. 7. В конце каждого вопроса реферата сделать Библиографический список (список литературы) по алфавиту, правильно оформить по ГОСТу.

### **Подготовка к промежуточной аттестации.**

Вначале следует просмотреть весь материал по сдаваемой дисциплине, отметить для себя трудные вопросы. Обязательно в них разобраться. В заключение еще раз целесообразно повторить основные положения, используя при этом опорные конспекты лекций. Систематическая подготовка к занятиям в течение семестра позволит использовать время экзаменационной сессии для систематизации знаний. Если в процессе самостоятельной работы над изучением теоретического материала или при решении задач у студента возникают вопросы, разрешить которые самостоятельно не удастся, необходимо обратиться к преподавателю для получения у него разъяснений или указаний. В своих вопросах студент должен четко выразить, в чем он испытывает затруднения, характер этого затруднения. За консультацией следует обращаться и в случае, если возникнут сомнения в правильности ответов на вопросы самопроверки. Изучение дисциплины заканчивается промежуточной аттестацией.

**10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ, созданный на платформе LMS MOODLE. Дистанционный курс в составе образовательного портала содержит в себе лекции, презентации, задания, тесты, ссылки на учебный материал и другие элементы.
2. Операционная система Windows.
3. Пакет MS Office

Всё программное обеспечение имеет лицензию и своевременно и/или ежегодно обновляется.

# **11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                               |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Медицина катастроф | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа – нук 1<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска, Проектор Panasonic PT-VX600E, Ноутбук Lenovo IdeaPad G550<br>Windows 10 PRO лицензия № 68397923 от 31.05.2017<br>Office Professional Plus 2016 лицензия № 68397923 от 31.05.2017                                                                                | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49 |
| Медицина катастроф | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа – нук 2<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска, Камера Sony, Интерактивная трибуна, Проектор Panasonic PT-VX600E, Ноутбук Lenovo IdeaPad G550<br>Windows 10 PRO лицензия № 68397923 от 31.05.2017<br>Office Professional Plus 2016 лицензия № 68397923 от 31.05.2017                                            | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49 |
| Медицина катастроф | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа НУК-3<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска, Проектор Panasonic PT-VX600E, Ноутбук Lenovo IdeaPad G550<br>Windows 10 PRO лицензия № 68397923 от 31.05.2017<br>Office Professional Plus 2016 лицензия № 68397923 от 31.05.2017                                                                                  | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49 |
| Медицина катастроф | учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа НУК-5<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска, Проектор Panasonic PT-VX600E, Ноутбук Lenovo IdeaPad G550<br>Windows 10 PRO лицензия № 68397923 от 31.05.2017<br>Office Professional Plus 2016 лицензия № 68397923 от 31.05.2017                                                                                  | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49 |
| Медицина катастроф | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа – 515<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, ноутбук Toshiba Satellite L300-14X, ноутбук HP 650 15.6, Проектор Acer X1285, 3200 Ansi Im, 1024X768 20000:1, проектор-мультимедиа Epson EB-905.<br>Windows 10 PRO лицензия № 68397923 от 31.05.2017<br>Office Professional Plus 2016 лицензия № 68397923 от 31.05.2017 | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49 |
| Медицина катастроф | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа – 519<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, ноутбук Toshiba Satellite L300-14X, ноутбук HP 650 15.6, Проектор Acer X1285, 3200 Ansi Im, 1024X768 20000:1, проектор-мультимедиа Epson EB-905.                                                                                                                        | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49 |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                               |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|                    | Windows 10 PRO лицензия № 68397923 от 31.05.2017<br>Office Professional Plus 2016 лицензия № 68397923 от 31.05.2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                               |
| Медицина катастроф | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа – 521<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, ноутбук Toshiba Satellite L300-14X, ноутбук HP 650 15.6, Проектор Acer X1285, 3200 Ansi Im, 1024X768 20000:1, проектор-мультимедиа Epson EB-905.<br>Windows 10 PRO лицензия № 68397923 от 31.05.2017<br>Office Professional Plus 2016 лицензия № 68397923 от 31.05.2017                                                                                                                                                                                                                                                        | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49 |
| Медицина катастроф | Помещения для хранения и профилактического обслуживания технического оборудования - 517<br>Стол рабочий с выкатными тумбами, столы рабочий, угловой, стулья, кресла, шкафы, тумбочки, методические пособия, учебники, компьютер ПК-V2020 Pentium с монитором, устройство многофункциональное Brother DCP-7030R, холодильник Nord ДХ.<br>Windows 10 PRO лицензия № 68397923 от 31.05.2017<br>Office Professional Plus 2016 лицензия № 68397923 от 31.05.2017                                                                                                                                                                                                     | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49 |
| Медицина катастроф | Помещения для хранения и профилактического обслуживания технического оборудования - 526<br>Столы, стулья, шкафы, методические пособия, учебники, компьютер Pentium Dual core с монитором ЖК19, компьютер ПК-V2020 Pentium с монитором, ноутбук ASUS Flip UX360CA-C4112TS 13.3'', ноутбук ASUS Flip UX360CA-C4112TS 13.3'', ноутбук DELL Inspiron 3567 15.6'', станция рабочая (компьютер) Intel Core I5-7400 с монитором Viewsonic 23.6'', устройство многофункциональное Samsung CLX-3305FW/XEV лазерное цветное, холодильник Beko CSK.<br>Windows 10 PRO лицензия № 68397923 от 31.05.2017<br>Office Professional Plus 2016 лицензия № 68397923 от 31.05.2017 | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49 |
| Медицина катастроф | помещение для самостоятельной работы к.202, 204 - читальный зал открытого доступа<br>Столы, стулья для обучающихся; компьютеры<br>Windows 10 PRO лицензия № 68397923 от 31.05.2017<br>Office Professional Plus 2016 лицензия № 68397923 от 31.05.2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49 |



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ**

**«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Дисциплина:** Медицинская реабилитация

**Код и специальность (направление подготовки):** 31.05.01 Лечебное дело

**Квалификация:** врач-лечебник

**Уровень** специалитет

**Форма обучения:** очная

**Факультет:** лечебный

**Кафедра реабилитации и спортивной медицины**

**Очное отделение**

**Курс:** 4

**Седьмой семестр**

**Зачет** 0 час.

**Клинические** 45 час.

**Лекции** 18 час.

**СРС** 45 час.

**Всего** 108 час.

**Зачетных единиц трудоемкости** (ЗЕТ) 3

Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности (направлению подготовки): 31.05.01 Лечебное дело.

**Разработчики программы:**

Профессор, выполняющий лечебную работу и имеющий ученую степень доктора наук и ученое звание "профес

З. А. Залялова  
С. Э. Мунасипова

Ассистент, имеющий ученую степень кандидата наук, выполняющий лечебную работу  
Доцент, выполняющий лечебную работу и имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание "доцент"

Г. Р. Хузина

Доцент, выполняющий лечебную работу и имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание "доцент"

Т. Г. Саковец

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры.

Заведующий кафедрой, доктор медицинских наук

Ф. В. Тахавиева

Рабочая программа рассмотрена и согласована на заседании предметно-методической комиссии.

Председатель предметно-методической комиссии

Д. И. Абдулганиева

**Преподаватели, ведущие дисциплину:**

Ассистент, без предъявления требований к стажу, выполняющий лечебную работу

Н. М. Бикчурин

Ассистент, без предъявления требований к стажу, выполняющий лечебную работу

О. С. Хайрутдинова

Заведующий кафедрой, выполняющий лечебную работу и имеющий ученую степень доктора наук и ученое звание , доктор медицинских наук

Ф. В. Тахавиева

# 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Цель освоения дисциплины: Обучить студентов комплексу диагностических и лечебно-профилактических мероприятий, направленных на восстановление или компенсацию нарушенных функций организма человека и трудоспособности у больных лиц и инвалидов

Задачи освоения дисциплины:

-Обучающийся должен освоить следующие компетенции:– ОПК–3 (способность к противодействию применения допинга в спорте и борьбе с ним)– ПК–3 (готовность к сбору и анализу жалоб пациента,данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований с целью установления диагноза

**Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе:**

| Наименование категории (группы) компетенций                    | Код и наименование компетенции                                                                                                                                                                       | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения компетенции                                                                                                    | Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Общепрофессиональные компетенции                               | ОПК-3 Способен к противодействию применения допинга в спорте и борьбе с ним                                                                                                                          | ОПК-3 ОПК-3.1<br><br>Использует в профессиональной деятельности основы законодательства в области противодействия применения допинга в спорте                         | Знать: основы антидопингового законодательства, запрещенные вещества и методы, правовые последствия.<br>Уметь: применять антидопинговые законодательства, консультировать по вопросам антидопинговых правил.<br>Владеть: навыками работы с нормативно-правовой базой, коммуникационными навыками, этическими принципами                                                                                                                                      |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                      | ОПК-3 ОПК-3.2<br><br>Использует знания механизмов действия основных лекарственных препаратов, применяющихся в качестве допинга в спорте, для организации борьбы с ним | Знать: классификацию допинговых вещественных методов, механизмы действия, побочные эффекты, риски, методы обнаружения.<br>Уметь: анализировать методы механизма действия допинга, консультировать спортсменов и тренеров по вопросам фармакологии, разрабатывать и внедрять методы профилактики.<br>Владеть: методами анализа фармакологических свойств допингов, этические принципы.                                                                        |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                      | ОПК-3 ОПК-3.3<br><br>Проводит санитарно-просветительскую работу, направленную на борьбу с допингом в спорте среди различных групп населения                           | Знать: основы антидопинговой политики, медикобиологические аспекты допинга, метода санитарного просвещения, этические и правовые аспекты.<br>Уметь: разрабатывать планы и программы санпросвет работы по борьбе с допингом, проводить лекции, семинары и другие формы, создавать информационный материал, оценивать их эффективность.<br>Владеть: коммуникационными навыками, навыками работы с аудиторией, использование технологий, этическими принципами. |
| Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции | ПК-3 Готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований с целью установления диагноза | ПК-3 ПК-3.1<br><br>Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациента (его законного представителя) с заболеванием и (или) состоянием                | Знать: основы медицинской коммуникации, методы сбора информации, клинического мышления, медицинской документацией, этическими и правовыми аспектами.<br>Уметь: собирать информацию и анализировать ее, формулировать предварительные диагнозы, фиксировать информацию полученную от пациента и объяснять результат анализа<br>Владеть: навыками клинического мышления, коммуникационными навыками, работе с данными, этическими принципами.                  |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                      | ПК-3 ПК-3.2<br><br>Интерпретировать результаты физикального обследования пациентов различных возрастных групп (пальпация, перкуссия, аускультация)                    | Знать: основы физикального исследования, возрастные особенности, клические признаки заболеваний, дифференциальную диагностику, этические коммуникационные аспекты.<br>Уметь: провести физикальное обследование, интерпретировать результаты, формулировать предварительные диагнозы, фиксировать результаты обследований.<br>Владеть: навыками клинического мышления, техниками осмотра, работы с возрастными особенностями, этическими признаками.          |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>ПК-3 ПК-3.3</p> <p>Определять очередность объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий, обосновывать необходимость и объем лабораторного, инструментального исследования пациента</p> | <p>Знать: основы диагностики, клиническое мышление, критерии выбора диагностических средств, возрастные и индивидуальные особенности, этические и правовые аспекты.</p> <p>Уметь: планировать диагностику, оценивать необходимость исследований, интерпретировать результаты.</p> <p>Владеть: навыками клинического мышления, навыками планирования, работы с информацией, этическими принципами.</p> |
|  |  | <p>ПК-3 ПК-3.4</p> <p>Оценивать тяжесть заболевания и (или) состояния пациентов</p>                                                                                                                             | <p>Знать: основы клинической оценки, шкалы, возрастные и индивидуальные особенности, этические и правовые аспекты.</p> <p>Уметь: сбор и анализ данных, применение клинических шкал, диф. диагностика, коммуникация с пациентом.</p> <p>Владеть: навыками клинического мышления, клиническими шкалами, навыками принятия решений, этическими принципами.</p>                                           |

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина является основополагающей для изучения следующих дисциплин: "Неврология, медицинская генетика, нейрохирургия", "Травматология, ортопедия", "Физическая культура и спорт", "Функциональная анатомия", "Госпитальная терапия", "Госпитальная хирургия".

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу специалитета, могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сфере научных исследований);

02 Здравоохранение (в сфере оказания первичной медико-санитарной помощи населению в медицинских организациях: поликлиниках, амбулаториях, стационарно-поликлинических учреждениях муниципальной системы здравоохранения и лечебно-профилактических учреждениях, оказывающих первичную медико-санитарную помощь населению);;

07 Административно-управленческая и офисная деятельность (в сфере деятельности организаций здравоохранения);

В рамках освоения программ специалитета/бакалавриата/магистратуры выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

медицинский;

научно-исследовательский;

организационно-управленческий;

**3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 академических часа.

**3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы (очное отделение)**

Промежуточная аттестация – Зачет .

|              | Контактная работа |                                               | Самостоятельная работа |
|--------------|-------------------|-----------------------------------------------|------------------------|
|              | Лекции            | Практические занятия<br>(семинарские занятия) |                        |
| <b>Всего</b> |                   |                                               |                        |
| <b>108</b>   | <b>18</b>         | <b>45</b>                                     | <b>45</b>              |

**4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий**

**4.1. Разделы дисциплины (модуля) и трудоемкость по видам учебных занятий  
(в академических часах) (очное отделение)**

| Разделы /<br>темы дисциплины | Общая<br>трудоемкость (в<br>часах) | Виды учебных занятий,<br>включая самостоятельную работу<br>обучающихся и трудоёмкость<br>(в часах) |                 |                                          | Формы<br><br>текущего<br><br>контроля<br><br>успеваемости |
|------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|                              |                                    | Аудиторные<br>учебные занятия                                                                      |                 | Самостоятельная<br>работа<br>обучающихся |                                                           |
|                              |                                    | Лекции                                                                                             | Практ.<br>занят |                                          |                                                           |
| Раздел 1.                    | 26                                 | 6                                                                                                  | 10              | 10                                       |                                                           |
| Тема 1.1.                    | 8                                  | 2                                                                                                  | 4               | 2                                        | тестирование                                              |
| Тема 1.2.                    | 14                                 | 4                                                                                                  | 4               | 6                                        | кейс-задача                                               |
| Тема 1.3.                    | 4                                  |                                                                                                    | 2               | 2                                        | кейс-задача                                               |
| Раздел 2.                    | 22                                 | 2                                                                                                  | 10              | 10                                       |                                                           |
| Тема 2.1.                    | 8                                  | 2                                                                                                  | 2               | 4                                        | тестирование                                              |
| Тема 2.2.                    | 4                                  |                                                                                                    | 2               | 2                                        | реферат                                                   |
| Тема 2.3.                    | 8                                  |                                                                                                    | 4               | 4                                        | реферат                                                   |
| Тема 2.4.                    | 2                                  |                                                                                                    | 2               |                                          | тестирование                                              |
| Раздел 3.                    | 60                                 | 10                                                                                                 | 25              | 25                                       |                                                           |
| Тема 3.1.                    | 8                                  |                                                                                                    | 4               | 4                                        | дискуссия                                                 |
| Тема 3.2.                    | 10                                 | 2                                                                                                  | 4               | 4                                        | ролевая игра                                              |
| Тема 3.3.                    | 10                                 | 2                                                                                                  | 4               | 4                                        | кейс-задача                                               |
| Тема 3.4.                    | 8                                  |                                                                                                    | 4               | 4                                        | кейс-задача                                               |
| Тема 3.5.                    | 4                                  |                                                                                                    | 2               | 2                                        | реферат                                                   |
| Тема 3.6.                    | 8                                  | 2                                                                                                  | 2               | 4                                        | кейс-задача                                               |
| Тема 3.7.                    | 7                                  | 2                                                                                                  | 2               | 3                                        | реферат                                                   |
| Тема 3.8.                    | 2                                  |                                                                                                    | 2               |                                          | кейс-задача                                               |
| Тема 3.9.                    | 3                                  | 2                                                                                                  | 1               |                                          | тестирование                                              |
| ВСЕГО:                       | 108                                | 18                                                                                                 | 45              | 45                                       |                                                           |

#### 4.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

| Наименование раздела (темы) дисциплины | Содержание раздела (темы)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Код компетенций   |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Раздел 1.</b>                       | <b>Теоретические основы медицинской реабилитации (физиотерапия, массаж реабилитации)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>ОПК-3,ПК-3</b> |
| Тема 1.1.                              | Основы реабилитации. Виды, средства, принципы, этапы реабилитации. Учет эффективности. Активные и пассивные методы медицинской реабилитации.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ОПК-3,ПК-3        |
| Содержание лекционного курса           | Основы реабилитации. Виды, средства, принципы, этапы реабилитации. Учет эффективности. Активные и пассивные методы медицинской реабилитации.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |
| Содержание темы практического занятия  | Основы реабилитации. Виды, средства, принципы, этапы реабилитации. Учет эффективности. Активные и пассивные методы медицинской реабилитации.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |
| Содержание темы самостоятельной работы | Основы реабилитации. Виды, средства, принципы, этапы реабилитации. Учет эффективности. Активные и пассивные методы медицинской реабилитации.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |
| Тема 1.2.                              | Физиотерапия, как метод реабилитации. Клинико-биофизические обоснования применения физиотерапии в медицинской реабилитации. Классификация методов физиотерапии и область их применения.                                                                                                                                                                                                                                                                                | ОПК-3,ПК-3        |
| Содержание лекционного курса           | Физиотерапия, как метод реабилитации. Клинико-биофизические обоснования применения физиотерапии в медицинской реабилитации. Классификация методов физиотерапии и область их применения.                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |
| Содержание темы практического занятия  | Физиотерапия, как метод реабилитации. Клинико-биофизические обоснования применения физиотерапии в медицинской реабилитации. Классификация методов физиотерапии и область их применения.                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |
| Содержание темы самостоятельной работы | Физиотерапия, как метод реабилитации. Клинико-биофизические обоснования применения физиотерапии в медицинской реабилитации. Классификация методов физиотерапии и область их применения.                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |
| Тема 1.3.                              | Общие основы массажа. классификация, основные приемы. Массаж частей тела. Массаж при различных заболеваниях.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ОПК-3,ПК-3        |
| Содержание темы практического занятия  | Общие основы массажа. классификация, основные приемы. Массаж частей тела. Массаж при различных заболеваниях.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |
| Содержание темы самостоятельной работы | Общие основы массажа. классификация, основные приемы. Массаж частей тела. Массаж при различных заболеваниях.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |
| <b>Раздел 2.</b>                       | <b>Врачебный контроль и спортивная медицина</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>ОПК-3,ПК-3</b> |
| Тема 2.1.                              | Организация врачебно-физкультурной службы. Задачи и содержание врачебного контроля за лицами, занимающимися физкультурой, спортом, ЛФК. Знакомство с работой по спортивной медицине и ЛФК во врачебно-физкультурном диспансере. Схема врачебного обследования лиц, занимающихся физкультурой и спортом. Исследование и оценка физического развития, телосложения, особенностей опорно-двигательного аппарата; рекомендации по коррекции нарушений физического развития | ОПК-3,ПК-3        |
| Содержание лекционного курса           | Организация врачебно-физкультурной службы. Задачи и содержание врачебного контроля за лицами, занимающимися физкультурой, спортом, ЛФК. Знакомство с работой по спортивной медицине и ЛФК во врачебно-физкультурном диспансере. Схема врачебного обследования лиц, занимающихся физкультурой и спортом. Исследование и оценка физического развития, телосложения, особенностей опорно-двигательного аппарата; рекомендации по коррекции нарушений физического развития |                   |
| Содержание темы практического занятия  | Организация врачебно-физкультурной службы. Задачи и содержание врачебного контроля за лицами, занимающимися физкультурой, спортом, ЛФК. Знакомство с работой по спортивной медицине и ЛФК во врачебно-физкультурном диспансере. Схема врачебного обследования лиц, занимающихся физкультурой и спортом. Исследование и оценка физического развития, телосложения, особенностей опорно-двигательного аппарата; рекомендации по коррекции нарушений физического развития |                   |
| Содержание темы самостоятельной работы | Организация врачебно-физкультурной службы. Задачи и содержание врачебного контроля за лицами, занимающимися физкультурой, спортом, ЛФК. Знакомство с работой по спортивной медицине и ЛФК во врачебно-физкультурном диспансере. Схема врачебного обследования лиц, занимающихся физкультурой и спортом. Исследование и оценка физического развития, телосложения, особенностей опорно-двигательного аппарата; рекомендации по коррекции нарушений физического развития |                   |
| Тема 2.2.                              | Поликлинический прием для допуска различных контингентов к занятиям физкультурой и спортом                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ОПК-3,ПК-3        |
| Содержание темы практического занятия  | Поликлинический прием для допуска различных контингентов к занятиям физкультурой и спортом                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |
| Содержание темы самостоятельной работы | Поликлинический прием для допуска различных контингентов к занятиям физкультурой и спортом                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |
| Тема 2.3.                              | Физическая культура и спорт как средства укрепления здоровья. Формы и методы контроля над функциональным состоянием человека. Оценка функционального состояния организма. Функциональные пробы с физической нагрузкой. Специальные функциональные тесты. Определение физической работоспособности, составление медицинского заключения. Определение медицинской группы.                                                                                                | ОПК-3,ПК-3        |
| Содержание темы практического занятия  | Физическая культура и спорт как средства укрепления здоровья. Формы и методы контроля над функциональным состоянием человека. Оценка функционального состояния организма. Функциональные пробы с физической нагрузкой. Специальные функциональные тесты. Определение физической работоспособности, составление медицинского заключения. Определение медицинской группы.                                                                                                |                   |
| Содержание темы самостоятельной работы | Физическая культура и спорт как средства укрепления здоровья. Формы и методы контроля над функциональным состоянием человека. Оценка функционального состояния организма. Функциональные пробы с физической нагрузкой. Специальные функциональные тесты. Определение физической работоспособности, составление медицинского заключения. Определение медицинской группы.                                                                                                |                   |



|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Тема 2.4.                              | Проведение индивидуального медицинского обследования и составление индивидуальной оздоровительной или лечебной программы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ОПК-3, ПК-3        |
| Содержание темы практического занятия  | Проведение индивидуального медицинского обследования и составление индивидуальной оздоровительной или лечебной программы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |
| <b>Раздел 3.</b>                       | <b>Медицинская реабилитация в терапии, неврологии, акушерстве, хирургии</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>ОПК-3, ПК-3</b> |
| Тема 3.1.                              | Общая характеристика метода ЛФК и клинко-физические обоснование лечебного применения физических упражнений. Показания и противопоказания к назначению ЛФК. Организация лечебной физкультуры в стационаре и поликлинике. Оборудование зала для лечебной физкультуры. Порядок назначения лечебной гимнастики, и оформление карты №42-у. Классификация физических упражнений с их демонстрацией. Учет эффективности занятий ЛГ. Врачебные наблюдения за проведением занятий ЛФК. Формы и методы контроля над функциональным состоянием больного | ОПК-3, ПК-3        |
| Содержание темы практического занятия  | Общая характеристика метода ЛФК и клинко-физические обоснование лечебного применения физических упражнений. Показания и противопоказания к назначению ЛФК. Организация лечебной физкультуры в стационаре и поликлинике. Оборудование зала для лечебной физкультуры. Порядок назначения лечебной гимнастики, и оформление карты №42-у. Классификация физических упражнений с их демонстрацией. Учет эффективности занятий ЛГ. Врачебные наблюдения за проведением занятий ЛФК. Формы и методы контроля над функциональным состоянием больного |                    |
| Содержание темы самостоятельной работы | Общая характеристика метода ЛФК и клинко-физические обоснование лечебного применения физических упражнений. Показания и противопоказания к назначению ЛФК. Организация лечебной физкультуры в стационаре и поликлинике. Оборудование зала для лечебной физкультуры. Порядок назначения лечебной гимнастики, и оформление карты №42-у. Классификация физических упражнений с их демонстрацией. Учет эффективности занятий ЛГ. Врачебные наблюдения за проведением занятий ЛФК. Формы и методы контроля над функциональным состоянием больного |                    |
| Тема 3.2.                              | Лечебная физкультура, ФТ, массаж в медицинской реабилитации больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями (ишемическая болезнь сердца, гипертоническая болезнь, пороки сердца). Клинко-физиологическое обоснование влияния физических тренировок, ФТ, массажа на сердечно-сосудистую систему. ЛФК, ФТ, массаж при инфаркте миокарда на стационарном и поликлиническом этапах реабилитации. ЛФК, ФТ и массаж при гипертонической болезни, показания и противопоказания                                                                         | ОПК-3, ПК-3        |
| Содержание лекционного курса           | Лечебная физкультура, ФТ, массаж в медицинской реабилитации больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями (ишемическая болезнь сердца, гипертоническая болезнь, пороки сердца). Клинко-физиологическое обоснование влияния физических тренировок, ФТ, массажа на сердечно-сосудистую систему. ЛФК, ФТ, массаж при инфаркте миокарда на стационарном и поликлиническом этапах реабилитации. ЛФК, ФТ и массаж при гипертонической болезни, показания и противопоказания                                                                         |                    |
| Содержание темы практического занятия  | Лечебная физкультура, ФТ, массаж в медицинской реабилитации больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями (ишемическая болезнь сердца, гипертоническая болезнь, пороки сердца). Клинко-физиологическое обоснование влияния физических тренировок, ФТ, массажа на сердечно-сосудистую систему. ЛФК, ФТ, массаж при инфаркте миокарда на стационарном и поликлиническом этапах реабилитации. ЛФК, ФТ и массаж при гипертонической болезни, показания и противопоказания                                                                         |                    |
| Содержание темы самостоятельной работы | Лечебная физкультура, ФТ, массаж в медицинской реабилитации больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями (ишемическая болезнь сердца, гипертоническая болезнь, пороки сердца). Клинко-физиологическое обоснование влияния физических тренировок, ФТ, массажа на сердечно-сосудистую систему. ЛФК, ФТ, массаж при инфаркте миокарда на стационарном и поликлиническом этапах реабилитации. ЛФК, ФТ и массаж при гипертонической болезни, показания и противопоказания                                                                         |                    |
| Тема 3.3.                              | ЛФК, ФТ, массаж в неврологии и нейрохирургии. Основные принципы реабилитации больных с патологией центральной и периферической нервной системы. Специфические методы реабилитации. Реабилитационные мероприятия в различные периоды мозгового инсульта, черепно-мозговой и позвоночно-спинномозговой травмы. Реабилитация больных с периферическими невропатиями и плексопатиями. Механизмы, прогноз и признаки восстановления функции нервных проводников. Реабилитационные мероприятия при вертеброневрологических синдромах.              | ОПК-3, ПК-3        |
| Содержание лекционного курса           | ЛФК, ФТ, массаж в неврологии и нейрохирургии. Основные принципы реабилитации больных с патологией центральной и периферической нервной системы. Специфические методы реабилитации. Реабилитационные мероприятия в различные периоды мозгового инсульта, черепно-мозговой и позвоночно-спинномозговой травмы. Реабилитация больных с периферическими невропатиями и плексопатиями. Механизмы, прогноз и признаки восстановления функции нервных проводников. Реабилитационные мероприятия при вертеброневрологических синдромах.              |                    |
| Содержание темы практического занятия  | ЛФК, ФТ, массаж в неврологии и нейрохирургии. Основные принципы реабилитации больных с патологией центральной и периферической нервной системы. Специфические методы реабилитации. Реабилитационные мероприятия в различные периоды мозгового инсульта, черепно-мозговой и позвоночно-спинномозговой травмы. Реабилитация больных с периферическими невропатиями и плексопатиями. Механизмы, прогноз и признаки восстановления функции нервных проводников. Реабилитационные мероприятия при вертеброневрологических синдромах.              |                    |
| Содержание темы самостоятельной работы | ЛФК, ФТ, массаж в неврологии и нейрохирургии. Основные принципы реабилитации больных с патологией центральной и периферической нервной системы. Специфические методы реабилитации. Реабилитационные мероприятия в различные периоды мозгового инсульта, черепно-мозговой и позвоночно-спинномозговой травмы. Реабилитация больных с периферическими невропатиями и плексопатиями. Механизмы, прогноз и признаки восстановления функции нервных проводников. Реабилитационные мероприятия при вертеброневрологических синдромах.              |                    |
| Тема 3.4.                              | ЛФК, ФТ, массаж при заболеваниях легочной системы Основные принципы реабилитации больных с патологией легочной системы. Основные задачи, формы и средства, составление программ восстановительного лечения. Показания и противопоказания к назначению ЛФК, массажа, ФТ.                                                                                                                                                                                                                                                                      | ОПК-3, ПК-3        |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Содержание темы практического занятия  | ЛФК, ФТ, массаж при заболеваниях легочной системы Основные принципы реабилитации больных с патологией легочной системы. Основные задачи, формы и средства, составление программ восстановительного лечения. Показания и противопоказания к назначению ЛФК, массажа, ФТ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |
| Содержание темы самостоятельной работы | ЛФК, ФТ, массаж при заболеваниях легочной системы Основные принципы реабилитации больных с патологией легочной системы. Основные задачи, формы и средства, составление программ восстановительного лечения. Показания и противопоказания к назначению ЛФК, массажа, ФТ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |
| Тема 3.5.                              | Лечебная физкультура при заболеваниях ЖКТ, нарушениях обмена веществ (ожирение, сахарный диабет). Основные задачи, формы и средства, составление программ восстановительного лечения. Показания и противопоказания к назначению ЛФК, массажа, ФТ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ОПК-3,ПК-3 |
| Содержание темы практического занятия  | Лечебная физкультура при заболеваниях ЖКТ, нарушениях обмена веществ (ожирение, сахарный диабет). Основные задачи, формы и средства, составление программ восстановительного лечения. Показания и противопоказания к назначению ЛФК, массажа, ФТ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |
| Содержание темы самостоятельной работы | Лечебная физкультура при заболеваниях ЖКТ, нарушениях обмена веществ (ожирение, сахарный диабет). Основные задачи, формы и средства, составление программ восстановительного лечения. Показания и противопоказания к назначению ЛФК, массажа, ФТ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |
| Тема 3.6.                              | Лечебная физкультура, ФТ, массаж при переломах костей конечностей и повреждениях сухожилий мышц. Основные принципы реабилитации при травмах конечностей. Иммобилизационный, постиммобилизационный и восстановительный периоды, основные цели, задачи и средства ЛФК, ФТ, массажа. Гидрокинезитерапия, обучение и тренировка в ходьбе, трудотерапия, механотерапия.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ОПК-3,ПК-3 |
| Содержание лекционного курса           | Лечебная физкультура, ФТ, массаж при переломах костей конечностей и повреждениях сухожилий мышц. Основные принципы реабилитации при травмах конечностей. Иммобилизационный, постиммобилизационный и восстановительный периоды, основные цели, задачи и средства ЛФК, ФТ, массажа. Гидрокинезитерапия, обучение и тренировка в ходьбе, трудотерапия, механотерапия.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |
| Содержание темы практического занятия  | Лечебная физкультура, ФТ, массаж при переломах костей конечностей и повреждениях сухожилий мышц. Основные принципы реабилитации при травмах конечностей. Иммобилизационный, постиммобилизационный и восстановительный периоды, основные цели, задачи и средства ЛФК, ФТ, массажа. Гидрокинезитерапия, обучение и тренировка в ходьбе, трудотерапия, механотерапия.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |
| Содержание темы самостоятельной работы | Лечебная физкультура, ФТ, массаж при переломах костей конечностей и повреждениях сухожилий мышц. Основные принципы реабилитации при травмах конечностей. Иммобилизационный, постиммобилизационный и восстановительный периоды, основные цели, задачи и средства ЛФК, ФТ, массажа. Гидрокинезитерапия, обучение и тренировка в ходьбе, трудотерапия, механотерапия.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |
| Тема 3.7.                              | Лечебная физкультура, ФТ, массаж в ортопедии (плоскостопие, сколиоз, дефекты осанки, остеохондроз позвоночника). Средства ЛФК: корригирующие упражнения, разгрузка позвоночника, лечение положением, общеукрепляющая гимнастика. Задачи ЛФК, ФТ, массажа при различных степенях сколиоза. Дефекты осанки. Средства и особенности методики ЛФК при дефектах осанки. Методики ЛГ при плоскостопии. Особенности массажа при ортопедических заболеваниях.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ОПК-3,ПК-3 |
| Содержание лекционного курса           | Лечебная физкультура, ФТ, массаж в ортопедии (плоскостопие, сколиоз, дефекты осанки, остеохондроз позвоночника). Средства ЛФК: корригирующие упражнения, разгрузка позвоночника, лечение положением, общеукрепляющая гимнастика. Задачи ЛФК, ФТ, массажа при различных степенях сколиоза. Дефекты осанки. Средства и особенности методики ЛФК при дефектах осанки. Методики ЛГ при плоскостопии. Особенности массажа при ортопедических заболеваниях.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |
| Содержание темы практического занятия  | Лечебная физкультура, ФТ, массаж в ортопедии (плоскостопие, сколиоз, дефекты осанки, остеохондроз позвоночника). Средства ЛФК: корригирующие упражнения, разгрузка позвоночника, лечение положением, общеукрепляющая гимнастика. Задачи ЛФК, ФТ, массажа при различных степенях сколиоза. Дефекты осанки. Средства и особенности методики ЛФК при дефектах осанки. Методики ЛГ при плоскостопии. Особенности массажа при ортопедических заболеваниях.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |
| Содержание темы самостоятельной работы | Лечебная физкультура, ФТ, массаж в ортопедии (плоскостопие, сколиоз, дефекты осанки, остеохондроз позвоночника). Средства ЛФК: корригирующие упражнения, разгрузка позвоночника, лечение положением, общеукрепляющая гимнастика. Задачи ЛФК, ФТ, массажа при различных степенях сколиоза. Дефекты осанки. Средства и особенности методики ЛФК при дефектах осанки. Методики ЛГ при плоскостопии. Особенности массажа при ортопедических заболеваниях.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |
| Тема 3.8.                              | Лечебная физкультура, ФТ, массаж в полостной хирургии. Особенности ЛФК в пред- и послеоперационном периодах. Задачи лечебной физкультуры, ФТ, массажа позднего послеоперационного периода в зависимости от характера, объема операции и особенности течения послеоперационного периода. Методы учета эффективности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ОПК-3,ПК-3 |
| Содержание темы практического занятия  | Лечебная физкультура, ФТ, массаж в полостной хирургии. Особенности ЛФК в пред- и послеоперационном периодах. Задачи лечебной физкультуры, ФТ, массажа позднего послеоперационного периода в зависимости от характера, объема операции и особенности течения послеоперационного периода. Методы учета эффективности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |
| Тема 3.9.                              | ЛФК во время беременности и в послеродовом периоде. Клинико-физиологическое обоснование использования средств ЛФК. Организация ЛФК в женской консультации и стационаре. Физкультура во время беременности. Построение занятий физическими упражнениями в первом и втором периодах родов. Комплексы физических упражнений при самостоятельном и оперативном родоразрешении. ЛФК, ФТ, массаж при хронических воспалительных заболеваниях женских половых органов. Схемы построения ЛФК в подостром периоде и в периоде выздоровления. ЛФК, ФТ, массаж при неправильных положениях матки. ЛФК при опущениях внутренних половых органов. ЛФК, ФТ, массаж при функциональном недержании мочи. Схема построения занятий при частичном и полном недержании. ЛГ при полостных и влагалищных гинекологических операциях | ОПК-3,ПК-3 |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Содержание лекционного курса          | ЛФК во время беременности и в послеродовом периоде. Клинико-физиологическое обоснование использования средств ЛФК. Организация ЛФК в женской консультации и стационаре. Физкультура во время беременности. Построение занятий физическими упражнениями в первом и втором периодах родов. Комплексы физических упражнений при самостоятельном и оперативном родоразрешении. ЛФК, ФТ, массаж при хронических воспалительных заболеваниях женских половых органов. Схемы построения ЛФК в подостром периоде и в периоде выздоровления. ЛФК, ФТ, массаж при неправильных положениях матки. ЛФК при опущениях внутренних половых органов. ЛФК, ФТ, массаж при функциональном недержании мочи. Схема построения занятий при частичном и полном недержании. ЛГ при полостных и влагалищных гинекологических операциях |  |
| Содержание темы практического занятия | ЛФК во время беременности и в послеродовом периоде. Клинико-физиологическое обоснование использования средств ЛФК. Организация ЛФК в женской консультации и стационаре. Физкультура во время беременности. Построение занятий физическими упражнениями в первом и втором периодах родов. Комплексы физических упражнений при самостоятельном и оперативном родоразрешении. ЛФК, ФТ, массаж при хронических воспалительных заболеваниях женских половых органов. Схемы построения ЛФК в подостром периоде и в периоде выздоровления. ЛФК, ФТ, массаж при неправильных положениях матки. ЛФК при опущениях внутренних половых органов. ЛФК, ФТ, массаж при функциональном недержании мочи. Схема построения занятий при частичном и полном недержании. ЛГ при полостных и влагалищных гинекологических операциях |  |

**5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)**

| <b>№ п/п</b> | <b>Наименования</b>                                                                                                                                  |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1            | Епифанов В.А. Лечебная физическая культура: учебное пособие. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006. – 567с.                                                       |
| 2            | Медицинская реабилитация: учебник / Г. Н. Пономаренко. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. — 360 с. Электронная медицинская библиотека "Консультант студента". |
| 3            | Медицинская реабилитация: Руководство для врачей / Под ред. В.А. Епифанова. – М.: МЕДпресс-информ, 2005. – 328с.                                     |

**6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

**6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы**

| №         | Перечень разделов<br>и тем                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Тип занятия<br>(Л, П, С) | Перечень компетенций и этапы их<br>формирования |      |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------|------|
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          | ОПК-3                                           | ПК-3 |
| Раздел 1. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |                                                 |      |
| Тема 1.1. | Основы реабилитации. Виды, средства, принципы, этапы реабилитации. Учет эффективности. Активные и пассивные методы медицинской реабилитации.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Лекция                   | +                                               | +    |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Практическое занятие     | +                                               | +    |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Самостоятельная работа   | +                                               | +    |
| Тема 1.2. | Физиотерапия, как метод реабилитации. Клинико-биофизические обоснования применения физиотерапии в медицинской реабилитации. Классификация методов физиотерапии и область их применения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Лекция                   | +                                               | +    |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Практическое занятие     | +                                               | +    |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Самостоятельная работа   | +                                               | +    |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Самостоятельная работа   | +                                               | +    |
| Тема 1.3. | Общие основы массажа. классификация, основные приемы. Массаж частей тела. Массаж при различных заболеваниях.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Лекция                   | +                                               | +    |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Практическое занятие     | +                                               | +    |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Самостоятельная работа   | +                                               | +    |
| Раздел 2. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |                                                 |      |
| Тема 2.1. | Организация врачебно-физкультурной службы. Задачи и содержание врачебного контроля за лицами, занимающимися физкультурой, спортом, ЛФК. Знакомство с работой по спортивной медицине и ЛФК во врачебно-физкультурном диспансере. Схема врачебного обследования лиц, занимающихся физкультурой и спортом. Исследование и оценка физического развития, телосложения, особенностей опорно-двигательного аппарата; рекомендации по коррекции нарушений физического развития                                                                        | Лекция                   | +                                               | +    |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Практическое занятие     | +                                               | +    |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Самостоятельная работа   | +                                               | +    |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Самостоятельная работа   | +                                               | +    |
| Тема 2.2. | Поликлинический прием для допуска различных контингентов к занятиям физкультурой и спортом                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Лекция                   | +                                               | +    |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Практическое занятие     | +                                               | +    |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Самостоятельная работа   | +                                               | +    |
| Тема 2.3. | Физическая культура и спорт как средства укрепления здоровья. Формы и методы контроля над функциональным состоянием человека. Оценка функционального состояния организма. Функциональные пробы с физической нагрузкой. Специальные функциональные тесты. Определение физической работоспособности, составление медицинского заключения. Определение медицинской группы.                                                                                                                                                                       | Лекция                   | +                                               | +    |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Практическое занятие     | +                                               | +    |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Самостоятельная работа   | +                                               | +    |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Самостоятельная работа   | +                                               | +    |
| Тема 2.4. | Проведение индивидуального медицинского обследования и составление индивидуальной оздоровительной или лечебной программы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Лекция                   | +                                               | +    |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Практическое занятие     | +                                               | +    |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Самостоятельная работа   | +                                               | +    |
| Раздел 3. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |                                                 |      |
| Тема 3.1. | Общая характеристика метода ЛФК и клинико-физические обоснование лечебного применения физических упражнений. Показания и противопоказания к назначению ЛФК. Организация лечебной физкультуры в стационаре и поликлинике. Оборудование зала для лечебной физкультуры. Порядок назначения лечебной гимнастики, и оформление карты №42-у. Классификация физических упражнений с их демонстрацией. Учет эффективности занятий ЛГ. Врачебные наблюдения за проведением занятий ЛФК. Формы и методы контроля над функциональным состоянием больного | Лекция                   | +                                               | +    |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Практическое занятие     | +                                               | +    |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Самостоятельная работа   | +                                               | +    |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Самостоятельная работа   | +                                               | +    |
| Тема 3.2. | Лечебная физкультура, ФТ, массаж в медицинской реабилитации больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями (ишемическая болезнь сердца, гипертоническая болезнь, пороки сердца). Клинико-физиологическое обоснование влияния физических тренировок, ФТ, массажа на сердечно-сосудистую систему. ЛФК, ФТ, массаж при инфаркте миокарда на стационарном и поликлиническом этапах реабилитации. ЛФК, ФТ и массаж при гипертонической болезни, показания и противопоказания                                                                         | Лекция                   | +                                               | +    |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Практическое занятие     | +                                               | +    |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Самостоятельная работа   | +                                               | +    |
| Тема 3.3. | ЛФК, ФТ, массаж в неврологии и нейрохирургии. Основные принципы реабилитации больных с патологией центральной и периферической нервной системы. Специфические методы реабилитации. Реабилитационные мероприятия в различные периоды мозгового инсульта, черепно-мозговой и позвоночно-спинномозговой травмы. Реабилитация больных с периферическими невропатиями и плексопатиями. Механизмы, прогноз и признаки восстановления функции нервных проводников. Реабилитационные мероприятия при вертеброневрологических синдромах.               | Лекция                   | +                                               | +    |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Практическое занятие     | +                                               | +    |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Самостоятельная работа   | +                                               | +    |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Самостоятельная работа   | +                                               | +    |
| Тема 3.4. | ЛФК, ФТ, массаж при заболеваниях легочной системы Основные принципы реабилитации больных с патологией легочной системы. Основные задачи, формы и средства, составление программ восстановительного лечения. Показания и противопоказания к назначению ЛФК, массажа, ФТ.                                                                                                                                                                                                                                                                       | Лекция                   | +                                               | +    |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Практическое занятие     | +                                               | +    |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Самостоятельная работа   | +                                               | +    |
| Тема 3.5. | Лечебная физкультура при заболеваниях ЖКТ, нарушениях обмена веществ (ожирение, сахарный диабет). Основные задачи,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Лекция                   | +                                               | +    |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Практическое занятие     | +                                               | +    |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |   |   |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|
|           | формы и средства, составление программ восстановительного лечения. Показания и противопоказания к назначению ЛФК, массажа, ФТ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Самостоятельная работа | + | + |
| Тема 3.6. | Лечебная физкультура, ФТ, массаж при переломах костей конечностей и повреждениях сухожилий мышц. Основные принципы реабилитации при травмах конечностей. Имobilизационный, постимobilизационный и восстановительный периоды, основные цели, задачи и средства ЛФК, ФТ, массажа. Гидрокинезитерапия, обучение и тренировка в ходьбе, трудотерапия, механотерапия.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Лекция                 | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Практическое занятие   | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |   |   |
| Тема 3.7. | Лечебная физкультура, ФТ, массаж в ортопедии (плоскостопие, сколиоз, дефекты осанки, остеохондроз позвоночника). Средства ЛФК: корригирующие упражнения, разгрузка позвоночника, лечение положением, общеукрепляющая гимнастика. Задачи ЛФК, ФТ, массажа при различных степенях сколиоза. Дефекты осанки. Средства и особенности методики ЛФК при дефектах осанки. Методики ЛГ при плоскостопии. Особенности массажа при ортопедических заболеваниях.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Самостоятельная работа | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Лекция                 | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Практическое занятие   | + | + |
| Тема 3.8. | Лечебная физкультура, ФТ, массаж в полостной хирургии. Особенности ЛФК в пред- и послеоперационном периодах. Задачи лечебной физкультуры, ФТ, массажа позднего послеоперационного периода в зависимости от характера, объема операции и особенности течения послеоперационного периода. Методы учета эффективности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |   |   |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Самостоятельная работа | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Лекция                 | + | + |
| Тема 3.9. | ЛФК во время беременности и в послеродовом периоде. Клинико-физиологическое обоснование использования средств ЛФК. Организация ЛФК в женской консультации и стационаре. Физкультура во время беременности. Построение занятий физическими упражнениями в первом и втором периодах родов. Комплексы физических упражнений при самостоятельном и оперативном родоразрешении. ЛФК, ФТ, массаж при хронических воспалительных заболеваниях женских половых органов. Схемы построения ЛФК в подостром периоде и в периоде выздоровления. ЛФК, ФТ, массаж при неправильных положениях матки. ЛФК при опущениях внутренних половых органов. ЛФК, ФТ, массаж при функциональном недержании мочи. Схема построения занятий при частичном и полном недержании. ЛГ при полостных и влагалищных гинекологических операциях | Практическое занятие   | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |   |   |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Самостоятельная работа | + | + |

**6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования  
(описание шкал оценивания)**

| Перечень компетенций                                                                                                                                                                                           | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения (ИД) компетенции                                                                                               | Планируемые результаты обучения                                                                                                                                                          | Форма оценочных средств | Критерий оценивания результатов обучения (дескрипторы)                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                 |                                              |                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                          |                         | Результат не достигнут (менее 70 баллов)                                                                                                                                                  | Результат минимальный (70-79 баллов)                                                                                                                                                            | Результат средний (80-89 баллов)             | Результат высокий (90-100 баллов)          |
| <b>ОПК-3</b><br>Способен к противодействию применения допинга в спорте и борьбе с ним                                                                                                                          | <b>ОПК-3 ОПК-3.1</b> Использует в профессиональной деятельности основы законодательства в области противодействия применения допинга в спорте                         | Знать: основы антидопингового законодательства, запрещенные вещества и методы, правовые последствия.                                                                                     | тестирование            | не знает основы антидопингового законодательства, запрещенные вещества и методы, правовые аспекты                                                                                         | частично знает основы антидопингового законодательства, запрещенные вещества и методы, правовые последствия                                                                                     | знает понятия и термины, но не в полной мере | знает и отвечает на дополнительные вопросы |
|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                       | Уметь: применять антидопинговые законодательства, консультировать по вопросам антидопинговых правил.                                                                                     | тестирование            | не умеет применять антидопинговые законодательства, консультировать по вопросам применения антидопинговых правил                                                                          | частично умеет применять антидопинговые законодательства, консультировать по вопросам антидопинговых правил                                                                                     | умеет работать, но с недочетами              | в полной мере работает                     |
|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                       | Владеть: навыками работы с нормативно-правовой базой, коммуникационными навыками, этическими принципами                                                                                  | кейс-задача             | не владеет навыками работы с документами                                                                                                                                                  | частично владеет навыками работы с нормативно-правовыми документами                                                                                                                             | владеет методами, но недостаточно уверенно   | в полной мере владеет работой              |
|                                                                                                                                                                                                                | <b>ОПК-3 ОПК-3.2</b> Использует знания механизмов действия основных лекарственных препаратов, применяющихся в качестве допинга в спорте, для организации борьбы с ним | Знать: классификацию допинговых веществ, механизмы действия, побочные эффекты, риски, методы обнаружения.                                                                                | тестирование            | не знает классификацию допинговых веществ, механизмы действия, побочные эффекты                                                                                                           | знает частично классификацию допинговых веществ, механизмы действия, побочные эффекты                                                                                                           | знает понятия и термины, но не в полной мере | знает и отвечает на дополнительные вопросы |
|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                       | Уметь: анализировать методы механизма действия допинга, консультировать спортсменов и тренеров по вопросам фармакологии, разрабатывать и внедрять методы профилактики.                   | реферат                 | не умеет анализировать методы механизма действия допинга, консультировать спортсменов и тренеров по вопросам фармакологии, разрабатывать и внедрять методы профилактики                   | частично умеет анализировать методы механизма действия допинга, консультировать спортсменов и тренеров по вопросам фармакологии, разрабатывать и внедрять методы профилактики                   | умеет работать, но с недочетами              | в полной мере работает                     |
|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                       | Владеть: методами анализа фармакологических свойств допингов, этические принципы.                                                                                                        | реферат                 | не владеет методами анализа фармакологических свойств допингов, этическими принципами                                                                                                     | частично владеет методами анализа фармакологических свойств допингов, этическими принципами                                                                                                     | владеет методами, но недостаточно уверенно   | в полной мере владеет                      |
|                                                                                                                                                                                                                | <b>ОПК-3 ОПК-3.3</b> Проводит санитарно-просветительскую работу, направленную на борьбу с допингом в спорте среди различных групп населения                           | Знать: основы антидопинговой политики, медико-биологические аспекты допинга, метода санитарного просвещения, этические и правовые аспекты.                                               | тестирование            | не знает основы антидопинговой политики, медико-биологические аспекты допинга, методы санитарного просвещения, этические и правовые аспекты                                               | частично знает основы антидопинговой политики, медико-биологические аспекты допинга, методы санитарного просвещения, этические и правовые аспекты                                               | знает понятия и термины, но не в полной мере | знает и отвечает на дополнительные вопросы |
|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                       | Уметь: разрабатывать планы и программы санпросвет работы по борьбе с допингом, проводить лекции, семинары и другие формы, создавать информационный материал, оценивать их эффективность. | кейс-задача             | не умеет разрабатывать планы и программы санпросвет работы по борьбе с допингом, проводить лекции, семинары и другие формы, создавать информационный материал, оценивать их эффективность | частично умеет разрабатывать планы и программы санпросвет работы по борьбе с допингом, проводить лекции, семинары и другие формы, создавать информационный материал, оценивать их эффективность | умеет работать, но с недочетами              | в полной мере работает                     |
|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                       | Владеть: коммуникационными навыками, навыками работы с аудиторией, использование технологий, этическими принципами.                                                                      | дискуссия               | не владеет коммуникационными навыками, навыками работы с аудиторией, использованием технологий, этическими принципами                                                                     | частично владеет коммуникационными навыками, навыками работы с аудиторией, использованием технологий, этическими принципами                                                                     | владеет методами, но недостаточно уверенно   | в полной мере владеет                      |
| <b>ПК-3</b><br>Готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований с целью установления диагноза | <b>ПК-3 ПК-3.1</b> Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациента (его законного представителя) с заболеванием и (или) состоянием                | Знать: основы медицинской коммуникации, методы сбора информации, клинического мышления, медицинской документации, этических и правовых аспектами.                                        | тестирование            | не знает основы медицинской коммуникации, методы сбора информации, клинического мышления, медицинской документации, этическими и правовыми аспектами                                      | частично знает основы медицинской коммуникации, методы сбора информации, критического мышления, медицинской документацией, этическими и правовыми аспектами                                     | знает понятия и термины, но не в полной мере | знает и отвечает на дополнительный вопрос  |
|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                       | Уметь: собирать информацию и анализировать ее, формулировать предварительные диагнозы, фиксировать информацию полученную от пациента и объяснять результат анализа                       | кейс-задача             | не умеет собирать информацию и анализировать ее, формулировать предварительные диагнозы, фиксировать информацию полученную от пациента и объяснять результаты анализа                     | частично умеет собирать информацию и анализировать ее, формулировать предварительные диагнозы, фиксировать информацию полученную от пациента и объяснять результаты анализа                     | умеет работать, но с недочетами              | в полной мере работает                     |

|  |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                      |              |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                             |                                              |                                            |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                                                                          | Владеть: навыками клинического мышления, коммуникационными навыками, работе с данными, этическими принципами.                                                        | дискуссия    | не владеет навыками клинического мышления, коммуникационными навыками, работе с данными, этическими принципами                                                        | частично владеет навыками клинического мышления, коммуникационными навыками, работе с данными, этическими принципами                                                        | владеет методами, но недостаточно уверенно   | в полной мере владеет                      |
|  | <b>ПК-3 ПК-3.2 Интерпретировать результаты физикального обследования пациентов различных возрастных групп (пальпация, перкуссия, аускультация)</b>                                                       | Знать: основы физикального исследования, возрастные особенности, клинические признаки заболеваний, дифференциальную диагностику, этические коммуникационные аспекты. | тестирование | не знает основы физикального исследования, возрастные особенности, клинические признаки заболеваний, дифференциальную диагностику, этические коммуникационные аспекты | частично знает основы физикального обследования, возрастные особенности, клинические признаки заболеваний, дифференциальную диагностику, этические коммуникационные аспекты | знает понятия и термины, но не в полной мере | знает и отвечает на дополнительные вопросы |
|  |                                                                                                                                                                                                          | Уметь: провести физикальное обследование, интерпретировать результаты, формулировать предварительные диагнозы, фиксировать результаты обследований.                  | кейс-задача  | не умеет провести физикальное обследование, интерпретировать результаты, формулировать предварительные диагнозы, фиксировать результаты обследований                  | частично умеет провести физикальное обследование, интерпретировать результаты, формулировать предварительные диагнозы, фиксировать результаты обследований                  | умеет работать, но с недочетами              | в полной мере работает                     |
|  |                                                                                                                                                                                                          | Владеть: навыками клинического мышления, техникой осмотра, работы с возрастными особенностями, этическими признаками.                                                | кейс-задача  | не владеет навыками клинического мышления, техникой осмотра, работы с возрастными особенностями, этическими принципами                                                | частично владеет навыками клинического мышления, техникой осмотра, возрастными особенностями, этическими принципами                                                         | владеет методами, но недостаточно уверенно   | в полной мере владеет                      |
|  |                                                                                                                                                                                                          | Знать: основы диагностики, клиническое мышление, критерии выбора диагностических средств, возрастные и индивидуальные особенности, этические и правовые аспекты.     | тестирование | не знает основы диагностики, клинического мышления, критериев выбора диагностических средств, возрастных и индивидуальных особенностей, этических и правовых аспектов | частично знает основы диагностики, клинического мышления, критериев выбора диагностических средств, возрастных и индивидуальных особенностей, этических и правовых аспектов | знает понятия и термины, но не в полной мере | знает и отвечает на дополнительные вопросы |
|  | <b>ПК-3 ПК-3.3 Определять очередность объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий, обосновывать необходимость и объем лабораторного, инструментального исследования пациента</b> | Уметь: планировать диагностику, оценивать необходимость исследований, интерпретировать результаты.                                                                   | дискуссия    | не умеет планировать диагностику, оценивать необходимость исследований, интерпретировать результаты                                                                   | частично умеет планировать диагностику, оценивать необходимость исследований, интерпретировать результаты                                                                   | умеет работать, но с недочетами              | в полной мере умеет                        |
|  |                                                                                                                                                                                                          | Владеть: навыками клинического мышления, навыками планирования, работы с информацией, этическими принципами.                                                         | ролевая игра | не владеет навыками клинического мышления, навыками планирования, работы с информацией, этическими принципами                                                         | частично владеет навыками клинического мышления, навыками планирования, работы с информацией, этическими и правовыми аспектами                                              | умеет работать, но с недочетами              | в полной мере владеет                      |
|  |                                                                                                                                                                                                          | Знать: основы клинической оценки, шкалы, возрастные и индивидуальные особенности, этические и правовые аспекты.                                                      | тестирование | не знает основы клинической оценки, шкалы, возрастные и индивидуальные особенности, этические и правовые аспекты                                                      | частично знает основы клинической оценки, шкалы, возрастные и индивидуальные особенности, этические и правовые аспекты                                                      | знает понятия и термины, но не в полной мере | знает и отвечает на дополнительные вопросы |
|  | <b>ПК-3 ПК-3.4 Оценивать тяжесть заболевания и (или) состояния пациентов</b>                                                                                                                             | Уметь: сбор и анализ данных, применение клинических шкал, диф. диагностика, коммуникация с пациентом.                                                                | кейс-задача  | не умеет собирать и анализировать данные, применять клинические шкалы, проводить дифдиагностику, коммуницировать с пациентом                                          | частично умеет собирать и анализировать данные, применять клинические шкалы, проводить дифдиагностику, коммуницировать с пациентом                                          | умеет работать, но с недочетами              | в полной мере умеет                        |
|  |                                                                                                                                                                                                          | Владеть: навыками клинического мышления, клиническими шкалами, навыками принятия решений, этическими принципами.                                                     | кейс-задача  | не владеет навыками клинического мышления, клиническими шкалами, навыками принятия решений, этическими принципами                                                     | частично владеет навыками клинического мышления, клиническими шкалами, навыками принятия решений, этическими принципами                                                     | владеет методами, но недостаточно уверенно   | в полной мере владеет                      |



### **6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

#### **1 уровень – оценка знаний**

Для оценивания результатов обучения в виде знаний используются следующие типы контроля:

— кейс-задачи ;

#### **Примеры заданий:**

Изучить и проанализировать анаболические стероиды, механизм действия, эффективность, побочные эффекты, этический аспект

*Критерии оценки:*

Оценка; глубина анализа (0-5 баллов); научная обоснованность (0-5 баллов); логичность и структурированность (0-5 баллов); оригинальность и критическое мышление (0-5 баллов); этический аспект (0-5 баллов).

#### **2 уровень – оценка умений**

Для оценивания результатов обучения в виде умений используются следующие типы контроля:

— тест;

#### **Примеры заданий:**

Обязанности врача по спорту включают все перечисленное, кроме а) Санитарно-просветительной работы среди спортсменов и физкультурников б) Разработки оздоровительных мероприятий средствами физкультуры для населения в) Повышения квалификации врачей лечебно-профилактических учреждений в вопросах физкультуры г) Использования фармакологических средств для стимуляции работоспособности спортсменов д) Организации восстановительных мероприятий у спортсменов после интенсивных тренировочных нагрузок

*Критерии оценки:*

90–100 баллов – выставляется, если студент правильно ответил на 90% вопросов теста. 80–89 баллов – выставляется, если студент правильно ответил от 80% до 90% вопросов теста. 70–79 баллов – выставляется, если студент правильно ответил от 70% до 80% вопросов теста. Менее 70 баллов – выставляется, если студент правильно ответил менее 69% вопросов теста. Критерии оценки

— ;

#### **Примеры заданий:**

Примеры заданий

*Критерии оценки:*

Критерии оценки

#### **3 уровень – оценка навыков**

Для оценивания результатов обучения в виде навыков используются следующие типы контроля:

— кейс-задачи ;

#### **Примеры заданий:**

Спортсмен, участвующий в международных соревнованиях, был дисквалифицирован за использование запрещенного вещества – мельдония. Определите, какие нормы и правила были нарушены, какие последствия это может повлечь для спортсмена, на основе анализа подготовьте рекомендации для тренера и меры по соблюдению антидопинговых правил.

*Критерии оценки:*

Знание нормативно-правовой базы (0-5 баллов); Анализ ситуации (0-5 баллов); Рекомендации (0-5 баллов), оформление отчета (0-5 баллов)

#### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Процедура оценивания результатов обучения осуществляется на основе Положения Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Текущему контролю успеваемости (далее – ТКУ) подлежат все виды учебной деятельности студентов по дисциплине: лекции, практические занятия, самостоятельная работа, работа на образовательном портале.

ТКУ проводится преподавателем, прикрепленным для реализации образовательной программы в конкретной академической группе или преподавателем, ответственным за виды учебной деятельности обучающихся.

ТКУ по дисциплине подлежат:

- дискуссия
- кейс-задача
- реферат
- ролевая игра
- тестирование

Оценка ТКУ студентов по отдельной теме выражается по 10-балльной шкале.

Оценка успеваемости студентов по модульной контрольной работе (модулю) выражается в 100-балльной шкале.

Оценка обязательно отражается в учебном журнале.

При проведении промежуточной аттестации учитываются результаты ТКУ за весь период обучения по дисциплине и применяется балльно-рейтинговая система, утвержденная Положением Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Итоговая (рейтинговая) оценка включает: оценки по модулям (в 100-балльной шкале), текущие оценки (в 10-балльной шкале), оценку промежуточной аттестации (в 100-балльной шкале).

Промежуточная аттестация по дисциплине:

зачет с оценкой

## 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

### 7.1. Основная учебная литература

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                              | В библиотеке |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | Епифанов В.А. Лечебная физическая культура: учебное пособие. – М.: ГЭОТАР-Медиа.- 2017. – 656 стр. ISBN978-5-9704-4257-9                                                                                                         |              |
| 2 | Епифанов А.В., Баукина И.А., Епифанов В.А. Медицинская реабилитация. Под ред. Епифанов А.В., Епифанов В.А., Ачкасов Е.Е. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015 г.-672 стр. ISBN: 978-5-9704-3248-8                                            |              |
| 3 | Белова А.Н., Прокопенко С.В. Нейрореабилитация - 3-е изд, перераб. и доп.-М., 2010г.- 1288 стр. ISBN: 5949820487 ISBN-13(EAN): 9785949820483                                                                                     |              |
| 4 | Реабилитация инвалидов. Национальное руководство. Под ред. Г.Н. Пономаренко – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018г.-736 стр. ISBN 978-5-9704-4589-1                                                                                           |              |
| 5 | Медицинская реабилитация [Электронный ресурс]: учебник / Г. Н. Пономаренко - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970431344.html/">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970431344.html/</a> |              |
| 6 | Лечебная физическая культура [Электронный ресурс] / Епифанов В.А. и др. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970430842.html/">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970430842.html/</a>    |              |

### 7.2. Перечень дополнительной литературы

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                                          | В библиотеке |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | Лечебная физическая культура [текст]: учебник / С.Н. Попов, Н.В. Валеев, Т.С. Гарасева [и др.]; под ред. С.Н. Попова. – 2-е изд. – М.: “Академия”, 2005. – 416 с.                                                                                                                                            |              |
| 2 | Медицинская реабилитация: учебник / Г.Н. Пономаренко. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. — 360 с. Электронная медицинская библиотека "Консультант студента".                                                                                                                                                          |              |
| 3 | Физическая и реабилитационная медицина [Электронный ресурс] : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - (Серия "Национальные руководства")." - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436066.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436066.html</a> |              |

### 7.3. Периодическая печать

| № пп. | Наименование                                                                                                                                                   |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Лечебная физическая культура и массаж. Спортивная медицина <a href="http://aconit.ru/show_paper.php?idpaper=59">http://aconit.ru/show_paper.php?idpaper=59</a> |
| 2     | Физиотерапия, бальнеология и реабилитация <a href="http://www.medlit.ru/medrus/fizter.htm">http://www.medlit.ru/medrus/fizter.htm</a>                          |

**8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

1. Электронный каталог Научной библиотеки Казанского ГМУ  
[http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru](http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru)
2. Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ) <https://lib-kazangmu.ru/>
3. Электронная библиотека "Консультант студента" <http://www.studentlibrary.ru/>
4. Электронная медицинская библиотека "Консультант врача" <http://www.rosmedlib.ru/>
5. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru/>
6. Портал научных журналов "Эко-вектор" <https://journals.eco-vector.com/>
7. Архив научных журналов зарубежных издательств NEIKON <http://arch.neicon.ru/xmlui/>
8. Медицинская газета <http://www.mgzt.ru/>
9. Polpred.com Обзор СМИ <http://polpred.com/>
10. Справочная правовая система "КонсультантПлюс" (Доступ с компьютеров библиотеки. Онлайн-версия)  
<https://student2.consultant.ru/cgi/online.cgi?req=home>
11. Национальная электронная библиотека (НЭБ) <https://rusneb.ru/about/>
12. Образовательная платформа "Юрайт". Раздел "Легендарные книги" <https://urait.ru/catalog/legendary>
13. ЭБС "Университетская библиотека ONLINE". Раздел "Золотой фонд научной классики" <https://biblioclub.ru/>
14. ЭБС Book On Lime - система интерактивных учебников <https://bookonlime.ru/>
15. База данных журналов Wiley <https://onlinelibrary.wiley.com/>
16. База данных The Cochrane Library <https://www.cochranelibrary.com/>
17. Questel. База данных патентного поиска Orbit Premium edition <https://www.orbit.com/>
18. Электронные ресурсы издательства SpringerNature <https://link.springer.com/>
19. Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals <https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi>
20. BMJ Knowledge Resources <https://www.bmj.com/>

## **9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

### **Рекомендации по работе с лекционным материалом.**

Важнейшее правило конспектирования – каждая информация (текст) имеет три составляющих: основную, комментирующую, дополняющую (иллюстративную). Важнейшее правило конспектирования – каждая информация (текст) имеет три составляющих: основную, комментирующую, дополняющую (иллюстративную).

### **Рекомендации по подготовке к практическим занятиям.**

Составление плана дисциплинирует и повышает организованность в работе. Второй этап включает непосредственную подготовку студента к занятию. Начинать надо с изучения рекомендованной литературы. Необходимо помнить, что на лекции обычно рассматривается не весь материал, а только его часть. Остальная его часть восполняется в процессе самостоятельной работы. В связи с этим работа с рекомендованной литературой обязательна. Особое внимание при этом необходимо обратить на содержание основных положений и выводов, объяснение явлений и фактов, уяснение практического приложения рассматриваемых теоретических вопросов. В процессе этой работы студент должен стремиться понять и запомнить основные положения рассматриваемого материала, примеры, поясняющие его, а также разобраться в иллюстративном материале.

### **Рекомендации по самостоятельной работе студентов.**

для лучшего освоения материала по дисциплине, необходимо постоянно разбирать материалы лекций по конспектам и учебным пособиям. В случае необходимости обращаться к преподавателю за консультацией

### **Требования к выполнению сообщения (доклада).**

Сообщение (доклад) должен быть логически выстроенным, четким, конкретным, «без воды» и достаточно полно раскрывать тему.

### **Подготовка к промежуточной аттестации.**

Вначале следует просмотреть весь материал по сдаваемой дисциплине, отметить для себя трудные вопросы. Обязательно в них разобраться. Изучение дисциплины заканчивается промежуточной аттестацией. В заключение еще раз целесообразно повторить основные положения, используя при этом опорные конспекты лекций. Систематическая подготовка к занятиям в течение семестра позволит использовать время экзаменационной сессии для систематизации знаний.

**10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ, созданный на платформе LMS MOODLE. Дистанционный курс в составе образовательного портала содержит в себе лекции, презентации, задания, тесты, ссылки на учебный материал и другие элементы.
2. Операционная система семейства Windows или Astra Linux
3. Пакет офисных приложений MS Office или R7 офис
4. Интернет браузер отечественного производителя
5. Библиотечная система ИРБИС

Всё программное обеспечение имеет лицензию и своевременно и/или ежегодно обновляется.

**11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                     |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Медицинская реабилитация | учебная комната для проведения практических занятий<br>столы, стулья, меловая доска, видеопроектор Optoma, ноутбук Sony<br>Microsoft Office 2007 Suites от 16.09.2008 № лицензии 44361159                                                                                                                                                 | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Маяковского, д. 11/7   |
| Медицинская реабилитация | учебная комната для проведения практических занятий 208<br>столы, стулья, видеопроектор Acer, ноутбук HP<br>Microsoft Office 2007 Suites от 16.09.2008 № лицензии 44361159                                                                                                                                                                | 420064, Республика Татарстан, г. Казань, Оренбургский тракт, д. 138 |
| Медицинская реабилитация | учебная комната для практических занятий<br>столы, стулья, видеопроектор Acer, ноутбук Lenovo<br>Microsoft Office 2007 Suites от 16.09.2008 № лицензии 44361159                                                                                                                                                                           | 420039, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Исаева, д. 5           |
| Медицинская реабилитация | учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа НУК-2<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска, Камера Sony, Интерактивная трибуна, Проектор Panasonic PT-VX60<br>Windows 10 PRO лицензия № 68397923 от 31.05.2017 Office Professional Plus 2016 лицензия № 68397923 от 31.05.2017                 | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49       |
| Медицинская реабилитация | помещение для самостоятельной работы к.202, 204 - читальный зал открытого доступа<br>Столы, стулья для обучающихся; компьютеры<br>Windows 10 PRO лицензия №68214852 от 16.03.2017, Office Professional Plus 2016 лицензия №68214852 от 16.03.2017, DrWeb 6 ES лицензия №6E5F-4RSK-BV4W-N5T1 срок использования с 10.12.2016 по 21.10.2020 | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49       |

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Дисциплина:** Оториноларингология

**Код и специальность (направление подготовки):** 31.05.01 Лечебное дело

**Квалификация:** врач-лечебник

**Уровень** специалитет

**Форма обучения:** очная

**Факультет:** лечебный

**Кафедра оториноларингологии**

**Очное отделение**

**Курс:** 4

**Седьмой семестр**

**Зачет** 0 час.

**Клинические** 45 час.

**Лекции** 18 час.

**СРС** 45 час.

**Всего** 108 час.

**Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ)** 3



Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности (направлению подготовки): 31.05.01 Лечебное дело.

### **Разработчики программы:**

Ассистент

Л. И. Салимов

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры.

Заведующий кафедрой, доктор медицинских наук

Х. А. Алиматов

Рабочая программа рассмотрена и согласована на заседании предметно-методической комиссии.

Председатель предметно-методической комиссии

Д. И. Абдулганиева

### **Преподаватели, ведущие дисциплину:**

Ассистент

Л. И. Салимов

Доцент, выполняющий лечебную работу и имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание "доцента", кандидат медицинских наук

Д. А. Шакурова

Профессор, выполняющий лечебную работу и имеющий ученую степень доктора наук, доктор медицинских наук

Х. А. Алиматов

## 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Цель освоения дисциплины: - овладение специальными методами диагностики и лечения заболеваний уха, носа и околоносовых пазух, глотки и гортани; - формирование врачебного мышления, обеспечивающего решение профессиональных задач и применение знаний по оториноларингологии во врачебной деятельности по оказанию медицинской помощи при неотложных состояниях; - овладение основами профилактики, диагностики, лечения и реабилитации больных при патологии уха и верхних дыхательных путей.

Задачи освоения дисциплины:

- ознакомить студентов с распространенностью и значимостью заболеваний уха, носа и горла в общей патологии, с принципами и методами диспансерной работы, отметив значение своевременного их выявления и санации этих органов в профилактике общей заболеваемости и в оздоровлении населения; - показать студентам особенности и возможности исследования ЛОР-органов – эндоскопию, акуметрию, вестибулометрию, ольфактометрию, густометрию и их значение в общей системе клинического обследования больного; - ознакомить студентов с этиологией, патогенезом, клиническими признаками, профилактикой и лечением болезней уха, носа, глотки и гортани, часто встречающихся и вызывающих осложнения и соответствующие заболевания; - обучить студентов практическим навыкам и методам оказания экстренной помощи при травмах, инородных телах, кровотечениях и острых заболеваниях ЛОР-органов.

**Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе:**

| Наименование категории (группы) компетенций | Код и наименование компетенции                                                                                                                            | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения компетенции                                                                      | Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Общепрофессиональные компетенции            | ОПК-5 Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач | ОПК-5 ОПК-5.1<br><br>Определяет и оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека | Знать: основы морфофункциональных, физиологических и патологических процессов в организме человека<br>Уметь: определять и оценивать различные процессы, происходящие в организме человека.<br>Владеть: методами получения и оценки морфофункциональных, физиологических и патологических процессов в организме человека |
|                                             |                                                                                                                                                           | ОПК-5 ОПК-5.2<br><br>Применяет алгоритм клиничко-лабораторной и функциональной диагностики при решении                                  | Знать: алгоритмы клиничко-лабораторной и функциональной диагностики<br>Уметь: применять различные методы и способы функциональной и клинической диагностик                                                                                                                                                              |

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | профессиональных задач                                                                                                                                                                                                       | Владеть: различными алгоритмами (способами) функциональной и клинико-лабораторной диагностики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ОПК-5 ОПК-5.3<br><br>Оценивает результаты клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач                                                                                               | Знать: результаты клинико-лабораторной и функциональной диагностики<br>Уметь: оценивать результаты клинико- лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач<br>Владеть: различными способами функциональной и клинико-лабораторной диагностики                                                                                                                                                                          |
| Общепрофессиональные компетенции                               | ОПК-6 Способен организовывать уход за больными, оказывать первичную медико-санитарную помощь, обеспечивать организацию работы и принятие профессиональных решений при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения | ОПК-6 ОПК-6.1<br><br>Выполняет алгоритм своевременного выявления жизнеопасных нарушений и оценивает состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания первой медико-санитарной помощи на догоспитальном этапе | Знать: различные методы выявления причинно-следственных связей состояния здоровья и воздействия факторов среды обитания<br>Уметь: выявлять причинно-следственные связи между состоянием здоровья населения и воздействием факторов среды обитания человека на основе системного анализа и оценки<br>Владеть: способами выявления связей среды обитания и состоянием здоровья человека                                                                |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ОПК-6 ОПК-6.4<br><br>Применяет лекарственные препараты и изделия медицинского назначения при оказании медицинской помощи в экстренной форме на догоспитальном этапе                                                          | Знать: алгоритмы применения лекарственных препаратов и изделия медицинского назначения при оказании медицинской помощи в экстренной форме на догоспитальном этапе.<br>Уметь: выявлять причинно-следственные связи между состоянием здоровья на догоспитальном этапе<br>Владеть: основами применения лекарственных препаратов препараты и изделий медицинского назначения при оказании медицинской помощи в экстренной форме на догоспитальном этапе. |
| Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции | ПК-3 Готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных,                                                                                                                                                                                      | ПК-3 ПК-3.5                                                                                                                                                                                                                  | Знать: основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, нозологических форм в соответствии с МКБ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                | инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований с целью установления диагноза                                                              | Установить диагноз с учетом МКБ                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>Уметь: выявлять у лор-больных основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, нозологических форм в соответствии с МКБ</p> <p>Владеть: способностью выявлять у лор-больных основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, нозологических форм в соответствии с МКБ</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции | ПК-4 Готовность к назначению и лечению пациентов с различными нозологическими формами и способность контролировать эффективность и безопасность лечения | <p>ПК-4 ПК-4.1</p> <p>Составлять план лечения пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> | <p>Знать: методы оказания медицинской помощи с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Уметь: составлять план лечения пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Владеть: разработкой плана лечения с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> |

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции</p> | <p>ПК-8 Готовность к оказанию медицинской помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи</p> | <p>ПК-8 ПК-8.2</p> <p>Назначает лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> | <p>Знать:стандарты назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Уметь:назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Владеть:алгоритмом назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина является основополагающей для изучения следующих дисциплин: "Офтальмология", "Неврология", "Терапия", "Инфекционные болезни", "Гастроэнтерология", "Пульмонология".

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу специалитета, могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сфере научных исследований);

02 Здравоохранение (в сфере оказания первичной медико-санитарной помощи населению в медицинских организациях: поликлиниках, амбулаториях, стационарно-поликлинических учреждениях муниципальной системы здравоохранения и лечебно-профилактических учреждениях, оказывающих первичную медико-санитарную помощь населению);;

07 Административно-управленческая и офисная деятельность (в сфере деятельности организаций здравоохранения);

В рамках освоения программ специалитета/бакалавриата/магистратуры выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

медицинский;

научно-исследовательский;

организационно-управленческий;

**3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 академических часа.

**3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы (очное отделение)**

Промежуточная аттестация – Зачет .

|              | Контактная работа |                                            | Самостоятельная работа |
|--------------|-------------------|--------------------------------------------|------------------------|
|              | Лекции            | Практические занятия (семинарские занятия) |                        |
| <b>Всего</b> |                   |                                            |                        |
| <b>108</b>   | <b>18</b>         | <b>45</b>                                  | <b>45</b>              |

**4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий**

**4.1. Разделы дисциплины (модуля) и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах) (очное отделение)**

| Разделы /<br>темы<br>дисциплины | Общая<br>трудоемкость<br>(в часах) | Виды учебных занятий,<br>включая самостоятельную работу<br>обучающихся и трудоёмкость<br>(в часах) |                 |                                          | Формы<br>текущего<br>контроля<br>успеваемости |
|---------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                 |                                    | Аудиторные<br>учебные занятия                                                                      |                 | Самостоятельная<br>работа<br>обучающихся |                                               |
|                                 |                                    | Лекции                                                                                             | Практ.<br>занят |                                          |                                               |
| Раздел 1.                       | 23                                 | 4                                                                                                  | 9               | 10                                       |                                               |
| Тема 1.1.                       | 12                                 | 2                                                                                                  | 5               | 5                                        | кейс-задача,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 1.2.                       | 11                                 | 2                                                                                                  | 4               | 5                                        | кейс-задача,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Раздел 2.                       | 22                                 | 4                                                                                                  | 8               | 10                                       |                                               |
| Тема 2.1.                       | 11                                 | 2                                                                                                  | 4               | 5                                        | кейс-задача,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 2.2.                       | 11                                 | 2                                                                                                  | 4               | 5                                        | кейс-задача,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Раздел 3.                       | 29                                 | 6                                                                                                  | 12              | 11                                       |                                               |
| Тема 3.1.                       | 10                                 | 2                                                                                                  | 4               | 4                                        | кейс-задача,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 3.2.                       | 10                                 | 2                                                                                                  | 4               | 4                                        | кейс-задача,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 3.3.                       | 9                                  | 2                                                                                                  | 4               | 3                                        | кейс-задача,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Раздел 4.                       | 34                                 | 4                                                                                                  | 16              | 14                                       |                                               |
| Тема 4.1.                       | 12                                 | 2                                                                                                  | 5               | 5                                        | кейс-задача,<br>тестирование,<br>устный опрос |



|               |            |           |           |           |                                               |
|---------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------------------------------------------|
| Тема 4.2.     | 10         |           | 5         | 5         | кейс-задача,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 4.3.     | 12         | 2         | 6         | 4         | кейс-задача,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| <b>ВСЕГО:</b> | <b>108</b> | <b>18</b> | <b>45</b> | <b>45</b> |                                               |

#### 4.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

| Наименование раздела (темы) дисциплины | Содержание раздела (темы)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Код компетенций                   |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Раздел 1.</b>                       | <b>Заболевания носа и околоносовых пазух</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>ОПК-5,ОПК-6,ПК-3,ПК-4,ПК-8</b> |
| Тема 1.1.                              | Техника осмотра лор-органов. Острые заболевания носа и околоносовых пазух.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ОПК-5,ОПК-6,ПК-3,ПК-4,ПК-8        |
| Содержание лекционного курса           | Морфолого-физиологические особенности носа и околоносовых пазух. Дефекты и деформации наружного носа. Искривление перегородки носа. Острое воспаление носа: острый ринит, фурункул носа. Носовое кровотечение и методы его остановки.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |
| Содержание темы практического занятия  | Методика и техника эндоскопического исследования ЛОР-органов. Клиническая анатомия, физиология носа, околоносовых пазух. Аномалия развития носа. Атрезия хоан. Фурункул носа: его осложнения (тромбофлебит поверхностных вен лица, тромбоз кавернозного синуса), методы консервативного и хирургического лечения фурункула носа и его осложнений. Причины носовых кровотечений и методы их остановки. Острый ринит, стадии ринита, особенности его проявления и лечения у детей. Дифтерия носа, симптомы и лечение. Острый синусит: острый этмоидит, острое воспаление верхнечелюстной пазухи, острый фронтит; острый сфеноидит: клиника, диагностика и методы лечения данных заболеваний. |                                   |
| Содержание темы самостоятельной работы | Клиническая анатомия, физиология носа, околоносовых пазух.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |
| Тема 1.2.                              | Хронические заболевания носа и околоносовых пазух. Риногенные и орбитальные осложнения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ОПК-5,ОПК-6,ПК-3,ПК-4,ПК-8        |
| Содержание лекционного курса           | Хронические заболевания носа и околоносовых пазух: хронические риниты (катаральный, атрофический, гипертрофический, вазомоторный, аллергический). Хронические синуситы (патогенез, клиника, диагностика, принципы лечения). Риногенные орбитальные и внутричерепные осложнения (патогенез, клиника, диагностика, принципы лечения).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |
| Содержание темы практического занятия  | Искривление перегородки носа: эндоскопические методы исследования носа и околоносовых пазух, ринопластика. Хронический ринит, классификация и принципы лечения. Хронический синусит: клинические формы, диагностика, консервативное и хирургическое лечение (радикальные операции на околоносовых пазухах). Роль одонтогенной инфекции в патологии верхнечелюстной пазухи. Внутриглазные (флегмоны век) и внутричерепные осложнения (риногенный менингит и абсцесс лобной доли головного мозга) заболеваний носа и околоносовых пазух - патогенез, клиника, диагностика и принципы консервативного и хирургического лечения.                                                               |                                   |
| Содержание темы самостоятельной работы | Роль одонтогенной инфекции в патологии верхнечелюстной пазухи.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |
| <b>Раздел 2.</b>                       | <b>Заболевания глотки</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>ОПК-5,ОПК-6,ПК-3,ПК-4,ПК-8</b> |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Тема 2.1.                              | Острые заболевания глотки.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ОПК-5,ОПК-6,ПК-3,ПК-4,ПК-8        |
| Содержание лекционного курса           | Морфолого-физиологическая характеристика лимфаденоидного глоточного кольца. Классификация тонзиллитов. Острые первичные тонзиллиты катаральная, лакунарная, фолликулярная и язвенно-пленчатая ангины. Осложнения ангин (паратонзиллит, парафарингит, заглоточный абсцесс). Ангины при инфекционных заболеваниях и при заболеваниях системах крови.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |
| Содержание темы практического занятия  | Острый фарингит, диагностика, клиника, лечение. Фарингомикоз, дифференциальная диагностика с лакунарной ангиной. Острые первичные тонзиллиты – катаральная, фолликулярная, лакунарная, язвенно-пленчатая ангины, дифференциальная диагностика с дифтерией глотки. Осложнения ангин: паратонзиллит, паратонзиллярный абсцесс и парафарингит. Заглоточный абсцесс: клиника, диагностика, лечение. Острые вторичные тонзиллиты – поражения миндалин при острых инфекционных заболеваниях, при заболеваниях системы крови.                                                                                                                                               |                                   |
| Содержание темы самостоятельной работы | Острые вторичные тонзиллиты – поражения миндалин при острых инфекционных заболеваниях, при заболеваниях системы крови.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |
| Тема 2.2.                              | Хронические заболевания глотки.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ОПК-5,ОПК-6,ПК-3,ПК-4,ПК-8        |
| Содержание лекционного курса           | Хронический тонзиллит и его значение в клинике внутренних болезней. Классификация хронических тонзиллитов. Заболевания, связанные с тонзиллитом. Консервативные методы лечения хронического тонзиллита, показания к хирургическому лечению.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |
| Содержание темы практического занятия  | Классификация хронических тонзиллитов: специфические и неспецифические. Достоверные местные признаки хронического тонзиллита: консервативные и хирургические методы лечения (тонзиллотомия и тонзиллэктомия). Диспансеризация больных хроническим тонзиллитом. Хронический фарингит, классификация, клиника диагностика и методы лечения. Гипертрофия небных и глоточной миндалин (аденоиды), симптоматика, консервативное и хирургическое лечение аденоидов и гипертрофии небных миндалин (3 степени).                                                                                                                                                              |                                   |
| Содержание темы самостоятельной работы | Диспансеризация больных хроническим тонзиллитом.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |
| <b>Раздел 3.</b>                       | <b>Заболевания гортани. Опухоли ВДП и уха.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>ОПК-5,ОПК-6,ПК-3,ПК-4,ПК-8</b> |
| Тема 3.1.                              | Анатомия, физиология и методы исследования гортани. Острые заболевания гортани.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ОПК-5,ОПК-6,ПК-3,ПК-4,ПК-8        |
| Содержание лекционного курса           | Анатомо-физиологические особенности гортани. Отек и стеноз гортани, их диагностика, клиника, принципы и методы лечения. Флегмонозный ларингит, абсцесс надгортанника, хондроперихондрит гортани, острый ларинготрахеит. Острое воспаление гортани: острый ларингит, гортанная ангина.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |
| Содержание темы практического занятия  | Аномалии развития гортани, врожденные мембраны, стридор, ларингоспазм у детей раннего возраста. Острый катаральный ларингит, подскладочный и флегмонозный ларингит, гортанная ангина. Острый ларинготрахеит у детей – клиника, диагностика, лечение, организация помощи в специализированных отделениях, роль оториноларинголога в лечении этой патологии. Аллергический отек гортани, гортанная ангина, хондроперихондриты гортани, клиника, диагностика, лечение. Дифтерия гортани, дифференциальная диагностика с ложным крупом. Клиника диагностика и методы оказания неотложной помощи при острых стенозах гортани. Показания и техника проведения трахеотомии. |                                   |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Содержание темы самостоятельной работы | Клиника диагностика и методы оказания неотложной помощи при острых стенозах гортани.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |
| Тема 3.2.                              | Хронические заболевания гортани. Дискинезии гортани                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ОПК-5,ОПК-6,ПК-3,ПК-4,ПК-8        |
| Содержание лекционного курса           | Хронические заболевания гортани. Хронический ларингит: катаральный, гипертрофический и атрофический. Парезы и параличи мышц гортани. Методы лечения – консервативные, интубация, трахеостомия. Показания к трахеостомии, техника проведения                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |
| Содержание темы практического занятия  | Хронический ларингит – классификация, клиника и лечение, их профилактика. Хронический стеноз гортани – классификация, причины, клиника, стадии, методы лечения: консервативные, интубация, трахеостомия. Показания к продленной интубации и трахеостомии, техника их проведения. Парезы и параличи гортани.Дискинезии гортани: виды и клинические проявления.                                                                                                                                           |                                   |
| Содержание темы самостоятельной работы | .Дискинезии гортани: виды и клинические проявления.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |
| Тема 3.3.                              | Опухоли верхних дыхательных путей и уха.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ОПК-5,ОПК-6,ПК-3,ПК-4,ПК-8        |
| Содержание лекционного курса           | Опухоли верхних дыхательных путей и уха: эпидемиология и классификация новообразований верхних дыхательных путей и уха. Доброкачественные и злокачественные опухоли: носа и околоносовых пазух, глотки, гортани и уха. Инфекционные гранулемы верхних дыхательных путей. Гранулематоз Вегенера. СПИД при поражениях верхних дыхательных путей и уха.                                                                                                                                                    |                                   |
| Содержание темы практического занятия  | Классификация опухолей верхних дыхательных путей и уха, их диагностика (цитология, биопсия, рентгенография, ларингостробоскопия). Папилломатоз гортани у детей и взрослых. Доброкачественные опухоли. Рак гортани, глотки (низкодифференцированные тонзиллярные опухоли), носа и околоносовых пазух, уха. Показания к хирургическому, лучевому методам лечения и химиотерапии. Особенности клиники, диагностики, лечения инфекционных гранул верхних дыхательных путей (склерома, туберкулез, сифилис). |                                   |
| Содержание темы самостоятельной работы | Папилломатоз гортани у детей и взрослых. Особенности клиники, диагностики, лечения инфекционных гранул верхних дыхательных путей (склерома, туберкулез, сифилис).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |
| <b>Раздел 4.</b>                       | <b>Заболевания уха</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>ОПК-5,ОПК-6,ПК-3,ПК-4,ПК-8</b> |
| Тема 4.1.                              | Исследование слухового и вестибулярного анализаторов. Острые заболевания наружного и среднего уха.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ОПК-5,ОПК-6,ПК-3,ПК-4,ПК-8        |
| Содержание лекционного курса           | Заболевания наружного уха (наружный отит, фурункул уха, отомикозы). Острые (неперфоративные и перфоративные) средние отиты. Антрит, мастоидит. Консервативное и хирургическое лечение острых средних отитов и их осложнений. Хроническое гнойное воспаление среднего уха. Радикальная операция уха. Виды тимпанопластик.                                                                                                                                                                                |                                   |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Содержание темы практического занятия  | Методы исследования слухового и вестибулярного анализаторов (слуховой и вестибулярный паспорт) Причины возникновения заболеваний наружного уха, среднего отита. Особенности течения перихондрита, фурункула наружного слухового прохода, разлитого воспаления наружного слухового прохода, отомикоза, серной пробки, их отоскопических проявлений, нарушении слуховой функции в зависимости от локализации процесса в наружном и среднем ухе. Иностранные тела уха, диагностика и методы их удаления. Методы консервативного лечения наружных отитов и острого воспаления среднего уха. Осложнения острого воспаления среднего уха в детском возрасте, особенности течения антритов и мастоидита. Причины возникновения антритов и мастоидитов при остром воспалении среднего уха. Методы консервативного и хирургического лечения антритов и мастоидитов. Клинические особенности течения атипичных форм мастоидитов и методы их лечения.                                                 |                            |
| Содержание темы самостоятельной работы | Методы консервативного и хирургического лечения антритов и мастоидитов. Клинические особенности течения атипичных форм мастоидитов и методы их лечения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            |
| Тема 4.2.                              | Хронические заболевания уха                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ОПК-5,ОПК-6,ПК-3,ПК-4,ПК-8 |
| Содержание темы практического занятия  | Хронический гнойный средний отит - мезотимпанит и эптитимпанит. Осложнения хронических гнойных средних отитов: парез лицевого нерва, лабиринтит. Методы консервативного лечения хронических отитов. Радикальная операция уха, этапы ее выполнения. Слуховосстанавливающие операции, основные варианты тимпаноластики по Вульфштейну.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                            |
| Содержание темы самостоятельной работы | Методы консервативного лечения хронических отитов. Радикальная операция уха, этапы ее выполнения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |
| Тема 4.3.                              | Отогенные внутричерепные осложнения. Негнойные заболевания уха.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ОПК-5,ОПК-6,ПК-3,ПК-4,ПК-8 |
| Содержание лекционного курса           | Отогенные внутричерепные осложнения (менингит, абсцесс, отогенный сепсис, перисинуозный абсцесс).Негнойные заболевания уха (катар среднего уха, отосклероз, болезнь Меньера, нейросенсорная тугоухость). Этиология, патогенез, клиника, диагностика. Консервативное и хирургическое лечение негнойных заболеваний уха.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |
| Содержание темы практического занятия  | Экстрадуральный, перисинуозный абсцессы. Отогенный лептоменингит, причины, клиника, диагностика, метод хирургического лечения. Абсцесс мозга, этиология, стадии развития абсцесса, диагностика (МРТ головного мозга), расширенное оперативное вмешательство (антромастоидотомия или радикальная операция уха), возможные осложнения. Абсцесс мозжечка, клиника, диагностика. Тромбоз сигмовидного синуса. Отогенный сепсис, пути распространения инфекции, клиника, диагностика, принципы лечения. Негнойные заболевания: Острая и хроническая нейросенсорная тугоухость и глухота, этиология, диагностика и методы лечения. Отосклероз – клиника, диагностика, консервативная терапия и показания к хирургическому лечению (стапедопластика). Болезнь Меньера – клиника, диагностика, неотложная помощь при приступах, консервативная терапия, показания к хирургическому лечению.Острый и хронический катар среднего уха, причины, клиника, диагностика, принципы лечения, профилактика. |                            |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Содержание темы самостоятельной работы | Болезнь Меньера – клиника, диагностика, неотложная помощь при приступах, консервативная терапия, показания к хирургическому лечению. Острый и хронический катар среднего уха, причины, клиника, диагностика, принципы лечения, профилактика. |  |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

**5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)**

| <b>№ п/п</b> | <b>Наименования</b>                                                                                                                                       |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1            | Острое воспаление среднего уха. Мастоидит. / Р.М. Нурсаитова, Ш.М. Исмагилов. – Казань: КГМУ, 2011. - 23 с.                                               |
| 2            | Острый ларингит. Стеноз гортани. Трахеостомия/ Ш.М. Исмагилов, Латыпов Р.В., Р.М. Нурсаитова, Л.И. Салимов. - Казань: Изд-во "Бриг", 2015.-15 с.          |
| 3            | Риногенные внутричерепные и орбитальные осложнения / Ш.М. Исмагилов, Латыпов Р.В., Р.М. Нурсаитова, Л.И. Салимов. - Казань: Изд-во "Бриг", 2015.-23 с     |
| 4            | Острое воспаление среднего уха. Мастоидит. / Р.М. Нурсаитова, Ш.М. Исмагилов. – Казань: КГМУ, 2011. - 23 с.                                               |
| 5            | Вирусные отиты. / Р.М. Нурсаитова, Ш.М. Исмагилов. – Казань: КГМУ, 2011. - 17 с.                                                                          |
| 6            | Клиническая анатомия и физиология верхних дыхательных путей. / Х.А.Алиметов, Р.М. Нурсаитова, Ш.М. Исмагилов, А.Г.Тихонова. – Казань: КГМУ, 2007. – 28 с. |

**6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

**6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы**

| №            | Перечень разделов<br>и тем                                                                    | Тип занятия<br>(Л, П, С)      | Перечень компетенций и этапы их формирования |       |      |      |      |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|-------|------|------|------|
|              |                                                                                               |                               | ОПК-5                                        | ОПК-6 | ПК-3 | ПК-4 | ПК-8 |
| Раздел 1.    |                                                                                               |                               |                                              |       |      |      |      |
| Тема<br>1.1. | Техника осмотра лор-органов.<br>Острые заболевания носа и<br>околоносовых пазух.              | Лекция                        | +                                            | +     | +    | +    | +    |
|              |                                                                                               | Практическ<br>ое занятие      | +                                            | +     | +    | +    | +    |
|              |                                                                                               | Самостояте<br>льная<br>работа | +                                            | +     | +    | +    | +    |
| Тема<br>1.2. | Хронические заболевания носа и<br>околоносовых пазух. Риногенные<br>и орбитальные осложнения. | Лекция                        | +                                            | +     | +    | +    | +    |
|              |                                                                                               | Практическ<br>ое занятие      | +                                            | +     | +    | +    | +    |
|              |                                                                                               | Самостояте<br>льная<br>работа | +                                            | +     | +    | +    | +    |
| Раздел 2.    |                                                                                               |                               |                                              |       |      |      |      |
| Тема<br>2.1. | Острые заболевания глотки.                                                                    | Лекция                        | +                                            | +     | +    | +    | +    |
|              |                                                                                               | Практическ<br>ое занятие      | +                                            | +     | +    | +    | +    |
|              |                                                                                               | Самостояте<br>льная<br>работа | +                                            | +     | +    | +    | +    |
| Тема<br>2.2. | Хронические заболевания глотки.                                                               | Лекция                        | +                                            | +     | +    | +    | +    |
|              |                                                                                               | Практическ<br>ое занятие      | +                                            | +     | +    | +    | +    |
|              |                                                                                               | Самостояте<br>льная<br>работа | +                                            | +     | +    | +    | +    |
| Раздел 3.    |                                                                                               |                               |                                              |       |      |      |      |
| Тема<br>3.1. | Анатомия, физиология и методы<br>исследования гортани. Острые<br>заболевания гортани.         | Лекция                        | +                                            | +     | +    | +    | +    |
|              |                                                                                               | Практическ<br>ое занятие      | +                                            | +     | +    | +    | +    |
|              |                                                                                               | Самостояте<br>льная<br>работа | +                                            | +     | +    | +    | +    |
| Тема<br>3.2. | Хронические заболевания<br>гортани. Дискинезии гортани                                        | Лекция                        | +                                            | +     | +    | +    | +    |
|              |                                                                                               | Практическ<br>ое занятие      | +                                            | +     | +    | +    | +    |
|              |                                                                                               | Самостояте<br>льная<br>работа | +                                            | +     | +    | +    | +    |
| Тема<br>3.3. | Опухоли верхних дыхательных<br>путей и уха.                                                   | Лекция                        | +                                            | +     | +    | +    | +    |
|              |                                                                                               | Практическ<br>ое занятие      | +                                            | +     | +    | +    | +    |



|                      |                                                                                                                       |                               |   |   |   |   |   |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---|---|---|---|---|
|                      |                                                                                                                       | Самостояте<br>льная<br>работа | + | + | + | + | + |
| <b>Раздел 4.</b>     |                                                                                                                       |                               |   |   |   |   |   |
| <b>Тема<br/>4.1.</b> | <b>Исследование слухового и<br/>вестибулярного анализаторов.<br/>Острые заболевания наружного и<br/>среднего уха.</b> | Лекция                        | + | + | + | + | + |
|                      |                                                                                                                       | Практическ<br>ое занятие      | + | + | + | + | + |
|                      |                                                                                                                       | Самостояте<br>льная<br>работа | + | + | + | + | + |
| <b>Тема<br/>4.2.</b> | <b>Хронические заболевания уха</b>                                                                                    | Лекция                        | + | + | + | + | + |
|                      |                                                                                                                       | Практическ<br>ое занятие      | + | + | + | + | + |
|                      |                                                                                                                       | Самостояте<br>льная<br>работа | + | + | + | + | + |
| <b>Тема<br/>4.3.</b> | <b>Отогенные внутричерепные<br/>осложнения. Негнойные<br/>заболевания уха.</b>                                        | Лекция                        | + | + | + | + | + |
|                      |                                                                                                                       | Практическ<br>ое занятие      | + | + | + | + | + |
|                      |                                                                                                                       | Самостояте<br>льная<br>работа | + | + | + | + | + |

## 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)

| Перечень компетенций                                                                                                                                                | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения (ИД) компетенции                                                                 | Планируемые результаты обучения                                                                                           | Форма оценочных средств    | Критерий оценивания результатов обучения (дескрипторы)                                                                      |                                                                                                                                   |                                                                                                                                          |                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                         |                                                                                                                           |                            | Результат не достигнут (менее 70 баллов)                                                                                    | Результат минимальный (70-79 баллов)                                                                                              | Результат средний (80-89 баллов)                                                                                                         | Результат высокий (90-100 баллов)                                                                                                  |
| <b>ОПК-5</b><br>Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач | <b>ОПК-5 ОПК-5.1</b> Определяет и оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека | Знать: основы морфофункциональных, физиологических и патологических процессов в организме человека                        | тестирование, устный опрос | не знает основы морфофункциональных, физиологических и патологических процессов в организме человека                        | имеет представление об основах морфофункциональных, физиологических и патологических процессов в организме человека               | имеет достаточное представление об основах морфофункциональных, физиологических и патологических процессов в организме человека          | имеет полное представление об основах морфофункциональных, физиологических и патологических процессов в организме человека         |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                         | Уметь: определять и оценивать различные процессы, происходящие в организме человека.                                      | кейс-задача                | не умеет определять и оценивать различные процессы, происходящие в организме человека.                                      | частично умеет определять и оценивать различные процессы, происходящие в организме человека.                                      | в целом успешно умеет определять и оценивать различные процессы, происходящие в организме человека.                                      | способен и готов определять и оценивать различные процессы, происходящие в организме человека.                                     |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                         | Владеть: методами получения и оценки морфофункциональных, физиологических и патологических процессов в организме человека | кейс-задача                | не владеет методами получения и оценки морфофункциональных, физиологических и патологических процессов в организме человека | частично владеет методами получения и оценки морфофункциональных, физиологических и патологических процессов в организме человека | в целом успешно владеет методами получения и оценки морфофункциональных, физиологических и патологических процессов в организме человека | полностью владеет методами получения и оценки морфофункциональных, физиологических и патологических процессов в организме человека |
|                                                                                                                                                                     | <b>ОПК-5 ОПК-5.2</b> Применяет алгоритм клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач            | Знать: алгоритмы клинико- лабораторной и функциональной диагностики                                                       | тестирование, устный опрос | не знает алгоритмы клинико- лабораторной и функциональной диагностики                                                       | имеет представление об алгоритмах клинико-лабораторной и функциональной диагностики                                               | имеет достаточное представление об алгоритмах клинико-лабораторной и функциональной диагностики                                          | имеет полное представление об алгоритмах клинико-лабораторной и функциональной диагностики                                         |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                         | Уметь: применять различные методы и способы функциональной и клинической диагностик                                       | кейс-задача                | не умеет применять различные методы и способы функциональной и клинической диагностик                                       | частично умеет применять различные методы и способы функциональной и клинической диагностик                                       | в целом успешно умеет применять различные методы и способы функциональной и клинической диагностик                                       | способен и готов применять различные методы и способы функциональной и клинической диагностик                                      |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                         |                                                                                                                           |                            |                                                                                                                             |                                                                                                                                   |                                                                                                                                          |                                                                                                                                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                        |                            |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                              | Владеть: различными алгоритмами (способами) функциональной и клинико- лабораторной диагностики                                                                         | кейс-задача                | не владеет различными алгоритмами (способами) функциональной и клинико- лабораторной диагностики                                                                         | частично владеет различными алгоритмами (способами) функциональной и клинико- лабораторной диагностики                                                                         | в целом успешно владеет различными алгоритмами (способами) функциональной и клинико- лабораторной диагностики                                                                        | полностью владеет различными алгоритмами (способами) функциональной и клинико- лабораторной диагностики                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>ОПК-5 ОПК-5.3 Оценивает результаты клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач</b>                                                                                               | Знать: результаты клинико- лабораторной и функциональной диагностики                                                                                                   | тестирование, устный опрос | не знает результаты клинико- лабораторной и функциональной диагностики                                                                                                   | имеет представление о результатах клинико-лабораторной и функциональной диагностики                                                                                            | имеет достаточное представление о результатах клинико-лабораторной и функциональной диагностики                                                                                      | имеет полное представление о результатах клинико-лабораторной и функциональной диагностики                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                              | Уметь: оценивать результаты клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач                                                       | кейс-задача                | не умеет оценивать результаты клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач                                                       | частично умеет оценивать результаты клинико- лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач                                                      | в целом успешно умеет оценивать результаты клинико- лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач                                                     | способен и готов оценивать результаты клинико- лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                              | Владеть: различными способами функциональной и клинико-лабораторной диагностики                                                                                        | кейс-задача                | не владеет различными способами функциональной и клинико-лабораторной диагностики                                                                                        | частично владеет различными способами функциональной и клинико-лабораторной диагностики                                                                                        | в целом успешно владеет различными способами функциональной и клинико-лабораторной диагностики                                                                                       | полностью владеет различными способами функциональной и клинико-лабораторной диагностики                                                                                        |
| <b>ОПК-6 Способен организовывать уход за больными, оказывать первичную медико-санитарную помощь, обеспечивать организацию работы и принятие профессиональных решений при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения</b> | <b>ОПК-6 ОПК-6.1 Выполняет алгоритм своевременного выявления жизнеопасных нарушений и оценивает состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания первой медико-санитарной помощи на догоспитальном этапе</b> | Знать: различные методы выявления причинно-следственных связей состояния здоровья и воздействия факторов среды обитания                                                | тестирование, устный опрос | не знает различные методы выявления причинно-следственных связей состояния здоровья и воздействия факторов среды обитания                                                | имеет представление о различных методах выявления причинно-следственных связей состояния здоровья и воздействия факторов среды обитания                                        | имеет достаточное представление о различных методах выявления причинно-следственных связей состояния здоровья и воздействия факторов среды обитания                                  | имеет полное представление о различных методах выявления причинно-следственных связей состояния здоровья и воздействия факторов среды обитания                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                              | Уметь: выявлять причинно- следственные связи между состоянием здоровья населения и воздействием факторов среды обитания человека на основе системного анализа и оценки | кейс-задача                | не умеет выявлять причинно- следственные связи между состоянием здоровья населения и воздействием факторов среды обитания человека на основе системного анализа и оценки | частично умеет выявлять причинно- следственные связи между состоянием здоровья населения и воздействием факторов среды обитания человека на основе системного анализа и оценки | в целом успешно умеет выявлять причинно-следственные связи между состоянием здоровья населения и воздействием факторов среды обитания человека на основе системного анализа и оценки | способен и готов выявлять причинно-следственные связи между состоянием здоровья населения и воздействием факторов среды обитания человека на основе системного анализа и оценки |

|                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                               |                            |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                     | Владеть:способами выявления связей среды обитания и состоянием здоровья человека                                                                                              | кейс-задача                | не владеет способами выявления связей среды обитания и состоянием здоровья человека                                                                                             | частично владеет способами выявления связей среды обитания и состоянием здоровья человека                                                                                             | в целом успешно владеет способами выявления связей среды обитания и состоянием здоровья человека                                                                                                | полностью владеет способами выявления связей среды обитания и состоянием здоровья человека                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                 | <b>ОПК-6 ОПК-6.4 Применяет лекарственные препараты и изделия медицинского назначения при оказании медицинской помощи в экстренной форме на догоспитальном этапе</b> | Знать: алгоритмы применения лекарственных препаратов и изделия медицинского назначения при оказании медицинской помощи в экстренной форме на догоспитальном этапе.            | тестирование, устный опрос | не знает алгоритмы применения лекарственных препаратов и изделия медицинского назначения при оказании медицинской помощи в экстренной форме на догоспитальном этапе.            | имеет представление об алгоритмах применения лекарственных препаратов и изделия медицинского назначения при оказании медицинской помощи в экстренной форме на догоспитальном этапе.   | имеет достаточное представление об алгоритмах применения лекарственных препаратов и изделия медицинского назначения при оказании медицинской помощи в экстренной форме на догоспитальном этапе. | имеет полное представление об алгоритмах применения лекарственных препаратов и изделия медицинского назначения при оказании медицинской помощи в экстренной форме на догоспитальном этапе. |
|                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                     | Уметь:выявлять причинно- следственные связи между состоянием здоровья на догоспитальном этапе                                                                                 | кейс-задача                | не умеет выявлять причинно- следственные связи между состоянием здоровья на догоспитальном этапе                                                                                | частично умеет выявлять причинно- следственные связи между состоянием здоровья на догоспитальном этапе                                                                                | в целом успешно умеет выявлять причинно- следственные связи между состоянием здоровья на догоспитальном этапе                                                                                   | способен и готов выявлять причинно- следственные связи между состоянием здоровья на догоспитальном этапе                                                                                   |
|                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                     | Владеть: основами применения лекарственных препаратов препараты и изделий медицинского назначения при оказании медицинской помощи в экстренной форме на догоспитальном этапе. | кейс-задача                | не владеет основами применения лекарственных препаратов препараты и изделий медицинского назначения при оказании медицинской помощи в экстренной форме на догоспитальном этапе. | частично владеет основами применения лекарственных препаратов препараты и изделий медицинского назначения при оказании медицинской помощи в экстренной форме на догоспитальном этапе. | в целом успешно владеет основами применения лекарственных препаратов препараты и изделий медицинского назначения при оказании медицинской помощи в экстренной форме на догоспитальном этапе.    | полностью владеет основами применения лекарственных препаратов препараты и изделий медицинского назначения при оказании медицинской помощи в экстренной форме на догоспитальном этапе.     |
| <b>ПК-3<br/>Готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и</b> | <b>ПК-3 ПК-3.5 Установить диагноз с учетом МКБ</b>                                                                                                                  | Знать: основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, нозологических форм в соответствии с МКБ                                                                      | тестирование, устный опрос | не знает основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, нозологических форм в соответствии с МКБ                                                                      | имеет представление об основных патологических симптомах и синдромах заболеваний, нозологических форм в соответствии с МКБ                                                            | имеет достаточное представление об основных патологических симптомах и синдромах заболеваний, нозологических форм в соответствии с МКБ                                                          | имеет полное представление об основных патологических симптомах и синдромах заболеваний, нозологических форм в соответствии с МКБ                                                          |

|                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| иных исследований с целью установления диагноза                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Уметь: выявлять у лор-больных основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, нозологических форм в соответствии с МКБ                                                                                                                                                                                       | кейс-задача                | не умеет выявлять у лор-больных основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, нозологических форм в соответствии с МКБ                                                                                                                                                                                       | частично умеет выявлять у лор-больных основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, нозологических форм в соответствии с МКБ                                                                                                                                                                                               | в целом успешно умеет выявлять у лор-больных основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, нозологических форм в соответствии с МКБ                                                                                                                                                                                                    | способен и готов выявлять у лор-больных основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, нозологических форм в соответствии с МКБ                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Владеть: способностью выявлять у лор-больных основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, нозологических форм в соответствии с МКБ                                                                                                                                                                        | кейс-задача                | не владеет способностью выявлять у лор-больных основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, нозологических форм в соответствии с МКБ                                                                                                                                                                        | частично владеет способностью выявлять у лор-больных основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, нозологических форм в соответствии с МКБ                                                                                                                                                                                | в целом успешно владеет способностью выявлять у лор-больных основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, нозологических форм в соответствии с МКБ                                                                                                                                                                                     | полностью владеет способностью выявлять у лор-больных основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, нозологических форм в соответствии с МКБ                                                                                                                                                                                      |
| <b>ПК-4</b><br>Готовность к назначению и лечению пациентов с различными нозологическими формами и способность контролировать эффективность и безопасность лечения | <b>ПК-4 ПК-4.1</b> Составлять план лечения пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи | Знать: методы оказания медицинской помощи с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи | тестирование, устный опрос | не знает методы оказания медицинской помощи с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи | имеет представление о методах оказания медицинской помощи с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи | имеет достаточное представление о методах оказания медицинской помощи с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи | имеет полное представление о методах оказания медицинской помощи с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи |





|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | Уметь:назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи | кейс-задача | не умеет назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи | частично умеет назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи | в целом успешно умеет назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи | способен и готов назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



### **6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

#### **1 уровень – оценка знаний**

Для оценивания результатов обучения в виде знаний используются следующие типы контроля:

— **устный опрос;**

#### **Примеры заданий:**

Темы для устного опроса • Тугоухость. Причины, диагностика, лечение. • Методы исследования уха. • Хронический гнойный мезотимпанит. • Отогенные абсцессы мозга. Стадии развития, клиника, новые методы диагностики, принципы лечения. • Отосклероз. Клиника, диагностика, способы лечения отосклеротической тугоухости.

#### *Критерии оценки:*

«Отлично» (90-100 баллов) – устное сообщение в полной мере раскрывает тему, студент отвечает на все дополнительные вопросы, рассказывает; рассказывает, практически не заглядывая в текст. «Хорошо» (80-89 баллов) – устное сообщение раскрывает тему, но требует дополнений, студент отвечает на все дополнительные вопросы; рассказывает, опираясь на текст, но не зачитывая его. «Удовлетворительно» (70-79 баллов) – устное сообщение раскрывает тему, но требует дополнений, студент не может ответить на большую часть дополнительных вопросов, частично зачитывает текст при рассказе. «Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – устное сообщение не раскрывает тему, студент не может ответить на большую часть дополнительных вопросов, зачитывает текст.

— **тест;**

#### **Примеры заданий:**

Пример тестового контроля 1. Каковы основные симптомы отосклероза? 1. Прогрессирующая тугоухость и шум в ушах 2. снижение слуха 3. шум в ухе 4. боль в ухе. Ответ- 12. Какая лечебная тактика при отогематоме ушной раковины? 1. Назначение антибиотикотерапии 2. УВЧ, полуспиртовые компрессы 3. пункция гематомы 4. вскрытие и дренирование отогематомы, наложение давящей повязки, антибактериальная терапия. Ответ- 4

#### *Критерии оценки:*

«Отлично»–90-100 правильных ответов. «Хорошо»– 80-89 правильных ответов. «Удовлетворительно» – 70-79 правильных ответов. «Неудовлетворительно» – 69 и менее правильных ответов.

## 2 уровень – оценка умений

Для оценивания результатов обучения в виде умений используются следующие типы контроля:

— кейс-задачи ;

### Примеры заданий:

Задача 1. Больная 24 лет жалуется на боль в левом ухе, усиливающуюся при жевании и иррадиирующую в висок. Болеет 3 день, заболевание связывает с травмой слухового прохода спичкой. Объективно: ушная раковина не изменена, наружный слуховой проход сужен в перепончато-хрящевом отделе за счет ограниченного инфильтрата округлой формы на передней стенке, кожа гиперемирована. Барабанная перепонка видна частично, не изменена. Пальпация козелка и дотрагивание до ушной раковины болезненны. Острота слуха не нарушена. Поставьте диагноз, проведите дифференциальный диагноз и назначьте лечение. Ответ: Фурункул наружного слухового прохода. Лечение консервативное, при абсцедировании, вскрытие и дренирование фурункула.

### Критерии оценки:

«Отлично» (90-100 баллов) – поставлен и обоснован верный диагноз, предложен оптимальный способ лечения, указаны ошибки наблюдения за пациентом. «Хорошо» (80-89 баллов) – поставлен и частично обоснован верный диагноз, предложен оптимальный способ лечения, указаны не все ошибки наблюдения за пациентом. «Удовлетворительно» (70-79 баллов) – поставлен, но не обоснован верный диагноз, не предложен оптимальный способ лечения, не указаны ошибки наблюдения за пациентом. «Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – не поставлен и не обоснован верный диагноз, не предложен оптимальный способ лечения, не указаны ошибки наблюдения за пациентом.

## 3 уровень – оценка навыков

Для оценивания результатов обучения в виде навыков используются следующие типы контроля:

— кейс-задачи ;

### Примеры заданий:

Оценить правильность алгоритма вскрытия паратонзиллярного абсцесса: 1. Мезофарингоскопия 2. Зондирование паратонзиллярного абсцесса 3. Пунктирование паратонзиллярного абсцесса 4. Вскрытие паратонзиллярного абсцесса 5. Разведение краев раны паратонзиллярного абсцесса 6. Санирование полости рта  
Эталон ответа: 1. Надев стерильные перчатки держа шпатель в правой руке проводим мезофарингоскопию 2. При помощи тупого зонда определяем участок флюктуации паратонзиллярного абсцесса 3. Стерильным шприцем проводим пункцию в области флюктуации паратонзиллярного абсцесса 4. Скальпелем проводим разрез слизистой в области проведенной пункции паратонзиллярного абсцесса 5. Разводим края разреза зажимом типа «москит» паратонзиллярного абсцесса 6. Санирование полости рта путем полоскания асептическим раствором

### *Критерии оценки:*

Оценка «отлично» выставляется, если студент владеет алгоритмом оказания неотложной помощи в полном объеме. Оценка «хорошо», если владеет алгоритмом оказания неотложной помощи не в полном объеме. Оценка «удовлетворительно», если студент частично владеет алгоритмом оказания неотложной помощи. Оценка «неудовлетворительно», выставляется если студент не владеет алгоритмом оказания неотложной помощи.

#### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Процедура оценивания результатов обучения осуществляется на основе Положения Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Текущему контролю успеваемости (далее – ТКУ) подлежат все виды учебной деятельности студентов по дисциплине: лекции, практические занятия, самостоятельная работа, работа на образовательном портале.

ТКУ проводится преподавателем, прикрепленным для реализации образовательной программы в конкретной академической группе или преподавателем, ответственным за виды учебной деятельности обучающихся.

ТКУ по дисциплине подлежат:

кейс-задача  
тестирование  
устный опрос

Оценка ТКУ студентов по отдельной теме выражается по 10-балльной шкале.

Оценка успеваемости студентов по модульной контрольной работе (модулю) выражается в 100-балльной шкале.

Оценка обязательно отражается в учебном журнале.

При проведении промежуточной аттестации учитываются результаты ТКУ за весь период обучения по дисциплине и применяется балльно-рейтинговая система, утвержденная Положением Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Итоговая (рейтинговая) оценка включает: оценки по модулям (в 100-балльной шкале), текущие оценки (в 10-балльной шкале), оценку промежуточной аттестации (в 100-балльной шкале).

Промежуточная аттестация по дисциплине:

зачет

## 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

### 7.1. Основная учебная литература

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                             | В библиотеке |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | Оториноларингология: учебник / В.Т.Пальчун, М.М.Магомедов, Л.А.Лучихин. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 584 с.                                                                                          | 85           |
| 2 | Атлас ЛОР-заболеваний: атлас /Т.Р. Булл; под ред. М.Р. Богомильского; пер. с англ. [В.Ю. Халатова] . - 2-е изд., испр. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2005. - 266 с. – Пер. изд.:Color atlas of ent diagnosis / Bull, Tony R. – Stuttgart. | 101          |
| 3 | Пальчун В.Т., Магомедов М.М., Лучихин Л.А. Оториноларингология: Учебник для ВУЗов, 2-е издание испр. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008 . – 649с.                                                                                  | 143          |

### 7.2. Перечень дополнительной литературы

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                           | В библиотеке |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | 1.Острое воспаление среднего уха. Мастоидит : метод. пособие для студентов / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения и социал. развития Рос. Федерации, Каф. оториноларингологии ; [сост.: Р. М. Нурсаитова, Ш. М. Исмагилов]. - Казань : КГМУ, 2011. - 23 с.                              | ЭБС КГМУ     |
| 2 | Вирусные отиты [Электронный ресурс] : метод. пособие для студентов / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения и социал. развития Рос. Федерации, Каф. оториноларингологии ; [сост.: Р. М. Нурсаитова, Ш. М. Исмагилов]. - Электрон. текстовые дан. (985 Кб). - Казань : КГМУ, 2011. - 17 с. | ЭБС КГМУ     |
| 3 | Солдатов И.Б., Лекции по оториноларингологии. Учебное пособие для студентов мед. Университета. – М.:Медицина, 1990.-387с.                                                                                                                                                                     | ЭБС КГМУ     |
| 4 | Болезни уха, горла и носа: Краткое рук. Для врачей: Пер. с англ./ М.Бартон.- М: Бином; СПб.: Невский Диалект, 2002.- 284 с.                                                                                                                                                                   | ЭБС КГМУ     |
| 5 | Болезни уха, горла и носа: ( руководство)/ Х. Бербом( и др.; пер. с англ. В.Ю. Халатова).- М.: МЕДпресс- информ, 2012.- 772с.                                                                                                                                                                 | ЭБС КГМУ     |
| 6 | Болезни уха, горла и носа: Учебник для вузов/ Б.В. Шыврыгин, Б.И. Керчев.- М.:ГЭОТАР-МЕД, 2002.-476 с.                                                                                                                                                                                        | ЭБС КГМУ     |

### 7.3. Периодическая печать

| № пп. | Наименование                    |
|-------|---------------------------------|
| 1     | Российская оториноларингология. |
| 2     | Вестник оториноларингологии.    |

## **8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

1. Электронный каталог Научной библиотеки Казанского ГМУ  
[http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru](http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru)
2. Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ) <https://lib-kazangmu.ru/>
3. Электронная библиотека "Консультант студента" <http://www.studentlibrary.ru/>
4. Электронная медицинская библиотека "Консультант врача" <http://www.rosmedlib.ru/>
5. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru/>
6. Портал научных журналов "Эко-вектор" <https://journals.eco-vector.com/>
7. Архив научных журналов зарубежных издательств NEIKON <http://arch.neicon.ru/xmlui/>
8. Медицинская газета <http://www.mgzr.ru/>
9. Polpred.com Обзор СМИ <http://polpred.com/>
10. Справочная правовая система "КонсультантПлюс" (Доступ с компьютеров библиотеки. Онлайн-версия) <https://student2.consultant.ru/cgi/online.cgi?req=home>
11. Национальная электронная библиотека (НЭБ) <https://rusneb.ru/about/>
12. Образовательная платформа "Юрайт". Раздел "Легендарные книги" <https://urait.ru/catalog/legendary>
13. ЭБС "Университетская библиотека ONLINE". Раздел "Золотой фонд научной классики"  
<https://biblioclub.ru/>
14. ЭБС Book On Lime - система интерактивных учебников <https://bookonlime.ru/>
15. База данных журналов Wiley <https://onlinelibrary.wiley.com/>
16. База данных The Cochrane Library <https://www.cochranelibrary.com/>
17. Questel. База данных патентного поиска Orbit Premium edition <https://www.orbit.com/>
18. Электронные ресурсы издательства SpringerNature <https://link.springer.com/>
19. Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals <https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi>
20. BMJ Knowledge Resources <https://www.bmj.com/>

## **9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

### **Рекомендации по работе с лекционным материалом.**

Для успешного выполнения заданий текущего и итогового контроля рекомендуется вести конспект лекционного материала, но при этом не нужно стремиться записать лекцию «слово в слово», т.к. это снижает эффективность восприятия. Необходимо учиться определять уровень важности материала, излагаемого в лекции, что позволит уменьшить текст на 50–75 %. Основная информация включает аксиомы, важнейшие определения, теоретические положения, формулы. Каждое слово в ней несет большую смысловую нагрузку. Изменение основной информации нежелательно, т.к. это может привести к искажению смысла. При этом следует иметь в виду, что лекция, как и учебник, выполняет функцию введения студента в тему: она дает понимание проблемы, ориентирует в основных понятиях и концепциях, а также в литературе по данной теме. Однако глубокое понимание темы невозможно без ее дальнейшей самостоятельной проработки. Поэтому изучение любой темы предполагает, что студент, готовясь к семинарскому занятию, не только перечитывает лекцию, но также внимательно читает и конспектирует рекомендованную литературу.

### **Рекомендации по подготовке к практическим занятиям.**

Студент должен четко уяснить, что именно с лекции начинается его подготовка к практическому занятию. Вместе с тем, лекция лишь организует мыслительную деятельность, но не обеспечивает глубину усвоения программного материала. При подготовке к практическому занятию можно выделить 2 этапа: 1-й – организационный; 2-й – закрепление и углубление теоретических знаний. На первом этапе студент планирует свою самостоятельную работу, которая включает: – уяснение задания на самостоятельную работу; – подбор рекомендованной литературы; – составление плана работы, в котором определяются основные пункты предстоящей подготовки. Составление плана дисциплинирует и повышает организованность в работе. Второй этап включает непосредственную подготовку студента к занятию. Начинать надо с изучения рекомендованной литературы. Необходимо помнить, что на лекции обычно рассматривается не весь материал, а только его часть. Остальная его часть восполняется в процессе самостоятельной работы. В связи с этим работа с рекомендованной литературой обязательна. Особое внимание при этом необходимо обратить на содержание основных положений и выводов, объяснение явлений и фактов, уяснение практического приложения рассматриваемых теоретических вопросов. В процессе этой работы студент должен стремиться понять и запомнить основные положения рассматриваемого материала, примеры, поясняющие его, а также разобраться в иллюстративном материале. Заканчивать подготовку следует составлением плана (перечня основных пунктов) по изучаемому материалу (вопросу). Такой план позволяет составить концентрированное, сжатое представление по изучаемым вопросам. В процессе подготовки к практическому занятию рекомендуется взаимное обсуждение материала, во время которого закрепляются знания, а также приобретает практика в изложении и разъяснении полученных знаний, развивается речь. При необходимости следует обращаться за консультацией к преподавателю. Идя на консультацию, необходимо хорошо продумать вопросы, которые требуют разъяснения. В начале практического занятия студенты под руководством преподавателя более глубоко осмысливают теоретические положения по теме занятия, раскрывают и объясняют основные явления и факты. В процессе творческого обсуждения и дискуссии вырабатываются умения и навыки использовать приобретенные знания для решения практических задач.

### **Рекомендации по самостоятельной работе студентов.**

Основное внимание уделять усвоению определений базовых понятий и категорий, а также содержания основных проблем не ограничиваться использованием только лекций или учебника и использовать дополнительную литературу из рекомендованного списка (особенно научно-популярные издания, в которых многие вопросы рассматриваются в более удобной для понимания форме) аргументировано излагать свою точку зрения – каждый имеет право на собственное мнение, но точкой зрения это мнение становится, только если оно корректно и убедительно обосновано при подготовке к практическим занятиям, в устных ответах, докладах и письменных работах выделять необходимую и достаточную информацию – изложить подробно и объемно не означает изложить по существу соотносить полученные знания с имеющимися знаниями из других областей науки, в первую очередь – из областей, связанных с будущей профессиональной деятельностью для лучшего освоения материала по дисциплине, необходимо постоянно разбирать материалы лекций по конспектам и учебным пособиям. В случае необходимости обращаться к преподавателю за консультацией

### **Требования к выполнению сообщения (доклада).**

Сообщение (доклад) выполняется по одной из тем в соответствии со структурой содержания учебной дисциплины. Сообщение (доклад) должен быть логически выстроенным, четким, конкретным, «без воды» и достаточно полно раскрывать тему. Объем сообщения (доклада) определяется выступлением 5–7 мин. Сообщение (доклад) выполняется самостоятельно, вне учебного, аудиторного времени, дома, в методическом кабинете, в Научной библиотеке КГМУ и/или других библиотеках города Казани. Прежде, чем приступать к выполнению задания, нужно внимательно прочитать все вопросы и подумать, где и какие источники (нормативно-правовые документы, учебники, научные журналы, Интернет и др.) будете использовать; какие у Вас имеются; каких нет. Собрать и изучив библиографические источники и практический материал, приступаем к выполнению сообщения (доклада). Оформление работы должно соответствовать требованиям, утвержденным кафедрой. Основные правила оформления работы. 1. Вся работу надо правильно оформить: титульный лист, текст, заголовки, библиографический список, сноски и др. 2. Шрифт – 14. Интервал между строк – 1,5. Поля: сверху и снизу – 2 см; слева – 3 см; справа – 1,5 см. 3. Заголовки печатать по центру, жирным шрифтом. Без абзаца. Точки в конце заголовков не ставят. 4. Текст печатать по ширине всего листа. Абзац 1,25. 5. Страницы пронумеровать: наверху по центру. На первой странице номер не ставить. 6. По всей работе сделать сноски на все определения, цитаты, цифры, таблицы и др. внизу страницы. На каждой странице нумерацию сносок начинать заново. Правильно оформить библиографию сноски. 7. В конце каждого вопроса реферата сделать Библиографический список (список литературы) по алфавиту, правильно оформить по ГОСТу. Ответы лучше набрать на компьютере.

### **Подготовка к промежуточной аттестации.**

Изучение дисциплины заканчивается промежуточной аттестацией. В начале следует просмотреть весь материал по сдаваемой дисциплине, отметить для себя трудные вопросы. Обязательно в них разобраться. В заключение еще раз целесообразно повторить основные положения, используя при этом опорные конспекты лекций. Систематическая подготовка к занятиям в течение семестра позволит использовать время экзаменационной сессии для систематизации знаний. Если в процессе самостоятельной работы над изучением теоретического материала или при решении задач у студента возникают вопросы, разрешить которые самостоятельно не удастся, необходимо обратиться к преподавателю для получения у него разъяснений или указаний. В своих вопросах студент должен четко выразить, в чем он испытывает затруднения, характер этого затруднения. За консультацией следует обращаться и в случае, если возникнут сомнения в правильности ответов на вопросы самопроверки.





**10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ, созданный на платформе LMS MOODLE. Дистанционный курс в составе образовательного портала содержит в себе лекции, презентации, задания, тесты, ссылки на учебный материал и другие элементы.
2. Операционная система семейства Windows или Astra Linux
3. Пакет офисных приложений MS Office или R7 офис
4. Интернет браузер отечественного производителя
5. Библиотечная система ИРБИС

Всё программное обеспечение имеет лицензию и своевременно и/или ежегодно обновляется.

**11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                               |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Оториноларингология | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа ГАУЗ «ГБ № 18» МЗ РТ (кафедра оториноларингологии)<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска, Проектор Optoma EX 632                                                                                                                             | 420101, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Мавлютова, д. 2  |
| Оториноларингология | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа- учебная комната №1.<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска, Проектор Optoma EX 632<br>6515241609.06.2015452177                                                                                                                              | 420101, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Мавлютова, д. 2  |
| Оториноларингология | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа- учебная комната №2.<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска, Проектор Optoma EX 632<br>6515241609.06.2015452177                                                                                                                              | 420101, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Мавлютова, д. 2  |
| Оториноларингология | помещение для самостоятельной работы к.202, 204 - читальный зал открытого доступа<br>Столы, стулья для обучающихся; компьютеры Windows 10 PRO лицензия №68214852 от 16.03.2017, Office Professional Plus 2016 лицензия №68214852 от 16.03.2017, DrWeb 6 ES лицензия №6E5F-4RSK-BV4W-N5T1 срок использования с 10.12.2016 по 21.10.2020 | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49 |

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Дисциплина:** Факультетская хирургия

**Код и специальность (направление подготовки):** 31.05.01 Лечебное дело

**Квалификация:** врач-лечебник

**Уровень** специалитет

**Форма обучения:** очная

**Факультет:** лечебный

**Кафедра хирургических болезней**

**Очное отделение**

**Курс:** 4

**Седьмой семестр, Восьмой семестр**

**Клинические** 75 час.

**Лекции** 26 час.

**СРС** 43 час.

**Экзамен** 36 час.

**Всего** 180 час.

**Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ)** 5

Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности (направлению подготовки): 31.05.01 Лечебное дело.

### **Разработчики программы:**

Заведующий кафедрой, выполняющий лечебную работу и имеющий ученую степень доктора наук и ученое звание "профессор"

Д. М. Красильников

Доцент, выполняющий лечебную работу и имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание "доцента"

Д. М. Миргасимова

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры.

Заведующий кафедрой, доктор медицинских наук

Д. М. Красильников

Рабочая программа рассмотрена и согласована на заседании предметно-методической комиссии.

Председатель предметно-методической комиссии

Д. И. Абдулганиева

### **Преподаватели, ведущие дисциплину:**

Доцент, выполняющий лечебную работу и имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание "доцента", кандидат медицинских наук

Д. М. Миргасимова

Доцент, выполняющий лечебную работу и имеющий ученую степень кандидата наук, кандидат медицинских наук

А. В. Пикуза

Ассистент, имеющий ученую степень кандидата наук, выполняющий лечебную работу, кандидат медицинских наук

А. Ф. Шакуров

Ассистент, имеющий ученую степень кандидата наук, выполняющий лечебную работу, кандидат медицинских наук

Ю. С. Панкратова

## 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Цель освоения дисциплины: овладение теоретическими знаниями и навыками при оказании ургентной помощи больным хирургического профиля, знакомство с основными клиническими проявлениями симптомов и синдромов у хирургических больных, методами диагностики, диагностическими возможностями современных методов лабораторного, инструментального обследования больных, основами проведения неотложных мероприятий, видами консервативного и оперативного лечения с учетом требований современной системы здравоохранения для обеспечения высокого качества оказания медицинской помощи населению

Задачи освоения дисциплины:

Знать:-этиологию, патогенез и меры профилактики наиболее часто встречающихся заболеваний; - современную классификацию заболеваний; клиническую картину, особенностей течения и возможные осложнения наиболее распространенных заболеваний, протекающих в типичной форме у различных возрастных групп; -методы диагностики, диагностические возможности методов непосредственного исследования больного хирургического профиля, современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных (включая эндоскопические, лучевые методы диагностики); критерии диагноза различных заболеваний; -методы лечения и показания к их применению; механизм лечебного действия лечебной физкультуры и физиотерапии, показания и противопоказания к их назначению, особенности их проведения; деонтологические аспекты в хирургии. Уметь:-определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, аускультация, измерение артериального давления, определение свойств артериального пульса и т.п.); -оценить социальные факторы, влияющие на состояние физического и психологического здоровья пациента: культурные, этнические, религиозные, индивидуальные, семейные, социальные факторы риска (безработица, насилие, болезнь и смерть родственников и пр.); -поставить предварительный диагноз – синтезировать информацию о пациенте с целью определения патологии и причин, ее вызывающих; -наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достаточного результата; -сформулировать клинический диагноз; -разработать план оперативных и консервативных мероприятий, с учетом протекания болезни и ее лечения; -сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, обосновать фармакотерапию у конкретного больного при основных патологических синдромах и неотложных состояниях, определить путь введения, режим и дозу лекарственных препаратов, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения. Владеть: -правильным ведением медицинской документации; -методами общеклинического обследования; -интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики; -алгоритмом развернутого клинического диагноза.

**Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе:**

| Наименование категории (группы) компетенций | Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения компетенции | Результаты обучения |
|---------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------|
|---------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------|

|                                                                |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции | ПК-3 Готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований с целью установления диагноза | <p>ПК-3 ПК-3.1</p> <p>Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациента (его законного представителя) с заболеванием и (или) состоянием</p>                             | <p>Знать: интерпретацию и анализ информации, полученной от пациента (его законного представителя) с хирургическим заболеванием и (или) состоянием</p> <p>Уметь: интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациента (его законного представителя) с хирургическим заболеванием и (или) состоянием</p> <p>Владеть: интерпретацией и анализом информации, полученной от пациента (его законного представителя) с хирургическим заболеванием и (или) состоянием</p>                                          |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                      | <p>ПК-3 ПК-3.2</p> <p>Интерпретировать результаты физикального обследования пациентов различных возрастных групп (пальпация, перкуссия, аускультация)</p>                                 | <p>Знать: интерпретацию результатов физикального обследования пациентов различных возрастных групп (пальпация, перкуссия, аускультация) с хирургической патологией</p> <p>Уметь: интерпретировать результаты физикального обследования пациентов различных возрастных групп (пальпация, перкуссия, аускультация) с хирургической патологией</p> <p>Владеть: интерпретацией результатов физикального обследования пациентов различных возрастных групп (пальпация, перкуссия, аускультация) с хирургической патологией</p> |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                      | <p>ПК-3 ПК-3.3</p> <p>Определять очередность объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий, обосновывать необходимость и объем лабораторного, инструментального</p> | <p>Знать: очередность объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий, обосновывать необходимость и объем лабораторного, инструментального исследования пациента с хирургической патологией</p> <p>Уметь: определять очередность объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий, обосновывать необходимость и объем лабораторного, инструментального исследования пациента с хирургической патологией</p>                                                                        |

|                                                                |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                |                                                                                                                                                         | исследования пациента                                                                                                                                                                                                                                                 | Владеть: определением очередность объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий, обосновывать необходимость и объем лабораторного, инструментального исследования пациента с хирургической патологией                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                |                                                                                                                                                         | ПК-3 ПК-3.4<br><br>Оценивать тяжесть заболевания и (или) состояния пациентов                                                                                                                                                                                          | Знать: оценку тяжесть заболевания и (или) состояния пациентов с хирургической патологией<br>Уметь: оценкой тяжести заболевания и (или) состояния пациентов с хирургической патологией<br>Владеть: оценкой тяжести заболевания и (или) состояния пациентов с хирургической патологией                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                |                                                                                                                                                         | ПК-3 ПК-3.5<br><br>Установить диагноз с учетом МКБ                                                                                                                                                                                                                    | Знать: постановку диагноза с учетом МКБ<br>Уметь: поставить диагноз с учетом МКБ<br>Владеть: постановкой диагноза с учетом МКБ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции | ПК-4 Готовность к назначению и лечению пациентов с различными нозологическими формами и способность контролировать эффективность и безопасность лечения | ПК-4 ПК-4.1<br><br>Составлять план лечения пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания | Знать: составление плана лечения пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи<br>Уметь: составлять план лечения пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи |



|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи                                                                                                                                                                                                                                                                     | Владеть: составлением плана лечения пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|  |  | <p>ПК-4 ПК-4.3</p> <p>Назначать немедикаментозное лечение с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> | <p>Знать: назначение немедикаментозного лечения с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Уметь: назначать немедикаментозное лечение с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Владеть: назначением немедикаментозного лечения с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> |
|  |  | <p>ПК-4 ПК-4.4</p> <p>Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских</p>                                                                                                                                                                                                             | <p>Знать: оценку эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания</p> <p>Уметь: оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                |                                                                                               | изделий и лечебного питания                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Владеть: оценкой эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции | ПК-5 Способность к определению тактики ведения пациентов с различными нозологическими формами | ПК-5 ПК-5.1<br><br>Разрабатывать план лечения заболевания и состояния с учетом диагноза, возраста, клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, протоколами лечения по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи | Знать: разработку плана лечения заболевания и состояния с учетом диагноза, возраста, клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, протоколами лечения по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи<br>Уметь: разрабатывать план лечения заболевания и состояния с учетом диагноза, возраста, клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, протоколами лечения по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи<br>Владеть: разработкой плана лечения заболевания и состояния с учетом диагноза, возраста, клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, протоколами лечения по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи |
|                                                                |                                                                                               | ПК-5 ПК-5.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Знать: назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания с учетом диагноза, возраста, клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, протоколами лечения по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста, клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, протоколами лечения по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> | <p>Уметь: назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста, клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, протоколами лечения по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Владеть: назначением лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания с учетом диагноза, возраста, клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, протоколами лечения по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> |
|  |  | <p>ПК-5 ПК-5.3</p> <p>Назначать немедикаментозное лечение с учетом диагноза, возраста, клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, протоколами лечения по вопросам оказания</p>                                                                              | <p>Знать: назначение немедикаментозного лечения с учетом диагноза, возраста, клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, протоколами лечения по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Уметь: назначать немедикаментозное лечение с учетом диагноза, возраста, клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, протоколами лечения по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p>                                                                                 |

|                                                                |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                |                                                                                                                                                    | медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи                                                                                                                      | Владеть: назначением немедикаментозного лечения с учетом диагноза, возраста, клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, протоколами лечения по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи                                                                                                                                                                                                         |
| Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции | ПК-9 Готовность к оказанию медицинской помощи пациенту в неотложных и экстренных формах, распознавание и констатация биологической смерти человека | <p>ПК-9 ПК-9.1</p> <p>Оценивает состояние пациента для принятия решения о необходимости и объеме оказания ему медицинской помощи</p>                                           | <p>Знать: оценивание состояния пациента для принятия решения о необходимости и объеме оказания ему медицинской помощи</p> <p>Уметь: оценивать состояние пациента для принятия решения о необходимости и объеме оказания ему медицинской помощи</p> <p>Владеть: оцениванием состояния пациента для принятия решения о необходимости и объеме оказания ему медицинской помощи</p>                                                                                                                               |
|                                                                |                                                                                                                                                    | <p>ПК-9 ПК-9.2</p> <p>Применяет основные врачебные диагностические и лечебные мероприятия по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях</p> | <p>Знать: применение основных врачебных диагностических и лечебных мероприятий по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях</p> <p>Уметь: применять основные врачебные диагностические и лечебные мероприятия по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях</p> <p>Владеть: применением основных врачебных диагностических и лечебных мероприятий по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях</p> |
|                                                                |                                                                                                                                                    | <p>ПК-9 ПК-9.5</p> <p>Проводит реанимационные мероприятия при констатации клинической</p>                                                                                      | <p>Знать: проведение реанимационных мероприятий при констатации клинической смерти человека</p> <p>Уметь: проводить реанимационные мероприятия при констатации клинической смерти человека</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|  |  |                 |                                                                                             |
|--|--|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | смерти человека | Владеть: проведением реанимационных мероприятий при констатации клинической смерти человека |
|--|--|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина является основополагающей для изучения следующих дисциплин: "Госпитальная хирургия", "Помощник врача стационара (терапевтического, хирургического, акушерско-гинекологического профиля)".

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу специалитета, могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сфере научных исследований);

02 Здравоохранение (в сфере оказания первичной медико-санитарной помощи населению в медицинских организациях: поликлиниках, амбулаториях, стационарно-поликлинических учреждениях муниципальной системы здравоохранения и лечебно-профилактических учреждениях, оказывающих первичную медико-санитарную помощь населению);;

07 Административно-управленческая и офисная деятельность (в сфере деятельности организаций здравоохранения);

В рамках освоения программ специалитета/бакалавриата/магистратуры выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

медицинский;

научно-исследовательский;

организационно-управленческий;

**3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единицы, 180 академических часа.

**3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы (очное отделение)**

Промежуточная аттестация – Экзамен (36 час.).

|              | Контактная работа |                                            | Самостоятельная работа |
|--------------|-------------------|--------------------------------------------|------------------------|
|              | Лекции            | Практические занятия (семинарские занятия) |                        |
| <b>Всего</b> |                   |                                            |                        |
| <b>180</b>   | <b>26</b>         | <b>75</b>                                  | <b>43</b>              |

**4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий**

**4.1. Разделы дисциплины (модуля) и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах) (очное отделение)**

| Разделы /<br><br>темы<br>дисциплины | Общая<br>трудоемкость<br>(в часах) | Виды учебных занятий,<br>включая самостоятельную работу<br>обучающихся и трудоёмкость<br>(в часах) |                 |                                          | Формы<br><br>текущего<br><br>контроля<br><br>успеваемости |
|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|                                     |                                    | Аудиторные<br>учебные занятия                                                                      |                 | Самостоятельная<br>работа<br>обучающихся |                                                           |
|                                     |                                    | Лекции                                                                                             | Практ.<br>занят |                                          |                                                           |
| Раздел 1.                           | 144                                | 26                                                                                                 | 75              | 43                                       |                                                           |
| Тема 1.1.                           | 7                                  | 2                                                                                                  | 5               |                                          | устный опрос                                              |
| Тема 1.2.                           | 12                                 | 2                                                                                                  | 10              |                                          | кейс-задача,<br>тестирование                              |
| Тема 1.3.                           | 11                                 | 4                                                                                                  | 5               | 2                                        | кейс-задача,<br>тестирование                              |
| Тема 1.4.                           | 13                                 | 2                                                                                                  | 5               | 6                                        | кейс-задача,<br>тестирование                              |
| Тема 1.5.                           | 11                                 | 2                                                                                                  | 5               | 4                                        | кейс-задача,<br>тестирование                              |
| Тема 1.6.                           | 13                                 | 2                                                                                                  | 5               | 6                                        | кейс-задача,<br>тестирование                              |
| Тема 1.7.                           | 19                                 | 4                                                                                                  | 10              | 5                                        | кейс-задача,<br>тестирование                              |
| Тема 1.8.                           | 12                                 | 2                                                                                                  | 5               | 5                                        | кейс-задача,<br>тестирование                              |
| Тема 1.9.                           | 17                                 | 2                                                                                                  | 10              | 5                                        | кейс-задача,<br>тестирование                              |
| Тема 1.10.                          | 12                                 | 2                                                                                                  | 5               | 5                                        | кейс-задача,<br>тестирование                              |
| Тема 1.11.                          | 12                                 | 2                                                                                                  | 5               | 5                                        | кейс-задача,<br>тестирование                              |
| Тема 1.12.                          | 5                                  |                                                                                                    | 5               |                                          | устный опрос                                              |
| ВСЕГО:                              | 180                                | 26                                                                                                 | 75              | 43                                       | 36                                                        |



#### 4.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

| Наименование раздела (темы) дисциплины | Содержание раздела (темы)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Код компетенций            |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Раздел 1.</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-9</b> |
| Тема 1.1.                              | История кафедры. Знакомство с клиникой. Методика обследования хирургического больного                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ПК-3                       |
| Содержание лекционного курса           | История кафедры.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |
| Содержание темы практического занятия  | Знакомство с клиникой. Методика обследования хирургического больного                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            |
| Тема 1.2.                              | Учение о грыжах                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-9        |
| Содержание лекционного курса           | Анатомо-физиологические сведения о грыжах, актуальность проблемы лечения грыж живота, распространенность заболевания, осложнения грыж, ущемление, особенности диагностики и принципы лечения, частота рецидивов. Послеоперационная грыжа. Причины возникновения. Профилактика послеоперационных грыж. Особенности предоперационной подготовки. Аллопластика брюшной стенки. Особенности тактики и лечения грыж и пожилых и при гигантских грыжах. Принципы операций. Выбор типа операции в зависимости от вида грыжи. Показания и противопоказания к операции. Профилактика грыж.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                            |
| Содержание темы практического занятия  | Анатомо-физиологические сведения о грыжах, актуальность проблемы лечения грыж живота, распространенность заболевания, осложнения грыж, ущемление, особенности диагностики и принципы лечения, частота рецидивов. Паховая грыжа (прямая и косая). Анатомическое строение пахового канала. Частота распространения. Особенности диагностики. Принципы пластики пахового канала. Операции Бассини, Мак Вея, Шаулдайса. Использование синтетических протезов для пластики пахового канала. Операция Лихтенштейна. Лапароскопическая герниопластика. Диагностика ущемления паховой грыжи, особенности хирургического лечения. Бедренная грыжа. Бедренный канал. Особенности диагностики. Дифференциальный диагноз. Принципы хирургического лечения. Ущемленная бедренная грыжа, диагностика и лечение. Пупочная грыжа, грыжа белой линии живота. Анатомические предпосылки. Частота распространения. Диагностика. Предоперационное обследование. Хирургическое лечение. Операция Мейо, Сапежко, использование синтетических сетчатых протезов. Осложнения грыж (ущемление, воспаление, повреждение, невосприимчивость). Ущемленные грыжи. Дифференциальная диагностика. Особенности хирургического лечения. Послеоперационная грыжа. Причины возникновения. Профилактика послеоперационных грыж. Особенности предоперационной подготовки. Аллопластика брюшной стенки. Особенности тактики и лечения грыж и пожилых и при гигантских грыжах. Принципы операций. Выбор типа операции в зависимости от вида грыжи. Показания и противопоказания к операции. Профилактика грыж. |                            |
| Тема 1.3.                              | Аппендицит                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-9        |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Содержание лекционного курса           | Понятие. Анатомо-физиологические сведения. Классификация острого аппендицита. Этиология, патогенез. Клиническая диагностика, лабораторные данные, УЗИ. Показания и противопоказания к аппендэктомии. Подготовка к операции. Аппендэктомия. Аппендикулярный инфильтрат. Аппендикулярный абсцесс. Дифференциальная диагностика. Карциноид аппендикулярного отростка и мукоцеле.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |
| Содержание темы практического занятия  | Понятие. Анатомо-физиологические сведения. Классификация острого аппендицита (поверхностный, флегмонозный, гангренозный, перфоративный, аппендикулярный инфильтрат, перитонит аппендикулярного происхождения). Этиология, патогенез. Клиническая диагностика, лабораторные данные, УЗИ. Показания и противопоказания к аппендэктомии. Роль лапароскопии в диагностике и лечении аппендицита. Особенности лечения острого аппендицита у детей, беременных и людей старческого возраста. Подготовка к операции. Аппендэктомия. Типичные ошибки ее выполнения и осложнения. Малоинвазивные доступы для аппендэктомии. Аппендикулярный инфильтрат. Аппендикулярный абсцесс. Дифференциальная диагностика. Болезнь Крона (терминальный илеит) и дивертикул Меккеля. Карциноид аппендикулярного отростка и мукоцеле. Выявление перитонита аппендикулярного генеза диктует необходимость санации и дренирования брюшной полости. Ведение послеоперационного периода. Реабилитация. Хронический аппендицит, понятие, классификация, клиника. Диагностика. План обследования. Показания и противопоказания к оперативному вмешательству. Подготовка к операции. Тактика во время операции и ведение послеоперационного периода. |                     |
| Содержание темы самостоятельной работы | Хронический аппендицит                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |
| Тема 1.4.                              | Перитонит                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-9 |
| Содержание лекционного курса           | Анатомо-физиологические сведения Хирургическая анатомия брюшины, иммунные и резорбтивные свойства, особенности иннервации. Вторичный и первичный перитонит, разлитой и местный. Реактивная, токсическая и терминальная фазы перитонита. Клиника. Лабораторная и инструментальная диагностика (УЗИ, рентгеноскопия, лапароскопия). Операция, антибактериальная и интенсивная терапия как основные компоненты лечения перитонита. Принципы оперативного лечения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |
| Содержание темы практического занятия  | Анатомо-физиологические сведения Хирургическая анатомия брюшины, иммунные и резорбтивные свойства, особенности иннервации. Вторичный и первичный перитонит, разлитой и местный. Реактивная, токсическая и терминальная фазы перитонита. Основные причины перитонита. Бактериология. Клиника с позиций синдрома системного воспалительного ответа. Перитонеальные симптомы. Лабораторная и инструментальная диагностика (УЗИ, рентгеноскопия, лапароскопия). Операция, антибактериальная и интенсивная терапия как основные компоненты лечения перитонита. Принципы оперативного лечения (устранение источника инфекции, санация, декомпрессия кишечника, дренирование, диализ или запрограммированные релапаротомии). Внутривнутрибрюшные абсцессы. Открытое (традиционное) дренирование, дренирование под контролем УЗИ, КТ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |
| Содержание темы самостоятельной работы | Внутривнутрибрюшные абсцессы. Открытое (традиционное) дренирование, дренирование под контролем УЗИ, КТ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |
| Тема 1.5.                              | Заболевания пищевода                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-9 |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Содержание лекционного курса           | Анатомия и физиология пищевода. Этиология, патогенез химического ожога пищевода. Особенности химического ожога неорганическими и органическими кислотами, щелочами. Клиническая картина химического ожога пищевода, ее особенности и зависимость от повреждающего фактора. Диагностика. Лечение пострадавших в острой стадии ожога. Возможные осложнения при химическом ожоге пищевода, меры профилактики, лечения. Патогенез рубцовых стриктур пищевода. Консервативное лечение ожоговых стриктур пищевода. Методы хирургического лечения больных с ожоговыми стриктурами пищевода. Результаты консервативного и хирургического лечения.                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |
| Содержание темы практического занятия  | Анатомия и физиология пищевода. Этиология, патогенез химического ожога пищевода. Особенности химического ожога неорганическими и органическими кислотами, щелочами. Клиническая картина химического ожога пищевода, ее особенности и зависимость от повреждающего фактора. Диагностика. Лечение пострадавших в острой стадии ожога. Возможные осложнения при химическом ожоге пищевода, меры профилактики, лечения. Патогенез рубцовых стриктур пищевода. Консервативное лечение ожоговых стриктур пищевода. Осложнения при консервативном лечении. Методы хирургического лечения больных с ожоговыми стриктурами пищевода. Результаты консервативного и хирургического лечения. Экспертиза трудоспособности.                                                                                                                                                                                                       |                     |
| Содержание темы самостоятельной работы | Типичная рентгенологическая и эндоскопическая картина основных заболеваний пищевода.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |
| Тема 1.6.                              | Заболевания щитовидной железы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-9 |
| Содержание лекционного курса           | Анатомо-физиологические сведения о щитовидной железе. Морфологическое строение щитовидной железы в норме и при ее различных заболеваниях. Синтез тиреоидных гормонов и регуляция функции щитовидной железы. Классификация заболеваний. Роль и место методов исследования больных – физикальное исследование, УЗИ, радиоизотопное сканирование, определение содержания уровня гормонов (Т3, Т4 и ТТГ) и антител в сыворотке крови, пункционная биопсия и цитологическое исследование, гистологическое исследование. Диффузный токсический зоб и тиреотоксическая аденома щитовидной железы. Клиника и диагностика. Методы лечения – консервативное, радиойодтерапия, оперативное. Показания и противопоказания к различным методам лечения. Принципы и методы предоперационной подготовки. Принципы и методы оперативного лечения зоба. Интраоперационные и послеоперационные осложнения, их диагностика и коррекция |                     |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Содержание темы практического занятия  | <p>Анатомо-физиологические сведения о щитовидной железе. Морфологическое строение щитовидной железы в норме и при ее различных заболеваниях. Синтез тиреоидных гормонов и регуляция функции щитовидной железы. Классификация заболеваний. Роль и место методов исследования больных – физикальное исследование, УЗИ, радиоизотопное сканирование, определение содержания уровня гормонов (ТЗ, Т4 и ТТГ) и антител в сыворотке крови, пункционная биопсия и цитологическое исследование, гистологическое исследование. Зоб. Распространенность. Классификация по этиологии, по степени увеличения щитовидной железы, по форме, по локализации, по функциональному состоянию щитовидной железы, гистологическому строению. Клиническое и морфологическое понятия зоба. Этиология и патогенез зоба. Зобная эндемия и йодная профилактика. Клиника, диагностика и лечение (консервативное, оперативное) зоба. Показания к операции. Выбор объема оперативного вмешательства у больных различными формами зоба. Современные принципы лечения больных узловым зобом. Заместительная послеоперационная гормональная терапия. Рецидивный зоб. Тиреотоксикоз. Определение и причины тиреотоксикоза. Классификации по степени тяжести. Патофизиологическая суть изменений, развивающихся в организме при тиреотоксикозе. Диффузный токсический зоб и тиреотоксическая аденома щитовидной железы. Клиника и диагностика. Методы лечения – консервативное, радиойодтерапия, оперативное. Показания и противопоказания к различным методам лечения. Принципы и методы предоперационной подготовки. Принципы и методы оперативного лечения зоба. Интраоперационные и послеоперационные осложнения, их диагностика и коррекция.</p> |                     |
| Содержание темы самостоятельной работы | <p>Тиреоидиты и струмиты. Тиреоидит де Кервена, Хашимото, Риделя. Этиология и патогенез, клиника, дифференциальный диагноз. Гипотиреоз. Медикаментозное и хирургическое лечение, показания к операции. Острый гнойный тиреоидит.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |
| Тема 1.7.                              | Заболевания желудка и двенадцатиперстной кишки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-9 |
| Содержание лекционного курса           | <p>Анатомия и физиология желудка и двенадцатиперстной кишки. Понятие язвенной болезни. Этиология, патогенез язвенной болезни желудка и 12 п.к. Кислотопродукция и ее регуляция. Роль кислотопродукции и геликобактера в генезе язвенной болезни. Отличие язвенной болезни двенадцатиперстной кишки и желудка. Роль рентгенологического и эндоскопического исследования. Классификация язв желудка по Джонсону. Симптоматические язвы (синдром Золлингера-Эллисона, стрессовые язвы, гиперпаратиреоз, медикаментозные язвы). Показания к операции при неосложненной язве. Клиника заболевания в зависимости от локализации и стадии течения. Диагностика. Показания к хирургическому лечению. Выбор оптимального варианта операции в каждом конкретном случае. Послеоперационное ведение больных. Ранние осложнения после операций. Диагностика и лечение осложнений послеоперационного периода. Реабилитация и диспансеризация больных.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Содержание темы практического занятия  | <p>Анатомия и физиология желудка и двенадцатиперстной кишки. Понятие язвенной болезни. Этиология, патогенез язвенной болезни желудка и 12 п.к. Кислотопродукция и ее регуляция. Роль кислотопродукции и геликобактера в генезе язвенной болезни. Отличие язвенной болезни двенадцатиперстной кишки и желудка. Роль рентгенологического и эндоскопического исследования. Классификация язв желудка по Джонсону. Симптоматические язвы (синдром Золлингера-Эллисона, стрессовые язвы, гиперпаратиреоз, медикаментозные язвы). Показания к операции при неосложненной язве. Клиника заболевания в зависимости от локализации и стадии течения. Диагностика. Показания к хирургическому лечению. Выбор оптимального варианта операции в каждом конкретном случае. Послеоперационное ведение больных. Ранние осложнения после операций. Диагностика и лечение осложнений послеоперационного периода. Реабилитация и диспансеризация больных. Прободные язвы желудка и 12 п.к. Клиника, диагностика, дифференциальный диагноз. Предоперационная подготовка. Выбор метода операции в зависимости от сроков с момента перфорации, общего состояния, возраста больного, сопутствующей пато-логии, условий операции. Перфорация атипически расположенных язв, прикрытые перфорации. Особенности клиники, диагностики, лечения, послеоперационного ведения. Гастродуоденальные кровотечения. Классификация по степени тяжести. Клиника. Диагностика. Эндоскопическая классификация кровотечений по Форресту. Консервативное лечение. Показания к операции. Эндоскопические способы гемостаза. Выбор метода и объема в зависимости от тяжести кровотечения, возраста больного, сопутствующей патологии, локализации язвы, условий операции. Особенности послеоперационного ведения больных. Профилактика и лечение ранних послеоперационных осложнений. Рубцово-язвенный стеноз. Клинические, рентгенологические и эндоскопические критерии. Функциональный стеноз. Предоперационная подготовка. Сравнительная оценка вариантов резекции желудка и ваготомии.</p> |                     |
| Содержание темы самостоятельной работы | <p>Этиология, патогенез язвенной болезни желудка и 12 п.к. Кислотопродукция и ее регуляция. Роль кислотопродукции и геликобактера в генезе язвенной болезни. Отличие язвенной болезни двенадцатиперстной кишки и желудка. Роль рентгенологического и эндоскопического исследования.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |
| Тема 1.8.                              | Травмы живота                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-9 |
| Содержание лекционного курса           | <p>Механизм возникновения повреждения полых и паренхиматозных органов. Механизм нарушения гомеостаза при травмах полых и паренхиматозных органов. Клиника и диагностика закрытых и открытых повреждений живота с травмой и без травмы органов. Место лапароцентеза, метода "шарящего катетера", лапароскопии в диагностике повреждений органов живота. Характерные симптомы проникающих ран брюшной полости. Признаки повреждения полого органа и паренхиматозного органа. Показания к лапаротомии. Объем оперативного вмешательства в зависимости от характера повреждения органов</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Содержание темы практического занятия  | Классификация открытых и закрытых повреждений живота. Механизм возникновения повреждения полых и паренхиматозных органов. Механизм нарушения гомеостаза при травмах полых и паренхиматозных органов. Клиника и диагностика закрытых и открытых повреждений живота с травмой и без травмы органов. Рентгенодиагностика. Место лапароцентеза, метода "шарящего катетера", лапароскопии в диагностике повреждений органов живота. Характерные симптомы проникающих ран брюшной полости. Признаки повреждения полого органа и паренхиматозного органа. Первичная хирургическая обработка раны живота. Показания к лапаротомии. Объем оперативного вмешательства в зависимости от характера повреждения органов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |
| Содержание темы самостоятельной работы | Реинфузия крови                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |
| Тема 1.9.                              | Заболевания печени и желчных путей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-9 |
| Содержание лекционного курса           | Методы исследования больных с заболеваниями печени и желчевыводящих протоков. Желчекаменная болезнь. Необходимость холецистэктомии, как следствие патогенеза. Современные технологии холецистэктомии – лапароскопическая, мини-доступ. Варианты клинического течения – бессимптомное, печеночная колика, хронический холецистит. Осложнения – острый холецистит и холедохолитиаз (холангит). Острый холецистит (обструктивный генез). Симптоматика. Деструктивный холецистит, клинические и УЗ-признаки деструкции. Хирургическое лечение (срочная холецистэктомия); малоинвазивное дренирование желчного пузыря.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |
| Содержание темы практического занятия  | Анатомо-физиологические сведения. Методы исследования больных с заболеваниями печени и желчевыводящих протоков: УЗИ – основа диагностики (объемные образования, холецистолитиаз и холецистит, расширение протоков, билиарная гипертензия); РХПГ-ретроградная холангиопанкреатография (холедохолитиаз, структура протоков, стриктуры и новообразования); возможности РКТ и МРТ. Лабораторная диагностика (синдром «холестаз-цитоллиз»). Желчекаменная болезнь. Холестериновый и пигментный компоненты конкремента, кальцинация. Факторы камнеобразования - литогенность желчи, гипокинезия желчного пузыря, инфицирование (воспаление). Необходимость холецистэктомии, как следствие патогенеза. Современные технологии холецистэктомии – лапароскопическая, мини-доступ. Варианты клинического течения – бессимптомное, печеночная колика, хронический холецистит. Осложнения – острый холецистит и холедохолитиаз (холангит). Острый холецистит (обструктивный генез). Симптоматика. Деструктивный холецистит, клинические и УЗ-признаки деструкции. Хирургическое лечение (срочная холецистэктомия); малоинвазивное дренирование желчного пузыря. |                     |
| Содержание темы самостоятельной работы | Альтернативные методы лечения ЖКБ – литотрипсия, лизирующая терапия желчными кислотами, контактное растворение конкрементов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |
| Тема 1.10.                             | Заболевания поджелудочной железы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-9 |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Содержание лекционного курса           | Анатомо-физиологические сведения. Методы обследования. Этиология, патогенез (первичный аффект и развитие синдрома системного воспалительного ответа). Билиарный панкреатит, целесообразность ЭПСТ. Симптоматика. Оценка тяжести состояния, использование ранжирующих систем (APACHE II). Диагностика инфицирования и объема поражения поджелудочной железы. «Атлантическая классификация» острого панкреатита. Варианты клинического течения: абортное, двухфазное, персистирующее. Хирургические осложнения: киста, абсцесс, флегмона (инфицированный панкреонекроз). Консервативная программа лечения: ингибирующая и антиферментная терапия, заместительная и дезинтоксикационная инфузия, системная антибактериальная терапия/профилактика, плазмаферез. Хирургическая стратегия. Возможности малоинвазивных манипуляций. Осложнения (разрыв, нагноение, кровотечение) и показания к инвазивному лечению, его варианты.                                                                                                                                     |                     |
| Содержание темы практического занятия  | Анатомо-физиологические сведения. Методы обследования – УЗИ, РКТ или МРТ с сосудистым контрастированием, РХПГ, определение ферментов (активаторов ферментов) и гормонов. Острый панкреатит. Этиология, патогенез (первичный аффект и развитие синдрома системного воспалительного ответа). Билиарный панкреатит, целесообразность ЭПСТ. Симптоматика. Оценка тяжести состояния, использование ранжирующих систем (APACHE II). Диагностика инфицирования и объема поражения поджелудочной железы. «Атлантическая классификация» острого панкреатита. Варианты клинического течения: абортное, двухфазное, персистирующее. Хирургические осложнения: киста, абсцесс, флегмона (инфицированный панкреонекроз). Консервативная программа лечения: ингибирующая и антиферментная терапия, заместительная и дезинтоксикационная инфузия, системная антибактериальная терапия/профилактика, плазмаферез. Хирургическая стратегия. Возможности малоинвазивных манипуляций. Отсроченная некротосеквестрэктомия при двухфазном течении. Перспективы снижения летальности. |                     |
| Содержание темы самостоятельной работы | Малоинвазивное лечение острого панкреатита и его осложнений                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |
| Тема 1.11.                             | Кишечная непроходимость                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-9 |
| Содержание лекционного курса           | Секреторно-резорбтивные свойства желудочно-кишечного тракта и характер потерь при различных уровнях обструкции. Классификация кишечной непроходимости по происхождению, патогенезу, анатомической локализации и клиническому течению. Методы исследования больных. Общая симптоматология, диагностика. Отличие механической и динамической кишечной непроходимости. Диагностика механической кишечной непроходимости. Особенности странгуляционной кишечной непроходимости (характер болей, перитонеальные симптомы, тяжесть течения и императивность в решении вопроса об операции). Консервативная терапия и предоперационная подготовка, принципы операции при механической непроходимости (декомпрессия и послеоперационное зондирование кишечника, показание к резекции или интестинотомии). Спасательная кишечная непроходимость (операция Нобля, Чайлда-Филлипса, стентирование). Опухолевая толстокишечная непроходимость. Ущемленная грыжа. Инвагинация. Желчно-каменная непроходимость. Алиментарная непроходимость. Заворот сигмы и слепой кишки.    |                     |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Содержание темы практического занятия  | Секреторно-резорбтивные свойства желудочно-кишечного тракта и характер потерь при различных уровнях обструкции. Классификация кишечной непроходимости по происхождению, патогенезу, анатомической локализации и клиническому течению. Методы исследования больных. Общая симптоматология, диагностика. Отличие механической и динамической кишечной непроходимости. Диагностика механической кишечной непроходимости. Клиника (рвота, задержка стула, схватки, асимметрия живота, шум плеска, результаты аускультации, зондирования желудка и пальцевого исследования прямой кишки), обзорная рентгенография живота (чаши Клойбера, арки, пневматоз тонкой кишки), проба Шварца, УЗИ-признаки непроходимости. Особенности странгуляционной кишечной непроходимости (характер болей, перитонеальные симптомы, тяжесть течения и императивность в решении вопроса об операции). Консервативная терапия и предоперационная подготовка, принципы операции при механической непроходимости (декомпрессия и послеоперационное зондирование кишечника, показание к резекции или интестиностомии). Спаечная кишечная непроходимость (операция Нобля, Чайлда-Филлипса, стентирование). Опухолевая толстокишечная непроходимость. Ущемленная грыжа. Инвагинация. Желчно-каменная непроходимость. Алиментарная непроходимость. Заворот сигмы и слепой кишки. |                     |
| Содержание темы самостоятельной работы | Динамическая кишечная непроходимость                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |
| Тема 1.12.                             | Защита истории болезни                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-9 |
| Содержание темы практического занятия  | Защита истории болезни                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |



**5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)**

| <b>№ п/п</b> | <b>Наименования</b>                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1            | Красильников Д.М. и др. Факультетская хирургия: учебно-методическое пособие для студентов лечебного факультета, 2018                                                                                                                                                       |
| 2            | Хирургия / Пер. с англ.; Под ред. Б.Джаррела, Р.Карбаси; Гл.ред.русского издания Ю.М.Лопухин, В.С.Савельев. М.: ГЭОТАР «Медицина», 1997. 1070с.                                                                                                                            |
| 3            | Д.М.Красильников, М.И.Маврин, В.М.Маврин «Атлас операций на поджелудочной железе». Издательство «Карпол», Казань, тираж 1 000, 1998г., 46 с.                                                                                                                               |
| 4            | Д.М.Красильников, М.И.Маврин, В.М.Маврин «Атлас операций на желчевыводящих путях». Издательство «Карпол», Казань, тираж 1 000, 2000г. 42 с.                                                                                                                                |
| 5            | Д.М.Красильников, М.И.Маврин, В.М.Маврин «Атлас операций на кишечнике». Издательство «Карпол», Казань, тираж 1 000, 2002г. 48 с.                                                                                                                                           |
| 6            | Руководство по хирургии под ред Р.М.Хасанова, Д.М.Красильникова. Казань, Издательство «Абак», 2001, - 210 с.: ил.                                                                                                                                                          |
| 7            | Д.М.Красильников, В.В.Федоров, И.И. Хайруллин. Учебное пособие «Хирургическое лечение больных язвенной болезнью желудка, двенадцатиперстной кишки и ее осложнения» (1998 г.),                                                                                              |
| 8            | Д.М.Красильников, Д.М.Миргасимова. Методическое пособие «Диагностическая лапароскопия в неотложной хирургии». Казань: КГМУ, 2001.-39с.                                                                                                                                     |
| 9            | Д.М.Красильников, В.В.Федоров, М.М.Миннигалиев, Д.М.Миргасимова, И.И.Хайруллин. Учебное пособие. «Оперативное лечение больных язвенной болезнью желудка, двенадцатиперстной кишки. Тактика при ранних и поздних послеоперационных осложнениях». Казань: КГМУ, 2000. – 36с. |
| 10           | Д.М.Миргасимова, А.В. Захарова, А.Ф. Юсупова. Механическая желтуха. Диагностика и хирургическая тактика. Методическое пособие. Казань. КГМУ. 2011. С.31                                                                                                                    |
| 11           | Д.М.Миргасимова, А.В. Пикуза. Современная тактика и лечение желудочно-кишечных кровотечений из верхних отделов желудочно-кишечного тракта [Текст] : учеб.-метод. пособие для студентов 6 курса лечеб. фак. Казань. КГМУ. 2013. С. 40.                                      |
| 12           | Д.М.Миргасимова, А.В. Пикуза, Л.Ф. Рашитов. Современные подходы к лечению больных желудочно-кишечными кровотечениями язвенной этиологии [Текст] : учеб. пособие. Казань. КГМУ. 2015. С. 52.                                                                                |
| 13           | Д.М. Красильников, Д.М. Миргасимова, А.В. Абдульянов. Острый панкреатит. Методическое пособие. Казань. КГМУ. 2011. С.44                                                                                                                                                    |
| 14           | Д.М. Красильников, А.В. Абдульянов. Хирургическое лечение больных с хроническим панкреатитом. Методическое пособие. Казань. КГМУ. 2011. С.36                                                                                                                               |
| 15           | Фатхутдинов И.М. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. Диагностика и лечение: учебное пособие к практическому занятию для студентов лечебного факультета, 2018                                                                                              |

**6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

**6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы**

| №            | Перечень разделов<br>и тем                                                                  | Тип занятия<br>(Л, П, С)   | Перечень компетенций и этапы их формирования |      |      |      |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------|------|------|------|
|              |                                                                                             |                            | ПК-3                                         | ПК-4 | ПК-5 | ПК-9 |
| Раздел 1.    |                                                                                             |                            |                                              |      |      |      |
| Тема<br>1.1. | История кафедры. Знакомство с<br>клиникой. Методика обследования<br>хирургического больного | Лекция                     | +                                            |      |      |      |
|              |                                                                                             | Практическо<br>е занятие   | +                                            |      |      |      |
|              |                                                                                             | Самостоятел<br>ьная работа |                                              |      |      |      |
| Тема<br>1.2. | Учение о грыжах                                                                             | Лекция                     | +                                            | +    | +    | +    |
|              |                                                                                             | Практическо<br>е занятие   | +                                            | +    | +    | +    |
|              |                                                                                             | Самостоятел<br>ьная работа | +                                            | +    | +    | +    |
| Тема<br>1.3. | Аппендицит                                                                                  | Лекция                     | +                                            | +    | +    | +    |
|              |                                                                                             | Практическо<br>е занятие   | +                                            | +    | +    | +    |
|              |                                                                                             | Самостоятел<br>ьная работа | +                                            | +    | +    | +    |
| Тема<br>1.4. | Перитонит                                                                                   | Лекция                     | +                                            | +    | +    | +    |
|              |                                                                                             | Практическо<br>е занятие   | +                                            | +    | +    | +    |
|              |                                                                                             | Самостоятел<br>ьная работа | +                                            | +    | +    | +    |
| Тема<br>1.5. | Заболевания пищевода                                                                        | Лекция                     | +                                            | +    | +    | +    |
|              |                                                                                             | Практическо<br>е занятие   | +                                            | +    | +    | +    |
|              |                                                                                             | Самостоятел<br>ьная работа | +                                            | +    | +    | +    |
| Тема<br>1.6. | Заболевания щитовидной железы                                                               | Лекция                     | +                                            | +    | +    | +    |
|              |                                                                                             | Практическо<br>е занятие   | +                                            | +    | +    | +    |
|              |                                                                                             | Самостоятел<br>ьная работа | +                                            | +    | +    | +    |
| Тема<br>1.7. | Заболевания желудка и<br>двенадцатиперстной кишки                                           | Лекция                     | +                                            | +    | +    | +    |
|              |                                                                                             | Практическо<br>е занятие   | +                                            | +    | +    | +    |
|              |                                                                                             | Самостоятел<br>ьная работа | +                                            | +    | +    | +    |
| Тема<br>1.8. | Травмы живота                                                                               | Лекция                     | +                                            | +    | +    | +    |
|              |                                                                                             | Практическо<br>е занятие   | +                                            | +    | +    | +    |
|              |                                                                                             | Самостоятел<br>ьная работа | +                                            | +    | +    | +    |
| Тема<br>1.9. | Заболевания печени и желчных путей                                                          | Лекция                     | +                                            | +    | +    | +    |
|              |                                                                                             | Практическо<br>е занятие   | +                                            | +    | +    | +    |

|                       |                                         |                            |   |   |   |   |
|-----------------------|-----------------------------------------|----------------------------|---|---|---|---|
|                       |                                         | Самостоятел<br>ьная работа | + | + | + | + |
| <b>Тема<br/>1.10.</b> | <b>Заболевания поджелудочной железы</b> | Лекция                     | + | + | + | + |
|                       |                                         | Практическо<br>е занятие   | + | + | + | + |
|                       |                                         | Самостоятел<br>ьная работа | + | + | + | + |
|                       |                                         |                            |   |   |   |   |
| <b>Тема<br/>1.11.</b> | <b>Кишечная непроходимость</b>          | Лекция                     | + | + | + | + |
|                       |                                         | Практическо<br>е занятие   | + | + | + | + |
|                       |                                         | Самостоятел<br>ьная работа | + | + | + | + |
|                       |                                         |                            |   |   |   |   |
| <b>Тема<br/>1.12.</b> | <b>Защита истории болезни</b>           | Лекция                     |   |   |   |   |
|                       |                                         | Практическо<br>е занятие   | + | + | + | + |
|                       |                                         | Самостоятел<br>ьная работа |   |   |   |   |
|                       |                                         |                            |   |   |   |   |

## 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)

| Перечень компетенций                                                                                                                                                                                           | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения (ИД) компетенции                                                                                   | Планируемые результаты обучения                                                                                                                                 | Форма оценочных средств | Критерий оценивания результатов обучения (дескрипторы)                                                                                                     |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                 |                         | Результат не достигнут (менее 70 баллов)                                                                                                                   | Результат минимальный (70-79 баллов)                                                                                                                             | Результат средний (80-89 баллов)                                                                                                                                | Результат высокий (90-100 баллов)                                                                                                                               |
| <b>ПК-3</b><br>Готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований с целью установления диагноза | <b>ПК-3 ПК-3.1</b><br>Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациента (его законного представителя) с заболеванием и (или) состоянием | Знать: интерпретацию и анализ информации, полученной от пациента (его законного представителя) с хирургическим заболеванием и (или) состоянием                  | тестирование            | Доля правильных ответов менее 70%                                                                                                                          | 70-79% правильных ответов                                                                                                                                        | 80-89% правильных ответов                                                                                                                                       | 90-100% правильных ответов                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                           | Уметь: интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациента (его законного представителя) с хирургическим заболеванием и (или) состоянием        | кейс-задача             | Не умеет интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациента (его законного представителя) с хирургическим заболеванием и (или) состоянием | Частично умеет интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациента (его законного представителя) с хирургическим заболеванием и (или) состоянием | В целом умеет интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациента (его законного представителя) с хирургическим заболеванием и (или) состоянием | Успешно умеет интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациента (его законного представителя) с хирургическим заболеванием и (или) состоянием |
|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                           | Владеть: интерпретацией и анализом информации, полученной от пациента (его законного представителя) с хирургическим заболеванием и (или) состоянием             | кейс-задача             | Не владеет интерпретацией и анализом информации, полученной от пациента (его законного представителя) с хирургическим заболеванием и (или) состоянием      | Частично владеет интерпретацией и анализом информации, полученной от пациента (его законного представителя) с хирургическим заболеванием и (или) состоянием      | В целом владеет интерпретацией и анализом информации, полученной от пациента (его законного представителя) с хирургическим заболеванием и (или) состоянием      | Свободно владеет интерпретацией и анализом информации, полученной от пациента (его законного представителя) с хирургическим заболеванием и (или) состоянием     |
|                                                                                                                                                                                                                | <b>ПК-3 ПК-3.2</b><br>Интерпретировать результаты физикального обследования пациентов различных возрастных групп (пальпация, перкуссия, аускультация)     | Знать: интерпретацию результатов физикального обследования пациентов различных возрастных групп (пальпация, перкуссия, аускультация) с хирургической патологией | тестирование            | Доля правильных ответов менее 70%                                                                                                                          | 70-79% правильных ответов                                                                                                                                        | 80-89% правильных ответов                                                                                                                                       | 90-100% правильных ответов                                                                                                                                      |



|  |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                             |              |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                              | Владеть: определением очередность объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий, обосновывать необходимость и объем лабораторного, инструментального исследования пациента с хирургической патологией | кейс-задача  | Не владеет определением очередность объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий, обосновывать необходимость и объем лабораторного, инструментального исследования пациента с хирургической патологией | Частично владеет определением очередность объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий, обосновывать необходимость и объем лабораторного, инструментального исследования пациента с хирургической патологией | В целом владеет определением очередность объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий, обосновывать необходимость и объем лабораторного, инструментального исследования пациента с хирургической патологией | Свободно владеет определением очередность объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий, обосновывать необходимость и объем лабораторного, инструментального исследования пациента с хирургической патологией |
|  | <b>ПК-3 ПК-3.4 Оценивать тяжесть заболевания и (или) состояния пациентов</b> | Знать: оценку тяжести заболевания и (или) состояния пациентов с хирургической патологией                                                                                                                                    | тестирование | Доля правильных ответов менее 70%                                                                                                                                                                                             | 70-79% правильных ответов                                                                                                                                                                                                           | 80-89% правильных ответов                                                                                                                                                                                                          | 90-100% правильных ответов                                                                                                                                                                                                          |
|  |                                                                              | Уметь: оценкой тяжести заболевания и (или) состояния пациентов с хирургической патологией                                                                                                                                   | кейс-задача  | Не умеет оценкой тяжести заболевания и (или) состояния пациентов с хирургической патологией                                                                                                                                   | Частично умеет оценкой тяжести заболевания и (или) состояния пациентов с хирургической патологией                                                                                                                                   | В целом умеет оценкой тяжести заболевания и (или) состояния пациентов с хирургической патологией                                                                                                                                   | Успешно умеет оценкой тяжести заболевания и (или) состояния пациентов с хирургической патологией                                                                                                                                    |
|  |                                                                              | Владеть: оценкой тяжести заболевания и (или) состояния пациентов с хирургической патологией                                                                                                                                 | кейс-задача  | Не владеет оценкой тяжести заболевания и (или) состояния пациентов с хирургической патологией                                                                                                                                 | Частично владеет оценкой тяжести заболевания и (или) состояния пациентов с хирургической патологией                                                                                                                                 | В целом владеет оценкой тяжести заболевания и (или) состояния пациентов с хирургической патологией                                                                                                                                 | Свободно владеет оценкой тяжести заболевания и (или) состояния пациентов с хирургической патологией                                                                                                                                 |
|  | <b>ПК-3 ПК-3.5 Установить диагноз с учетом МКБ</b>                           | Знать: постановку диагноза с учетом МКБ                                                                                                                                                                                     | тестирование | Доля правильных ответов менее 70%                                                                                                                                                                                             | 70-79% правильных ответов                                                                                                                                                                                                           | 80-89% правильных ответов                                                                                                                                                                                                          | 90-100% правильных ответов                                                                                                                                                                                                          |
|  |                                                                              | Уметь: поставить диагноз с учетом МКБ                                                                                                                                                                                       | кейс-задача  | Не умеет поставить диагноз с учетом МКБ                                                                                                                                                                                       | Частично поставить диагноз с учетом МКБ                                                                                                                                                                                             | В целом поставить диагноз с учетом МКБ                                                                                                                                                                                             | Успешно умеет поставить диагноз с учетом МКБ                                                                                                                                                                                        |
|  |                                                                              | Владеть: постановкой диагноза с учетом МКБ                                                                                                                                                                                  | кейс-задача  | Не владеет постановкой диагноза с учетом МКБ                                                                                                                                                                                  | Частично владеет постановкой диагноза с учетом МКБ                                                                                                                                                                                  | В целом владеет постановкой диагноза с учетом МКБ                                                                                                                                                                                  | Свободно владеет постановкой диагноза с учетом МКБ                                                                                                                                                                                  |

|                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПК-4</b><br><b>Готовность к назначению и лечению пациентов с различными нозологическими формами и способность контролировать эффективность и безопасность лечения</b> | <b>ПК-4 ПК-4.1 Составлять план лечения пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</b> | Знать: составление плана лечения пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи | тестирование | Доля правильных ответов менее 70%                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 70-79% правильных ответов                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 80-89% правильных ответов                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 90-100% правильных ответов                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Уметь: составлять план лечения пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи   | кейс-задача  | Не умеет составлять план лечения пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи | Частично умеет составлять план лечения пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи | В целом умеет составлять план лечения пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи | Успешно умеет составлять план лечения пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Владеть: составлением плана лечения пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи | кейс-задача  | Не владеет составлением плана лечения пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи | Частично владеет составлением плана лечения пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи | В целом владеет составлением плана лечения пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи | Свободно владеет составлением плана лечения пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи |
|  | <b>ПК-4 ПК-4.3 Назначать немедикаментозное лечение с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</b> | Знать: назначение немедикаментозного лечения с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи             | тестирование | Доля правильных ответов менее 70%                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 70-79% правильных ответов                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 80-89% правильных ответов                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 90-100% правильных ответов                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |



[illegible]

|                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                                                                                                              |                                                                                                                                    |                                                                                                                                   |                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Уметь: оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания                                                                                                                                                                                    | кейс-задача  | Не умеет оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания | Частично умеет оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания | В целом умеет оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания | Успешно умеет оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания  |
|                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Владеть: оценкой эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания                                                                                                                                                                                    | кейс-задача  | Не владеет оценкой эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания | Частично владеет оценкой эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания | В целом владеет оценкой эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания | Свободно владеет оценкой эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания |
| <b>ПК-5</b><br>Способность к определению тактики ведения пациентов с различными нозологическими формами | <b>ПК-5 ПК-5.1 Разрабатывать план лечения заболевания и состояния с учетом диагноза, возраста, клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, протоколами лечения по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</b> | Знать: разработку плана лечения заболевания и состояния с учетом диагноза, возраста, клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, протоколами лечения по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи | тестирование | Доля правильных ответов менее 70%                                                                                            | 70-79% правильных ответов                                                                                                          | 80-89% правильных ответов                                                                                                         | 90-100% правильных ответов                                                                                                         |



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ПК-5 ПК-5.2 Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста, клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, протоколами лечения по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</b> | Знать: назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания с учетом диагноза, возраста, клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, протоколами лечения по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи | тестирование | Доля правильных ответов менее 70%                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 70-79% правильных ответов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 80-89% правильных ответов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 90-100% правильных ответов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Уметь: назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста, клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, протоколами лечения по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи    | кейс-задача  | Не умеет назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста, клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, протоколами лечения по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи | Частично умеет назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста, клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, протоколами лечения по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи | В целом умеет назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста, клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, протоколами лечения по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи | Успешно умеет назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста, клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, протоколами лечения по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Владеть: назначением лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания с учетом диагноза, возраста, клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, протоколами лечения по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи | кейс-задача  | Не владеет назначением лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания с учетом диагноза, возраста, клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, протоколами лечения по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи | Частично владеет назначением лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания с учетом диагноза, возраста, клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, протоколами лечения по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи | В целом владеет назначением лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания с учетом диагноза, возраста, клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, протоколами лечения по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи | Свободно владеет назначением лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания с учетом диагноза, возраста, клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, протоколами лечения по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи |
|  | <b>ПК-5 ПК-5.3 Назначать немедикаментозное лечение с учетом диагноза, возраста, клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, протоколами лечения по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</b> | Знать: назначение немедикаментозного лечения с учетом диагноза, возраста, клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, протоколами лечения по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи                                           | тестирование | Доля правильных ответов менее 70%                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 70-79% правильных ответов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 80-89% правильных ответов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 90-100% правильных ответов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

[illegible]



|  |  |                                                                                             |             |                                                                                               |                                                                                                     |                                                                                                    |                                                                                                     |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | Владеть: проведением реанимационных мероприятий при констатации клинической смерти человека | кейс-задача | Не владеет проведением реанимационных мероприятий при констатации клинической смерти человека | Частично владеет проведением реанимационных мероприятий при констатации клинической смерти человека | В целом владеет проведением реанимационных мероприятий при констатации клинической смерти человека | Свободно владеет проведением реанимационных мероприятий при констатации клинической смерти человека |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|



### **6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

#### **1 уровень – оценка знаний**

Для оценивания результатов обучения в виде знаний используются следующие типы контроля:

— тест;

#### **Примеры заданий:**

Абсцесс дугласова пространства после аппендэктомии характеризуется всемирными признаками, кроме: а) фебрической температуры; б) болей в глубине таза и тенезмов; в) ограничения подвижности диафрагмы; г) нависания стенок влагалища или передней стенки прямой кишки; д) болезненности при ректальном исследовании. ОТВЕТ: в.

#### *Критерии оценки:*

Оценка по тесту выставляется пропорционально доле правильных ответов: 90-100% - оценка «отлично» 80-89% - оценка «хорошо» 70-79% - оценка «удовлетворительно» Менее 70% правильных ответов – оценка «неудовлетворительно».

#### **2 уровень – оценка умений**

Для оценивания результатов обучения в виде умений используются следующие типы контроля:

— ситуационная задача;

#### **Примеры заданий:**

У больного оперированного 5 дней назад по поводу острого флегмонозного аппендицита, появились боли в правом подреберье, усиливающиеся на вдохе. Повысилась температура до 38,7 °С. Пульс учащен, Язык влажный. Живот мягкий при пальпации, но в правом подреберье слегка болезненный. Печень выходит из-под реберной дуги на 6 см. Симптом Грекова-Ортнера положителен. В легких везикулярное дыхание. При рентгенологическом исследовании изменений со стороны легочной паренхимы не найдено. В плевральном синусе справа имеется небольшое количество выпота. Правый купол диафрагмы уплощен, ограничен в подвижности. Лейкоцитов в крови  $16,0 \times 10^9$  в 1 мкл. О каком осложнении вы подумали? Какое исследование может помочь уточнить диагноз? Ваша тактика при лечении этого больного? ОТВЕТ: Поддиафрагмальный абсцесс. УЗИ органов брюшной полости. Пункционное дренирование под УЗ-наведением или вскрытие и дренирование абсцесса.

#### *Критерии оценки:*

«отлично» – студент свободно, с глубоким знанием материала правильно и полно решил ситуационную задачу (выполнил все задания, правильно ответил на все поставленные вопросы) «хорошо» – студент достаточно убедительно, с незначительными ошибками в теоретической подготовке и достаточно освоенными умениями по существу правильно ответил на вопросы или допустил небольшие погрешности в ответе; «удовлетворительно» – если студент недостаточно уверенно, с существенными ошибками в теоретической подготовке и плохо освоенными умениями ответил на вопросы ситуационной задачи; с затруднениями, но все же сможет при необходимости решить подобную ситуационную задачу на практике; «неудовлетворительно» – студент имеет очень слабое представление о предмете и допустил существенные ошибки в ответе на большинство вопросов ситуационной задачи, неверно отвечал на дополнительно заданные ему вопросы, не может справиться с решением подобной задачи на практике

### **3 уровень – оценка навыков**

Для оценивания результатов обучения в виде навыков используются следующие типы контроля:

— **задания проверки навыков на принятие решения в ситуации выбора, в проблемной ситуации;**

#### **Примеры заданий:**

Для оценивания результатов обучения в виде навыков используются следующие типы контроля: клинические разборы больных при защите историй болезни и микрокурсии больных.

#### *Критерии оценки:*

«Отлично» (90-100 баллов) – ответ верен, научно аргументирован, со ссылками на пройденные темы. «Хорошо» (80-89 баллов) – ответ верен, научно аргументирован, но без ссылок на пройденные темы. «Удовлетворительно» (70-79 баллов) – ответ верен, но не аргументирован научно, либо ответ неверен, но представлена попытка обосновать его с альтернативных научных позиций, пройденных в курсе. «Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – ответ неверен и не аргументирован научно.

#### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Процедура оценивания результатов обучения осуществляется на основе Положения Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Текущему контролю успеваемости (далее – ТКУ) подлежат все виды учебной деятельности студентов по дисциплине: лекции, практические занятия, самостоятельная работа, работа на образовательном портале.

ТКУ проводится преподавателем, прикрепленным для реализации образовательной программы в конкретной академической группе или преподавателем, ответственным за виды учебной деятельности обучающихся.

ТКУ по дисциплине подлежат:

кейс-задача  
тестирование  
устный опрос

Оценка ТКУ студентов по отдельной теме выражается по 10-балльной шкале.

Оценка успеваемости студентов по модульной контрольной работе (модулю) выражается в 100-балльной шкале.

Оценка обязательно отражается в учебном журнале.

При проведении промежуточной аттестации учитываются результаты ТКУ за весь период обучения по дисциплине и применяется балльно-рейтинговая система, утвержденная Положением Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Итоговая (рейтинговая) оценка включает: оценки по модулям (в 100-балльной шкале), текущие оценки (в 10-балльной шкале), оценку промежуточной аттестации (в 100-балльной шкале).

Промежуточная аттестация по дисциплине:

экзамен

## 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

### 7.1. Основная учебная литература

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                               | В библиотеке |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | Хирургические болезни [Электронный ресурс] : учебник / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970431306.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970431306.html</a> |              |

### 7.2. Перечень дополнительной литературы

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                     | В библиотеке |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | Хирургические болезни и травмы в общей врачебной практике [Электронный ресурс] / Суковатых Б.С., Сумин С.А., Горшунова Н.К. - М. : ГЭОТАР-Медиа, . - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970408797.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970408797.html</a>            |              |
| 2 | Хирургические болезни [Электронный ресурс]: учебник / Черноусов А.Ф., Ветшев С.П., Егоров А.В. Под ред. А.Ф. Черноусова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970423929.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970423929.html</a>           |              |
| 3 | Хирургические болезни [Электронный ресурс] : учебник / под ред. М. И. Кузина. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433713.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433713.html</a>                          |              |
| 4 | Хирургические болезни. В 2-х т. Том 1 [Электронный ресурс] : учебник / Мерзликин Н.В., Бражникова Н.А., Альперович Б.И., Цхай В.Ф. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970434567.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970434567.html</a> |              |

### 7.3. Периодическая печать

| № пп. | Наименование                                           |
|-------|--------------------------------------------------------|
| 1     | Амбулаторная хирургия. Стационарозамещающие технологии |
| 2     | Хирургия. Журнал им. Н.И. Пирогова                     |
| 3     | Эндоскопическая хирургия                               |

## **8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ) <https://lib-kazangmu.ru/>

Электронная библиотека "Консультант студента" <http://www.studentlibrary.ru/>

Электронный каталог Научной библиотеки Казанского ГМУ

[http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru](http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru)

Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru/>

Справочная правовая система "КонсультантПлюс" (Доступ с компьютеров библиотеки. Онлайн-версия) <https://student2.consultant.ru/cgi/online.cgi?req=home>

ЭБС Book On Lime - система интерактивных учебников <https://bookonline.ru/>

База данных журналов Wiley <https://onlinelibrary.wiley.com/>

База данных The Cochrane Library <https://www.cochranelibrary.com/>

## **9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

### **Рекомендации по работе с лекционным материалом.**

Для успешного выполнения заданий текущего и итогового контроля рекомендуется вести конспект лекционного материала, но при этом не нужно стремиться записать лекцию «слово в слово», т.к. это снижает эффективность восприятия. Необходимо учиться определять уровень важности материала, излагаемого в лекции, что позволит уменьшить текст на 50–75 %. При этом следует иметь в виду, что лекция, как и учебник, выполняет функцию введения студента в тему: она дает понимание проблемы, ориентирует в основных понятиях и концепциях, а также в литературе по данной теме. Однако глубокое понимание темы невозможно без ее дальнейшей самостоятельной проработки. Поэтому изучение любой темы предполагает, что студент, готовясь к семинарскому занятию, не только перечитывает лекцию, но также внимательно читает и конспектирует рекомендованную литературу.

### **Рекомендации по подготовке к практическим занятиям.**

При подготовке к практическому занятию можно выделить 2 этапа: 1-й – организационный; 2-й – закрепление и углубление теоретических знаний. На первом этапе студент планирует свою самостоятельную работу, которая включает: – уяснение задания на самостоятельную работу; – подбор рекомендованной литературы; – составление плана работы, в котором определяются основные пункты предстоящей подготовки. Составление плана дисциплинирует и повышает организованность в работе. Второй этап включает непосредственную подготовку студента к занятию. Начинать надо с изучения рекомендованной литературы. Необходимо помнить, что на лекции обычно рассматривается не весь материал, а только его часть. Остальная его часть восполняется в процессе самостоятельной работы. В связи с этим работа с рекомендованной литературой обязательна. Особое внимание при этом необходимо обратить на содержание основных положений и выводов, объяснение явлений и фактов, уяснение практического приложения рассматриваемых теоретических вопросов. В процессе этой работы студент должен стремиться понять и запомнить основные положения рассматриваемого материала, примеры, поясняющие его, а также разобраться в иллюстративном материале. При необходимости следует обращаться за консультацией к преподавателю. Идя на консультацию, необходимо хорошо продумать вопросы, которые требуют разъяснения. В начале практического занятия студенты под руководством преподавателя более глубоко осмысливают теоретические положения по теме занятия, раскрывают и объясняют основные явления и факты. В процессе творческого обсуждения и дискуссии вырабатываются умения и навыки использовать приобретенные знания для решения практических задач. Требования по выполнению истории болезни. В работе на титульном листе указываются диагноз больного без указания его ФИО. Работа должна иметь четкую структуру в соответствии с требованиями к структуре истории болезни. Требования по форматированию текста – 14пт Times New Roman, полуторный интервал. Работа должна быть отправлена преподавателю на электронную почту не позднее обозначенного им срока.

### **Рекомендации по самостоятельной работе студентов.**

основное внимание уделять усвоению определений базовых понятий и категорий, а также содержания основных проблемиспользовать профессиональную терминологию в устных ответах, докладах, рефератах и письменных работах – это развивает необходимый навык обращения с понятиями и категориями, способствует их усвоению и позволяет продемонстрировать глубину знаний по курсу

## **Требования к выполнению сообщения (доклада).**

## **Подготовка к промежуточной аттестации.**

Изучение дисциплины заканчивается промежуточной аттестацией, включающей в себя дистанционное итоговое контрольное тестирование на образовательном портале и экзамен в виде устного собеседования.

**10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ, созданный на платформе LMS MOODLE. Дистанционный курс в составе образовательного портала содержит в себе лекции, презентации, задания, тесты, ссылки на учебный материал и другие элементы.
2. Операционная система семейства Windows или Astra Linux
3. Пакет офисных приложений MS Office или R7 офис
4. Интернет браузер отечественного производителя
5. Библиотечная система ИРБИС

Всё программное обеспечение имеет лицензию и своевременно и/или ежегодно обновляется.



**11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Факультетская хирургия | 1. Лекционная аудитория (хирургическая) (1) Оснащение: проектор мультимедиа (1 шт.) 2. Учебные комнаты (3) 3. Операционная, перевязочные, палаты. Оснащение: Плазменная панель (3 шт.), Кушетки (3 шт.), учебные доски (3 шт.), негатоскопы (2 шт.), столы, стулья.. 3. Методические кабинеты (2) 4. Кабинет доцента (1) 5. Ассистентская (1) Оснащение: Персональные компьютеры с мониторами (4 шт.), лазерный принтер (3 шт.), ноутбуки 14 шт. (у каждого преподавателя личные) | Казань, Оренбургский тракт, 138 |
| Факультетская хирургия | 1. Учебные комнаты (1) 2. Операционная, перевязочные, палаты. Оснащение: Кушетки (2 шт.), учебные доски (2 шт.), негатоскопы (1 шт.), столы, стулья.. 3. Кабинет доцента (1) Оснащение: Персональные компьютеры с мониторами (1 шт.), лазерный принтер (шт.), ноутбуки 1 шт.                                                                                                                                                                                                      | Казань, Мавлютова, 2            |
| Факультетская хирургия | 1. Учебные комнаты (1) 2. Операционная, перевязочные, палаты. Оснащение: Кушетки (2 шт.), учебные доски (2 шт.), негатоскопы (1 шт.), столы, стулья..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Казань, Лечебная, 7             |

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Дисциплина:** Неврология, медицинская генетика, нейрохирургия

**Код и специальность (направление подготовки):** 31.05.01 Лечебное дело

**Квалификация:** врач-лечебник

**Уровень** специалитет

**Форма обучения:** очная

**Факультет:** лечебный

**Кафедра неврологии**

**Очное отделение**

**Курс:** 4

Седьмой семестр, Восьмой семестр

**Клинические** 90 час.

**Лекции** 30 час.

**СРС** 60 час.

**Экзамен** 36 час.

**Всего** 216 час.

**Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ)** 6

Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности (направлению подготовки): 31.05.01 Лечебное дело.

### **Разработчики программы:**

|                                                                                                                    |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Заведующий кафедрой, выполняющий лечебную работу и имеющий ученую степень доктора наук и ученое звание "профессор" | Э. И. Богданов     |
| Профессор, выполняющий лечебную работу и имеющий ученую степень доктора наук и ученое звание "профес"              | Е. Г. Менделевич   |
| Доцент, выполняющий лечебную работу и имеющий ученую степень доктора наук                                          | А. А. Якупова      |
| Доцент, выполняющий лечебную работу и имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание "доцента"              | А. Т. Файзутдинова |

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры.

|                                              |                |
|----------------------------------------------|----------------|
| Заведующий кафедрой, доктор медицинских наук | Э. И. Богданов |
|----------------------------------------------|----------------|

Рабочая программа рассмотрена и согласована на заседании предметно-методической комиссии.

|                                              |                    |
|----------------------------------------------|--------------------|
| Председатель предметно-методической комиссии | Д. И. Абдулганиева |
|----------------------------------------------|--------------------|

### **Преподаватели, ведущие дисциплину:**

|                                                                                                                                              |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Заведующий кафедрой, выполняющий лечебную работу и имеющий ученую степень доктора наук и ученое звание "профессор" , доктор медицинских наук | Э. И. Богданов |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|

|                                                                                                     |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Доцент, выполняющий лечебную работу и имеющий ученую степень доктора наук , доктор медицинских наук | А. А. Якупова |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|

|                                                                                                                                   |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Доцент, выполняющий лечебную работу и имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание "доцента" , кандидат медицинских наук | А. Т. Файзутдинова |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|

|                                                                                                         |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Доцент, выполняющий лечебную работу и имеющий ученую степень кандидата наук , кандидат медицинских наук | Т. Г. Саковец |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|

|                                                                                                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Доцент, выполняющий лечебную работу и имеющий ученую степень кандидата наук , кандидат медицинских наук | Г. Р. Хузина |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|

Доцент, выполняющий лечебную работу и имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание "доцент" /Кафедра судебной медицины/ , кандидат медицинских наук

Р. Т. Гайфутдинов

## 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Цель освоения дисциплины: изучение механизмов функционирования нервной системы в норме и при патологических состояниях, формирование у студента профессиональных компетенций клинического неврологического мышления, способности и готовности самостоятельно поставить диагноз наиболее часто встречающихся неврологических заболеваний, умения провести дифференциальную диагностику и диагностический поиск, а также профессионально оказать помощь при заболеваниях нервной системы

Задачи освоения дисциплины:

1. Сформировать знания об основах этиологии, патогенеза, клинических проявлениях, диагностике, лечении и профилактике наиболее часто встречающихся неврологических заболеваний (нарушения мозгового кровообращения, заболевания периферической нервной системы, эпилепсия, нейроинфекции, наследственные, дегенеративные и аутоиммунные заболевания). 2. Сформировать умения проведения неврологического обследования с выявлением симптомов поражения нервной системы, синдромного объединения симптомов и проведения основ топической и нозологической диагностики поражений нервной системы. 3. Интегрировать знания о медицинской генетике, о наследственной неврологической патологии в клиническое мышление будущего врача по специальности лечебное дело.

**Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе:**

| Наименование категории (группы) компетенций | Код и наименование компетенции                                                                                                                            | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения компетенции                                                                      | Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Общепрофессиональные компетенции            | ОПК-5 Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач | ОПК-5 ОПК-5.1<br><br>Определяет и оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека | Знать: показатели, оценивающие состояние нервной системы человека<br>Уметь: провести определение морфофункциональных показателей, оценивающих состояние нервной системы<br>Владеть: методикой оценки морфофункционального состояния нервной системы                    |
|                                             |                                                                                                                                                           | ОПК-5 ОПК-5.2<br><br>Применяет алгоритм клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач            | Знать: клинико-лабораторные и функциональные методы исследования нервной системы<br>Уметь: выбрать оптимальный набор клинико-лабораторных и функциональных исследований нервной системы<br>клинико-лабораторной и функциональной диагностики состояния нервной системы |

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>ОПК-5 ОПК-5.3</p> <p>Оценивает результаты клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач</p>                                                                                               | <p>Знать: показатели норм и патологии для основных клинико-лабораторных и функциональных методов исследования нервной системы</p> <p>Уметь: интерпретировать результаты параклинических исследований нервной системы у пациентов с неврологической симптоматикой</p> <p>Владеть: методикой параклинической диагностики состояния нервной системы</p>                                                                         |
| Общепрофессиональные компетенции                               | ОПК-6 Способен организовывать уход за больными, оказывать первичную медико-санитарную помощь, обеспечивать организацию работы и принятие профессиональных решений при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения | <p>ОПК-6 ОПК-6.1</p> <p>Выполняет алгоритм своевременного выявления жизнеопасных нарушений и оценивает состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания первой медико-санитарной помощи на догоспитальном этапе</p> | <p>Знать: основные жизнеугрожающие состояния, обусловленные поражением нервной системы</p> <p>Уметь: оказать первую помощь пациентам с острой жизнеугрожающей патологией нервной системы</p> <p>Владеть: алгоритмом диагностики и оказания первой помощи при острых и жизнеугрожающих состояниях у пациентов неврологического профиля</p>                                                                                    |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>ОПК-6 ОПК-6.4</p> <p>Применяет лекарственные препараты и изделия медицинского назначения при оказании медицинской помощи в экстренной форме на догоспитальном этапе</p>                                                          | <p>Знать: методы лекарственной и нелекарственной помощи при жизнеугрожающих состояниях у пациентов неврологического профиля на догоспитальном этапе</p> <p>Уметь: оказать помощь на догоспитальном этапе пациентам с острыми неврологическими заболеваниями</p> <p>Владеть: методикой лекарственной и нелекарственной помощи при жизнеугрожающих состояниях у пациентов неврологического профиля на догоспитальном этапе</p> |
| Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции | ПК-3 Готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований с целью установления диагноза                                                                                           | <p>ПК-3 ПК-3.1</p> <p>Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациента (его законного представителя) с заболеванием и (или) состоянием</p>                                                                       | <p>принципы сбора жалоб и анамнеза у пациентов неврологического профиля, их родственников</p> <p>Уметь: интерпретировать информацию о жалобах, анамнезе заболевания и жизни, полученную от пациентов, родственников и мед. документации</p> <p>Владеть: методикой сбора жалоб и анамнеза неврологического пациента</p>                                                                                                       |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>ПК-3 ПК-3.3</p> <p>Определять очередность объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий, обосновывать необходимость и объем лабораторного, инструментального исследования пациента</p> | <p>Знать: принципы объективного неврологического осмотра и показания к назначению дополнительных параклинических исследований для пациентов неврологического профиля</p> <p>Уметь: оценить при проведении клинического осмотра состояние двигательной, чувствительной, автономной и когнитивных аспектов функционирования</p> <p>Владеть: методикой объективного неврологического осмотра пациента</p> |
|  |  | <p>ПК-3 ПК-3.4</p> <p>Оценивать тяжесть заболевания и (или) состояния пациентов</p>                                                                                                                             | <p>Знать: принципы оценки тяжести состояния пациента в целом и тяжести при основных заболеваниях нервной системы</p> <p>Уметь: применить объективную оценку тяжести состояния по клиническим показателям и при помощи различных шкал (ШКГ, ВАШ и др.)</p> <p>Владеть: методикой оценки тяжести состояния пациента неврологического профиля</p>                                                         |
|  |  | <p>ПК-3 ПК-3.5</p> <p>Установить диагноз с учетом МКБ</p>                                                                                                                                                       | <p>Знать: кодировку поражений нервной системы в МКБ, а также в отечественных клинических рекомендациях и Национальных руководствах</p> <p>Уметь: оценить соответствие состояния пациента диагностическим критериям отдельных нозологий, выделенных в МКБ</p> <p>Владеть: методикой установления диагноза с учетом МКБ</p>                                                                              |
|  |  | <p>ПК-3 ПК-3.6</p> <p>Проводить дифференциальную диагностику больных, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ</p>                                          | <p>Знать: принципы проведения дифференциально-диагностического поиска для пациентов неврологического профиля</p> <p>Уметь: проводить дифференциально-диагностический поиск при наиболее частой неврологической патологии, указанной в МКБ</p> <p>Владеть: методикой дифференциальной диагностики при выявлении неврологической патологии</p>                                                           |

|                                                                       |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции</p> | <p>ПК-5 Способность к определению тактики ведения пациентов с различными нозологическими формами</p> | <p>ПК-5 ПК-5.1</p> <p>Разрабатывать план лечения заболевания и состояния с учетом диагноза, возраста, клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, протоколами лечения по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> | <p>Знать: современные принципы максимально "персонифицированной" терапии пациентов неврологического профиля</p> <p>Уметь: составить план лечения пациента неврологического профиля с учетом современных клинических рекомендаций, руководств, стандартов</p> <p>Владеть: методикой разработки индивидуального плана лечения пациента неврологического профиля на основании принятых клинических рекомендаций и подходов</p> |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина является основополагающей для изучения следующих дисциплин: "Психиатрия", "Эндокринология", "Госпитальная терапия", "Глазные болезни", "Оториноларингология".

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу специалитета, могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сфере научных исследований);

02 Здравоохранение (в сфере оказания первичной медико-санитарной помощи населению в медицинских организациях: поликлиниках, амбулаториях, стационарно-поликлинических учреждениях муниципальной системы здравоохранения и лечебно-профилактических учреждениях, оказывающих первичную медико-санитарную помощь населению);;

07 Административно-управленческая и офисная деятельность (в сфере деятельности организаций здравоохранения);

В рамках освоения программ специалитета/бакалавриата/магистратуры выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

медицинский;

научно-исследовательский;

организационно-управленческий;

**3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единицы, 216 академических часа.

**3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы (очное отделение)**

Промежуточная аттестация – Экзамен (36 час.).

|              | Контактная работа |                                            | Самостоятельная работа |
|--------------|-------------------|--------------------------------------------|------------------------|
|              | Лекции            | Практические занятия (семинарские занятия) |                        |
| <b>Всего</b> |                   |                                            |                        |
| <b>216</b>   | <b>30</b>         | <b>90</b>                                  | <b>60</b>              |

**4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий**

**4.1. Разделы дисциплины (модуля) и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах) (очное отделение)**

| Разделы /<br><br>темы<br>дисциплины | Общая<br>трудоемкость<br>(в часах) | Виды учебных занятий,<br>включая самостоятельную работу<br>обучающихся и трудоёмкость<br>(в часах) |                 |                                          | Формы<br><br>текущего<br><br>контроля<br><br>успеваемости                                                                      |
|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     |                                    | Аудиторные<br>учебные занятия                                                                      |                 | Самостоятельная<br>работа<br>обучающихся |                                                                                                                                |
|                                     |                                    | Лекции                                                                                             | Практ.<br>занят |                                          |                                                                                                                                |
| Раздел 1.                           | 84                                 | 14                                                                                                 | 42              | 28                                       |                                                                                                                                |
| Тема 1.1.                           | 84                                 | 14                                                                                                 | 42              | 28                                       | мануальные<br>навыки,<br>разноуровневые<br>задачи,<br>тестирование,<br>устный опрос                                            |
| Раздел 2.                           | 80                                 | 14                                                                                                 | 38              | 28                                       |                                                                                                                                |
| Тема 2.1.                           | 24                                 | 4                                                                                                  | 12              | 8                                        | кейс-задача,<br>мануальные<br>навыки,<br>тестирование,<br>устный опрос                                                         |
| Тема 2.2.                           | 44                                 | 8                                                                                                  | 20              | 16                                       | мануальные<br>навыки, написание<br>истории болезни,<br>разбор истории<br>болезни,<br>разноуровневые<br>задачи,<br>тестирование |
| Тема 2.3.                           | 12                                 | 2                                                                                                  | 6               | 4                                        | разноуровневые<br>задачи, устный<br>опрос                                                                                      |
| Раздел 3.                           | 16                                 | 2                                                                                                  | 10              | 4                                        |                                                                                                                                |

|               |            |           |           |           |                                                                         |
|---------------|------------|-----------|-----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------|
| Тема 3.1.     | 16         | 2         | 10        | 4         | разбор истории<br>болезни,<br>разноуровневые<br>задачи,<br>тестирование |
| <b>ВСЕГО:</b> | <b>216</b> | <b>30</b> | <b>90</b> | <b>60</b> | <b>36</b>                                                               |

#### 4.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

| Наименование раздела (темы) дисциплины | Содержание раздела (темы)                                                         | Код компетенций              |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Раздел 1.</b>                       | <b>Общая неврология</b>                                                           | <b>ОПК-5,ПК-3</b>            |
| Тема 1.1.                              | Общая неврология                                                                  | ОПК-5,ПК-3                   |
| Содержание лекционного курса           | Общая неврология                                                                  |                              |
| Содержание темы практического занятия  | Общая неврология                                                                  |                              |
| Содержание темы самостоятельной работы | Общая неврология                                                                  |                              |
| <b>Раздел 2.</b>                       | <b>Частная неврология и медицинская генетика</b>                                  | <b>ОПК-5,ОПК-6,ПК-3,ПК-5</b> |
| Тема 2.1.                              | Частная неврология часть 1                                                        | ОПК-5,ОПК-6,ПК-3,ПК-5        |
| Содержание лекционного курса           | ЦВБ и поражение ПНС                                                               |                              |
| Содержание темы практического занятия  | ЦВБ и поражение ПНС                                                               |                              |
| Содержание темы самостоятельной работы | ЦВБ и поражение ПНС                                                               |                              |
| Тема 2.2.                              | Частная неврология часть 2                                                        | ОПК-5,ОПК-6,ПК-3,ПК-5        |
| Содержание лекционного курса           | Инфекционно-воспалительные, демиелинизирующие, дегенеративные и др. поражения ЦНС |                              |
| Содержание темы практического занятия  | Инфекционно-воспалительные, демиелинизирующие, дегенеративные и др. поражения ЦНС |                              |
| Содержание темы самостоятельной работы | Инфекционно-воспалительные, демиелинизирующие, дегенеративные и др. поражения ЦНС |                              |
| Тема 2.3.                              | Медицинская генетика, наследственные заболевания нервной системы                  | ОПК-5,ОПК-6,ПК-3,ПК-5        |
| Содержание лекционного курса           | Медицинская генетика, наследственные заболевания нервной системы                  |                              |
| Содержание темы практического занятия  | Медицинская генетика, наследственные заболевания нервной системы                  |                              |
| Содержание темы самостоятельной работы | Медицинская генетика, наследственные заболевания нервной системы                  |                              |
| <b>Раздел 3.</b>                       | <b>Нейрохирургия</b>                                                              | <b>ОПК-5,ОПК-6,ПК-3,ПК-5</b> |
| Тема 3.1.                              | Нейрохирургия                                                                     | ОПК-5,ОПК-6,ПК-3,ПК-5        |
| Содержание лекционного курса           | Нейрохирургия                                                                     |                              |
| Содержание темы практического занятия  | Нейрохирургия                                                                     |                              |

|                                              |               |  |
|----------------------------------------------|---------------|--|
| Содержание темы<br>самостоятельной<br>работы | Нейрохирургия |  |
|----------------------------------------------|---------------|--|

**5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)**

| № п/п | Наименования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Пропедевтика нервных болезней: неврологический осмотр и история болезни : учебное пособие / И. Ф. Хафизова, Э. З. Якупов, А. Р. Хакимова [и др.]. – Казань : Казанский ГМУ, 2019. – 92 с                                                                                                                                                                                                   |
| 2     | Хафизова, Ирина Фаритовна. Неврология, медицинская генетика, нейрохирургия: учебно-методическое пособие для обучающихся по специальности "Лечебное дело" / И. Ф. Хафизова, Э. З. Якупов, Ю. В. Трошина ; Казанский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации. - Электрон. текстовые дан. (422 КБ). - Казань : Казанский ГМУ, 2019. - 71 с. |

**6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

**6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы**

| №            | Перечень разделов<br>и тем                                             | Тип занятия<br>(Л, П, С)   | Перечень компетенций и этапы их формирования |       |      |      |
|--------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------|-------|------|------|
|              |                                                                        |                            | ОПК-5                                        | ОПК-6 | ПК-3 | ПК-5 |
| Раздел 1.    |                                                                        |                            |                                              |       |      |      |
| Тема<br>1.1. | Общая неврология                                                       | Лекция                     | +                                            |       | +    |      |
|              |                                                                        | Практическое<br>занятие    | +                                            |       | +    |      |
|              |                                                                        | Самостоятел<br>ьная работа | +                                            |       | +    |      |
| Раздел 2.    |                                                                        |                            |                                              |       |      |      |
| Тема<br>2.1. | Частная неврология часть 1                                             | Лекция                     | +                                            | +     | +    | +    |
|              |                                                                        | Практическое<br>занятие    | +                                            | +     | +    | +    |
|              |                                                                        | Самостоятел<br>ьная работа | +                                            | +     | +    | +    |
| Тема<br>2.2. | Частная неврология часть 2                                             | Лекция                     | +                                            | +     | +    | +    |
|              |                                                                        | Практическое<br>занятие    | +                                            | +     | +    | +    |
|              |                                                                        | Самостоятел<br>ьная работа | +                                            | +     | +    | +    |
| Тема<br>2.3. | Медицинская генетика,<br>наследственные заболевания нервной<br>системы | Лекция                     |                                              |       |      |      |
|              |                                                                        | Практическое<br>занятие    | +                                            | +     | +    | +    |
|              |                                                                        | Самостоятел<br>ьная работа | +                                            | +     | +    | +    |
| Раздел 3.    |                                                                        |                            |                                              |       |      |      |
| Тема<br>3.1. | Нейрохирургия                                                          | Лекция                     | +                                            | +     | +    | +    |
|              |                                                                        | Практическое<br>занятие    | +                                            | +     | +    | +    |
|              |                                                                        | Самостоятел<br>ьная работа | +                                            | +     | +    | +    |



## 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)

| Перечень компетенций                                                                                                                                                | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения (ИД) компетенции                                                                 | Планируемые результаты обучения                                                                     | Форма оценочных средств                       | Критерий оценивания результатов обучения (дескрипторы) |                                      |                                             |                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                         |                                                                                                     |                                               | Результат не достигнут (менее 70 баллов)               | Результат минимальный (70-79 баллов) | Результат средний (80-89 баллов)            | Результат высокий (90-100 баллов)                                                                                                                                                                                                      |
| <b>ОПК-5</b><br>Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач | <b>ОПК-5 ОПК-5.1</b> Определяет и оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека | Знать: показатели, оценивающие состояние нервной системы человека                                   | тестирование, устный опрос                    | Решено менее 70% тестовых заданий                      | 70-79% правильных ответов            | 80-89% правильных ответов                   | Правильный ответ дан более чем на 90% всех заданий                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                         | Уметь: провести определение морфофункциональных показателей, оценивающих состояние нервной системы  | мануальные навыки, разноуровневые задачи      | Не способен пользоваться                               | Частично способен пользоваться       | Умеет работать, но с недочетами             | Успешно и систематично умеет собрать полный медицинский анамнез пациента                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                         | Владеть: методикой оценки морфофункционального состояния нервной системы                            | разноуровневые задачи                         | Не владеет методами                                    | Частично владеет методами            | Владеет методами, но не достаточно уверенно | Успешно и систематически применяет развитые навыки по постановке и проведению качественных реакций с органическими соединениями; навыками аргументированного изложения собственной точки зрения в решении задач нестандартных ситуаций |
|                                                                                                                                                                     | <b>ОПК-5 ОПК-5.2</b> Применяет алгоритм клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач            | Знать: клинико-лабораторные и функциональные методы исследования нервной системы                    | тестирование                                  | Доля правильных ответов менее 70%                      | 70-79% правильных ответов            | 80-89% правильных ответов                   | 90-100% правильных ответов                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                         | Уметь: выбрать оптимальный набор клинико-лабораторных и функциональных исследований нервной системы | разбор истории болезни, разноуровневые задачи | Не способен пользоваться                               | Частично способен пользоваться       | Способен пользоваться, но не в полной мере  | Способен пользоваться                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                       |                                          |                                   |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                              | клинико-лабораторной и функциональной диагностики состояния нервной системы                                                           | кейс-задача                              | Не владеет базовыми технологиями  | Частично владеет базовыми технологиями | Владеет базовыми технологиями, но не достаточно уверенно                                                                                                                                                                                         | Свободно владеет основными навыками профессионального взаимодействия |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>ОПК-5 ОПК-5.3 Оценивает результаты клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач</b>                                                                                               | Знать: показатели норм и патологии для основных клинико-лабораторных и функциональных методов исследования нервной системы            | тестирование                             | Доля правильных ответов менее 70% | 70-79% правильных ответов              | 80-89% правильных ответов                                                                                                                                                                                                                        | 90-100% правильных ответов                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                              | Уметь: интерпретировать результаты параклинических исследований нервной системы у пациентов с неврологической симптоматикой           | разноуровневые задачи                    | Не способен пользоваться          | Работает поверхностно                  | Способен пользоваться, но не в полной мере                                                                                                                                                                                                       | Способен пользоваться                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                              | Владеть: методикой параклинической диагностики состояния нервной системы                                                              | разбор истории болезни                   | Не владеет методами               | Частично владеет методами              | Владеет методами, но не достаточно уверенно                                                                                                                                                                                                      | В полной мере владеет работай                                        |
| <b>ОПК-6</b><br>Способен организовывать уход за больными, оказывать первичную медико-санитарную помощь, обеспечивать организацию работы и принятие профессиональных решений при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения | <b>ОПК-6 ОПК-6.1 Выполняет алгоритм своевременного выявления жизнеопасных нарушений и оценивает состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания первой медико-санитарной помощи на догоспитальном этапе</b> | Знать: основные жизнеугрожающие состояния, обусловленные поражением нервной системы                                                   | тестирование, устный опрос               | Решено менее 70% тестовых заданий | 70-79% правильных ответов              | 80-89% правильных ответов                                                                                                                                                                                                                        | 90-100% правильных ответов                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                              | Уметь: оказать первую помощь пациентам с острой жизнеугрожающей патологией нервной системы                                            | мануальные навыки, разноуровневые задачи | Не способен пользоваться          | Работает поверхностно                  | Умеет работать, но с недочетами                                                                                                                                                                                                                  | Способен пользоваться                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                              | Владеть: алгоритмом диагностики и оказания первой помощи при острых и жизнеугрожающих состояниях у пациентов неврологического профиля | кейс-задача                              | Не владеет базовыми технологиями  | Частично владеет базовыми технологиями | Владеет базовыми технологиями поиска информации в сети Интернет, однако, плохо владеет базовыми технологиями преобразования информации: текстовые, табличные редакторы. Владеет анатомическими терминами и понятиями, но делает серьезные ошибки | Свободно владеет основными навыками профессионального взаимодействия |

|                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                   |                                          |                                   |                                        |                                                          |                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                 | <b>ОПК-6 ОПК-6.4 Применяет лекарственные препараты и изделия медицинского назначения при оказании медицинской помощи в экстренной форме на догоспитальном этапе</b>                                      | Знать: методы лекарственной и нелекарственной помощи при жизнеугрожающих состояниях у пациентов неврологического профиля на догоспитальном этапе                  | тестирование, устный опрос               | Решено менее 70% тестовых заданий | 70-79% правильных ответов              | 80-89% правильных ответов                                | 90-100% правильных ответов                           |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                          | Уметь: оказать помощь на догоспитальном этапе пациентам с острыми неврологическими заболеваниями                                                                  | мануальные навыки, разноуровневые задачи | Не способен пользоваться          | Частично способен пользоваться         | Способен пользоваться, но не в полной мере               | Способен пользоваться                                |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                          | Владеть: методикой лекарственной и нелекарственной помощи при жизнеугрожающих состояниях у пациентов неврологического профиля на догоспитальном этапе             | кейс-задача                              | Не владеет методами               | Частично владеет базовыми технологиями | Владеет методами, но не достаточно уверенно              | Успешное и систематическое применение навыков выбора |
| <b>ПК-3<br/>Готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований с целью установления диагноза</b> | <b>ПК-3 ПК-3.1<br/>Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациента (его законного представителя) с заболеванием и (или) состоянием</b>                                               | принципы сбора жалоб и анамнеза у пациентов неврологического профиля, их родственников                                                                            | тестирование, устный опрос               | Решено менее 70% тестовых заданий | 70-79% правильных ответов              | 80-89% правильных ответов                                | 90-100% правильных ответов                           |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                          | Уметь: интерпретировать информацию о жалобах, анамнезе заболевания и жизни, полученную от пациентов, родственников и мед. документации                            | кейс-задача                              | Не умеет анализировать            | Частично умеет анализировать           | Умеет анализировать, но не в полной мере                 | В полной мере работает                               |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                          | Владеть: методикой сбора жалоб и анамнеза неврологического пациента                                                                                               | написание истории болезни                | Не владеет базовыми технологиями  | Частично владеет базовыми технологиями | Владеет базовыми технологиями, но не достаточно уверенно | В полной мере владеет работай                        |
|                                                                                                                                                                                                                 | <b>ПК-3 ПК-3.3 Определять очередность объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий, обосновывать необходимость и объем лабораторного, инструментального исследования пациента</b> | Знать: принципы объективного неврологического осмотра и показания к назначению дополнительных параклинических исследований для пациентов неврологического профиля | тестирование, устный опрос               | Решено менее 70% тестовых заданий | 70-79% правильных ответов              | 80-89% правильных ответов                                | 90-100% правильных ответов                           |

|  |                                                                       |                                                                                                                                               |                            |                                   |                                        |                                                          |                               |
|--|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------|
|  |                                                                       | Уметь: оценить при проведении клинического осмотра состояние двигательной, чувствительной, автономной и когнитивных аспектов функционирования | кейс-задача                | Не умеет анализировать            | Частично умеет анализировать           | Умеет анализировать, но не в полной мере                 | В полной мере работает        |
|  |                                                                       | Владеть:методикой объективного неврологического осмотра пациента                                                                              | написание истории болезни  | Не владеет базовыми технологиями  | Частично владеет базовыми технологиями | Владеет базовыми технологиями, но не достаточно уверенно | В полной мере владеет работай |
|  | ПК-3 ПК-3.4 Оценивать тяжесть заболевания и (или) состояния пациентов | Знать: принципы оценки тяжести состояния пациента в целом и тяжести при основных заболеваниях нервной системы                                 | тестирование, устный опрос | Решено менее 70% тестовых заданий | 70-79% правильных ответов              | 80-89% правильных ответов                                | 90-100% правильных ответов    |
|  |                                                                       | Уметь: применить объективную оценку тяжести состояния по клиническим показателям и при помощи различных шкал (ШКТ, ВАШ и др.)                 | кейс-задача                | Не умеет анализировать            | Частично умеет анализировать           | Умеет анализировать, но не в полной мере                 | В полной мере работает        |
|  |                                                                       | Владеть: методикой оценки тяжести состояния пациента неврологического профиля                                                                 | написание истории болезни  | Не владеет базовыми технологиями  | Частично владеет базовыми технологиями | Владеет базовыми технологиями, но не достаточно уверенно | В полной мере владеет работай |
|  | ПК-3 ПК-3.5 Установить диагноз с учетом МКБ                           | Знать: кодировку поражений нервной системы в МКБ, а также в отечественных клинических рекомендациях и Национальных руководствах               | тестирование, устный опрос | Решено менее 70% тестовых заданий | 70-79% правильных ответов              | 80-89% правильных ответов                                | 90-100% правильных ответов    |
|  |                                                                       | Уметь: оценить соответствие состояния пациента диагностическим критериям отдельных нозологий, выделенных в МКБ                                | кейс-задача                | Не умеет анализировать            | Частично умеет анализировать           | Умеет анализировать, но не в полной мере                 | В полной мере работает        |
|  |                                                                       | Владеть: методикой установления диагноза с учетом МКБ                                                                                         | написание истории болезни  | Не владеет базовыми технологиями  | Частично владеет базовыми технологиями | Владеет базовыми технологиями, но не достаточно уверенно | В полной мере владеет работай |

|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                         |                            |                                   |                                        |                                                          |                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------|
|                                                                                                          | <b>ПК-3 ПК-3.6 Проводить дифференциальную диагностику больных, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ</b>                                                                                                                                                             | Знать: принципы проведения дифференциально-диагностического поиска для пациентов неврологического профиля                                               | тестирование, устный опрос | Решено менее 70% тестовых заданий | 70-79% правильных ответов              | 80-89% правильных ответов                                | 90-100% правильных ответов    |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Уметь: проводить дифференциально-диагностический поиск при наиболее частой неврологической патологии, указанной в МКБ                                   | кейс-задача                | Не умеет анализировать            | Частично умеет анализировать           | Умеет анализировать, но не в полной мере                 | В полной мере работает        |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Владеть: методикой дифференциальной диагностики при выявлении неврологической патологии                                                                 | написание истории болезни  | Не владеет базовыми технологиями  | Частично владеет базовыми технологиями | Владеет базовыми технологиями, но не достаточно уверенно | В полной мере владеет работай |
| <b>ПК-5<br/>Способность к определению тактики ведения пациентов с различными нозологическими формами</b> | <b>ПК-5 ПК-5.1 Разрабатывать план лечения заболевания и состояния с учетом диагноза, возраста, клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, протоколами лечения по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</b> | Знать: современные принципы максимально "персонифицированной" терапии пациентов неврологического профиля                                                | тестирование, устный опрос | Решено менее 70% тестовых заданий | 70-79% правильных ответов              | 80-89% правильных ответов                                | 90-100% правильных ответов    |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Уметь: составить план лечения пациента неврологического профиля с учетом современных клинических рекомендаций, руководств, стандартов                   | кейс-задача                | Не умеет анализировать            | Частично умеет анализировать           | Умеет анализировать, но не в полной мере                 | В полной мере работает        |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Владеть: методикой разработки индивидуального плана лечения пациента неврологического профиля на основании принятых клинических рекомендаций и подходов | написание истории болезни  | Не владеет базовыми технологиями  | Частично владеет базовыми технологиями | Владеет базовыми технологиями, но не достаточно уверенно | В полной мере владеет работай |

### **6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

#### **1 уровень – оценка знаний**

Для оценивания результатов обучения в виде знаний используются следующие типы контроля:

— **тест;**

#### **Примеры заданий:**

У пациента обнаруживается нарушение чувствительности в нижней половине туловища. Где располагается предположительный очаг? а) в таламусе б) в полушарии мозга в) во внутренней капсуле г) в спинном мозге (правильный ответ) д) в стволе мозга У пациента жалобы на слабость в левой ноге, скованность в ней. Объективно обнаруживается повышение рефлексов с левой ноги, снижение мышечной силы слева в ноге, повышение тонуса в левой ноге, рефлекс Бабинского слева. Ваше предположение по поводу расположения очага: а) очаг в левой половине спинного мозга в грудном отделе (правильный ответ) б) очаг в нижних отделах прецентральной извилины в) очаг в области ствола справа г) очаг в правой половине спинного мозга в грудном отделе д) поперечное поражение спинного мозга в грудном отделе У пациента выявляется сглаженность носогубной складки справа, справа глаз не смыкается полностью, симптом ресниц на 5-6 мм, симптом ракетки до 2-го резца справа, пальцебрачный рефлекс справа отсутствует. О каком поражении идет речь? а) центральное поражение лицевого нерва б) поражение Гассерова узла в) периферическое поражение лицевого нерва (правильный ответ) г) периферическое поражение тройничного нерва д) поражение 1 ветки тройничного нерва

#### *Критерии оценки:*

Оценка по тесту выставляется пропорционально доле правильных ответов: 90-100% - оценка «отлично» 80-89% - оценка «хорошо» 70-79% - оценка «удовлетворительно» Менее 70% правильных ответов – оценка «неудовлетворительно».

#### **2 уровень – оценка умений**

Для оценивания результатов обучения в виде умений используются следующие типы контроля:

— **мануальные навыки;**

#### **Примеры заданий:**

Продемонстрируйте исследование поверхностной чувствительности

#### *Критерии оценки:*

1. Кратко пояснил пациенту цель предстоящего обследования, дал инструкции (в т.ч., попросил закрыть глаза) 20 б
2. Правильно исследовал болевую чувствительность (выбор инструмента и зоны воздействия) 20 б
3. Правильно исследовал температурную чувствительность (выбор инструмента и зоны воздействия) 20 б
4. Правильно исследовал тактильную чувствительность (выбор инструмента и зоны воздействия) 20 б
5. Правильно назвал термины, обозначающие нарушения поверхностной чувствительности 20 б

— решение ситуационных задач;

### Примеры заданий:

1. Женщина 35 лет обратилась с жалобами на двоение при взгляде вдаль. Заболела около недели назад на фоне полного благополучия, ни с чем свое состояние связать не может. Около двух лет назад перенесла ретробульбарный неврит слева с последующим полным восстановлением остроты зрения через 2 недели. Объективно обнаруживается: зрачки равные, нистагм вправо, не доводит правое глазное яблоко к наружной спайке глаза на 3 мм, двоение при взгляде вправо, других отклонений в черепных нервах нет. Чувствительных нарушений нет. Сухожильные рефлексы высокие, карпорадиальный рефлекс справа высокий, слева чуть ниже, с бицепс и трицепс слева высокие, справа оживлены, коленные спастичные высокие выше справа, ахилловы высокие равные. Сила по всем группам 5 баллов. В пальценосовой пробе атаксия слева легко степени, в пяточно-коленной пробе умеренная атаксия слева. Менингеальных знаков нет.

1. Предположите диагноз.
2. Перечислите синдромы и можно ли их связать с одним очагом и почему?
3. Какой метод диагностики вы предпочтете для подтверждения диагноза?
4. Какое лечение вы назначите пациенту?

Ответ: 1. Рассеянный склероз – учитывая молодой возраст пациентки, начало без инфекционных явлений, с учетом перенесенного ранее ретробульбарного неврита. 2. Синдром глазодвигательных нарушений, синдром поражения двигательной системы, мозжечковый синдром – связать с одним очагом не представляется возможным в виду разобщенности прохождения путей пирамидной, мозжечковой систем и путей к глазо-двигательным мышцам, вследствие чего необходимо несколько очагов для их одновременного вовлечения в патологический процесс. 3. Для подтверждения диагноза необходимо проведение МРТ исследование головного мозга для подтверждения многоочагового повреждения ЦНС. 4. Лечение кортикостероидами (метилпреднизолон пульс-терапия) для купирования обострения с последующим назначением препаратов изменяющих течение рассеянного склероза (интерфероновые препараты).

*Критерии оценки:*

«Отлично» (90-100 баллов) Правильно решает клиническую задачу, знает симптомы и синдромы основных неврологических заболеваний, имеет правильное направление в суждениях о задаче, умеет и владеет алгоритмом постановки диагноза, диагностического поиска, назначения адекватного лечения, владеет дополнительной информацией о нозологии

«Хорошо» (80-89 баллов) Правильно решает клиническую задачу, знает симптомы и синдромы основных неврологических заболеваний, имеет правильное направление в суждениях о задаче, частично умеет и владеет алгоритмом постановки диагноза, диагностического поиска, назначения адекватного лечения

«Удовлетворительно» (70-79 баллов) Частично правильно решает клиническую задачу, частично знает симптомы и синдромы основных неврологических заболеваний, имеет правильное, но неточное направление в суждениях о задаче, частично умеет и владеет алгоритмом постановки диагноза, диагностического поиска, назначения адекватного лечения

«Неудовлетворительно» (0-69 баллов) Не может решить клиническую задачу, не знает симптомы и синдромы, не умеет и не владеет алгоритмом постановки диагноза, диагностического поиска, назначения адекватного лечения

### **3 уровень – оценка навыков**

Для оценивания результатов обучения в виде навыков используются следующие типы контроля:

— **решение ситуационных задач;**

#### **Примеры заданий:**

Демонстрация неврологического осмотра пациента с различной патологией нервной системы, согласно требованиям кафедры, объяснение выявленных симптомов, объединение их в синдромы, клиническое рассуждение о пациенте соответственно объективному осмотру.

#### *Критерии оценки:*

«Отлично» (90-100 баллов) В полном объеме умеет и владеет методикой неврологического осмотра, согласно программе кафедры, владеет клиническим рассуждением, может ответить на дополнительные вопросы, владеет дополнительной информацией

«Хорошо» (80-89 баллов) Умеет и владеет методикой неврологического осмотра, согласно программе кафедры, частично владеет клиническим рассуждением, частично может ответить на дополнительные вопросы

«Удовлетворительно» (70-79 баллов) Частично умеет и владеет методикой неврологического осмотра, согласно программе кафедры, не может ответить на дополнительные вопросы, не владеет клиническим рассуждением

«Неудовлетворительно» (0-69 баллов) Не умеет и не владеет методикой неврологического осмотра



#### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Процедура оценивания результатов обучения осуществляется на основе Положения Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Текущему контролю успеваемости (далее – ТКУ) подлежат все виды учебной деятельности студентов по дисциплине: лекции, практические занятия, самостоятельная работа, работа на образовательном портале.

ТКУ проводится преподавателем, прикрепленным для реализации образовательной программы в конкретной академической группе или преподавателем, ответственным за виды учебной деятельности обучающихся.

ТКУ по дисциплине подлежат:

кейс-задача  
мануальные навыки  
написание истории болезни  
разбор истории болезни  
разноуровневые задачи  
тестирование  
устный опрос

Оценка ТКУ студентов по отдельной теме выражается по 10-балльной шкале.

Оценка успеваемости студентов по модульной контрольной работе (модулю) выражается в 100-балльной шкале.

Оценка обязательно отражается в учебном журнале.

При проведении промежуточной аттестации учитываются результаты ТКУ за весь период обучения по дисциплине и применяется балльно-рейтинговая система, утвержденная Положением Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Итоговая (рейтинговая) оценка включает: оценки по модулям (в 100-балльной шкале), текущие оценки (в 10-балльной шкале), оценку промежуточной аттестации (в 100-балльной шкале).

Промежуточная аттестация по дисциплине:

экзамен

## 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

### 7.1. Основная учебная литература

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                                              | В библиотеке |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | Нервные болезни. Т. 1. Общая неврология : Учебник / В.А. Парфёнов, Н.Н. Яхно, О.Е. Зиновьева. — Москва : Издательство «Медицинское информационное агентство», 2020. — 264 с                                                                                                                                      | ЭБС          |
| 2 | Нервные болезни. Т. 2. Частная неврология и нейрохирургия : Учебник / В.А. Парфёнов, Н.Н. Яхно, О.Е. Зиновьева. — Москва : Издательство «Медицинское информационное агентство», 2020. — 332 с                                                                                                                    | ЭБС          |
| 3 | "Клиническая генетика [Электронный ресурс] : учебник / Н. П. Бочков, В. П. Пузырев, С. А. Смир-нихина; под ред. Н. П. Бочкова. - 4-е изд., доп. и перераб. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015." - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970435700.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970435700.html</a> | ЭБС          |

### 7.2. Перечень дополнительной литературы

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям | В библиотеке |
|---|-----------------------------------------------------|--------------|
| 1 | Национальное руководство по Неврологии              | ЭБС          |
| 2 | Национальное руководство по Нейрохирургии           | ЭБС          |

### 7.3. Периодическая печать

| № пп. | Наименование                             |
|-------|------------------------------------------|
| 1     | Неврологический вестник                  |
| 2     | Журнал неврологии и психиатрии           |
| 3     | Нейрохирургический вестник               |
| 4     | Вестник современной клинической медицины |
| 5     | Практическая медицина                    |

## **8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

- 1.Электронный каталог Научной библиотеки Казанского ГМУ  
[http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru](http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru)
- 2.Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ) <https://lib-kazangmu.ru/>
- 3.Электронная библиотека "Консультант студента" <http://www.studentlibrary.ru/>
- 4.Электронная медицинская библиотека "Консультант врача" <http://www.rosmedlib.ru/>
- 5.Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru/>
- 6.Портал научных журналов "Эко-вектор" <https://journals.eco-vector.com/>
- 7.Архив научных журналов зарубежных издательств NEIKON <http://arch.neicon.ru/xmlui/>
- 8.Медицинская газета <http://www.mgzt.ru/>
- 9.Polpred.com Обзор СМИ <http://polpred.com/>
- 10.Справочная правовая система "КонсультантПлюс" (Доступ с компьютеров библиотеки. Онлайн-версия) <https://student2.consultant.ru/cgi/online.cgi?req=home>
- 11.Национальная электронная библиотека (НЭБ) <https://rusneb.ru/about/>
- 12.Образовательная платформа "Юрайт".Раздел "Легендарные книги" <https://urait.ru/catalog/legendary>
- 13.ЭБС "Университетская библиотека ONLINE". Раздел "Золотой фонд научной классики"  
<https://biblioclub.ru/>
- 14.ЭБС Book On Lime - система интерактивных учебников <https://bookonline.ru/>
- 15.База данных журналов Wiley <https://onlinelibrary.wiley.com/>
- 16.База данных The Cochrane Library <https://www.cochranelibrary.com/>
- 17.Questel. База данных патентного поиска Orbit Premium edition <https://www.orbit.com/>
- 18.Электронные ресурсы издательства SpringerNature <https://link.springer.com/>
- 19.Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals <https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi>
- 20.BMJ Knowledge Resources <https://www.bmj.com/>

## **9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

### **Рекомендации по работе с лекционным материалом.**

Для успешного выполнения заданий текущего и итогового контроля рекомендуется вести конспект лекционного материала, но при этом не нужно стремиться записать лекцию «слово в слово», т.к. это снижает эффективность восприятия. Необходимо учиться определять уровень важности материала, излагаемого в лекции, что позволит уменьшить текст на 50–75 %. Важнейшее правило конспектирования – каждая информация (текст) имеет три составляющих: основную, комментирующую, дополняющую (иллюстративную). Основная информация включает аксиомы, важнейшие определения, теоретические положения, формулы. Каждое слово в ней несет большую смысловую нагрузку. Изменение основной информации нежелательно, т.к. это может привести к искажению смысла.

### **Рекомендации по подготовке к практическим занятиям.**

Студент должен четко уяснить, что именно с лекции начинается его подготовка к практическому занятию. Вместе с тем, лекция лишь организует мыслительную деятельность, но не обеспечивает глубину усвоения программного материала. При подготовке к практическому занятию можно выделить 2 этапа: 1-й – организационный; 2-й – закрепление и углубление теоретических знаний. На первом этапе студент планирует свою самостоятельную работу, которая включает: – уяснение задания на самостоятельную работу; – подбор рекомендованной литературы; – составление плана работы, в котором определяются основные пункты предстоящей подготовки. Составление плана дисциплинирует и повышает организованность в работе. Второй этап включает непосредственную подготовку студента к занятию. Начинать надо с изучения рекомендованной литературы. Необходимо помнить, что на лекции обычно рассматривается не весь материал, а только его часть. Остальная его часть восполняется в процессе самостоятельной работы. В связи с этим работа с рекомендованной литературой обязательна. Особое внимание при этом необходимо обратить на содержание основных положений и выводов, объяснение явлений и фактов, уяснение практического приложения рассматриваемых теоретических вопросов. В процессе этой работы студент должен стремиться понять и запомнить основные положения рассматриваемого материала, примеры, поясняющие его, а также разобраться в иллюстративном материале. Заканчивать подготовку следует составлением плана (перечня основных пунктов) по изучаемому материалу (вопросу). Такой план позволяет составить концентрированное, сжатое представление по изучаемым вопросам. В процессе подготовки к практическому занятию рекомендуется взаимное обсуждение материала, во время которого закрепляются знания, а также приобретается практика в изложении и разъяснении полученных знаний, развивается речь.

### **Рекомендации по самостоятельной работе студентов.**

основное внимание уделять усвоению определений базовых понятий и категорий, а также содержания основных проблем не ограничиваться использованием только лекций или учебника и использовать дополнительную литературу из рекомендованного списка (особенно научно-популярные издания, в которых многие вопросы рассматриваются в более удобной для понимания форме) не просто заучивать и запоминать информацию, но понимать ее – понимание существенно экономит время и усилия, и позволяет продуктивно использовать полученные знания использовать профессиональную терминологию в устных ответах, докладах, рефератах и письменных работах – это развивает необходимый навык обращения с понятиями и категориями, способствует их усвоению и позволяет продемонстрировать глубину знаний по курсу

### **Требования к выполнению сообщения (доклада).**

Собрав и изучив библиографические источники и практический материал, приступаем к выполнению сообщения (доклада). Прежде, чем приступить к выполнению задания, нужно внимательно прочитать все вопросы и подумать, где и какие источники (нормативно-правовые документы, учебники, научные журналы, Интернет и др.) будете использовать; какие у Вас имеются; каких нет. Сообщение (доклад) выполняется самостоятельно, вне учебного, аудиторного времени, дома, в методическом кабинете, в Научной библиотеке КГМУ и/или других библиотеках города Казани. Объем сообщения (доклада) определяется выступлением 5–7 мин. Сообщение (доклад) должен быть логически выстроенным, четким, конкретным, «без воды» и достаточно полно раскрывать тему. Сообщение (доклад) выполняется по одной из тем в соответствии со структурой содержания учебной дисциплины. Основные правила оформления работы. 1. Всю работу надо правильно оформить: титульный лист, текст, заголовки, библиографический список, сноски и др. 2. Шрифт – 14. Интервал между строк – 1,5. Поля: сверху и снизу – 2 см; слева – 3 см; справа – 1,5 см. 3. Заголовки печатать по центру, жирным шрифтом. Без абзаца. Точки в конце заголовков не ставят. 4. Текст печатать по ширине всего листа. Абзац 1,25. 5. Страницы пронумеровать: наверху по центру. На первой странице номер не ставить. 6. По всей работе сделать сноски на все определения, цитаты, цифры, таблицы и др. внизу страницы. На каждой странице нумерацию сносок начинать заново. Правильно оформить библиографию сноски. 7. В конце каждого вопроса реферата сделать Библиографический список (список литературы) по алфавиту, правильно оформить по ГОСТу. Оформление работы должно соответствовать требованиям, утвержденным кафедрой.

### **Подготовка к промежуточной аттестации.**

Если в процессе самостоятельной работы над изучением теоретического материала или при решении задач у студента возникают вопросы, разрешить которые самостоятельно не удастся, необходимо обратиться к преподавателю для получения у него разъяснений или указаний. В своих вопросах студент должен четко выразить, в чем он испытывает затруднения, характер этого затруднения. За консультацией следует обращаться и в случае, если возникнут сомнения в правильности ответов на вопросы самопроверки. В заключение еще раз целесообразно повторить основные положения, используя при этом опорные конспекты лекций. Систематическая подготовка к занятиям в течение семестра позволит использовать время экзаменационной сессии для систематизации знаний. Вначале следует просмотреть весь материал по сдаваемой дисциплине, отметить для себя трудные вопросы. Обязательно в них разобраться. Изучение дисциплины заканчивается промежуточной аттестацией.

**10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ, созданный на платформе LMS MOODLE. Дистанционный курс в составе образовательного портала содержит в себе лекции, презентации, задания, тесты, ссылки на учебный материал и другие элементы.
2. Операционная система семейства Windows или Astra Linux
3. Пакет офисных приложений MS Office или R7 офис
4. Интернет браузер отечественного производителя
5. Библиотечная система ИРБИС

Всё программное обеспечение имеет лицензию и своевременно и/или ежегодно обновляется.

# **11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                     |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Неврология, медицинская генетика, нейрохирургия | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа №9<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска, нетбук 10 iRU intro103 проектор Acer C 120                                                                                                                                                           | 420137, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Чуйкова, д. 54         |
| Неврология, медицинская генетика, нейрохирургия | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа №11<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска, проектор Acer C 120, нетбук ViewSonic VNB 109                                                                                                                                                       | 420137, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Чуйкова, д. 54         |
| Неврология, медицинская генетика, нейрохирургия | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа № 3<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска, Проектор NFS P501X, Ноутбук HP 250<br>Windows 10 PRO лицензия №68397923 от 31.05.2017, Office Professional Plus 2016 лицензия №68397923 от 31.05.2017                                                | 420015, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Толстого, д. 6/30      |
| Неврология, медицинская генетика, нейрохирургия | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа № 2 (ГКБ 18)<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска, нетбук 10 iRU intro103, проектор Acer C 120                                                                                                                                                | 420101, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Мавлютова, д. 2        |
| Неврология, медицинская генетика, нейрохирургия | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, РКБ, генетическая лаборатория, каб 38<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска                                                                                                                                                                   | 420064, Республика Татарстан, г. Казань, Оренбургский тракт, д. 138 |
| Неврология, медицинская генетика, нейрохирургия | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, МКДЦ, корпус А, конференц-зал<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска                                                                                                                                                                           | 420087, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Карбышева, д. 12а      |
| Неврология, медицинская генетика, нейрохирургия | помещение для самостоятельной работы к.202, 204 - читальный зал открытого доступа<br>Столы, стулья для обучающихся; компьютеры<br>Windows 10 PRO лицензия №68214852 от 16.03.2017, Office Professional Plus 2016 лицензия №68214852 от 16.03.2017, DrWeb 6 ES лицензия №6E5F-4RSK-BV4W-N5T1 срок использования с 10.12.2016 по 21.10.2020 | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49       |
| Неврология, медицинская генетика, нейрохирургия | учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа в ПАО ГКБ 7 - компьютерный класс<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, компьютеры                                                                                                                                                                    | 420137, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Чуйкова, д. 54         |

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|                                                 | Windows 7 Ent SP1 лицензия 60684011 от 04.10.2012Microsoft Office 2010 Plus лицензия 48247665 от 28.04.2011Windows 7 Prof SP1, лицензия №48247665 от 28.04.2011Microsoft Office 2010 Plus, лицензия 48247665 от 28.04.2011                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                |
| Неврология, медицинская генетика, нейрохирургия | учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа № 406 (ГКБ 12)<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска, нетбук 10 iRU intro103, проекторAcer C 120                                                                                                                                                                                                                                                                  | 420036, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Лечебная, д. 7    |
| Неврология, медицинская генетика, нейрохирургия | учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа № 2<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска,Проектор Panasonic PT-VX425NE, Ноутбук Lenovo G5030<br>Windows 8.1 Prof лицензия №65152416 от 05.03.2015, Office Std 2013 лицензия №65152416 от 05.03.2015                                                                                                                                                               | 420015, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Толстого, д. 6/30 |
| Неврология, медицинская генетика, нейрохирургия | помещение для хранения и профилактического обслуживания технического оборудования (лаборантская 18 ГБ, 2 этаж, кафедра неврологии, нейрохирургии и медгенетики)<br>столы, стулья, шкафы, компьютеры, принтер, сканер<br>Windows 7 Prof SP1 лицензия 48716899 от 12.09.2011Microsoft Office Prof Plus 2010 лицензия 48716899 от 12.09.2011Dr Web лицензия №6E5F-4RSK-BV4W-N5T1 срок использования с 10.12.2016 по 21.10.2020Fine Reader 9 CE №AF90-3U1V50-102 | 420101, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Мавлютова, д. 2   |



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Дисциплина:** Факультетская терапия

**Код и специальность (направление подготовки):** 31.05.01 Лечебное дело

**Квалификация:** врач-лечебник

**Уровень** специалитет

**Форма обучения:** очная

**Факультет:** лечебный

**Кафедра** госпитальной терапии

**Очное отделение**

**Курс:** 4

**Седьмой семестр, Восьмой семестр**

**Клинические** 135 час.

**Лекции** 40 час.

**СРС** 77 час.

**Экзамен** 36 час.

**Всего** 288 час.

**Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ)** 8

Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности (направлению подготовки): 31.05.01 Лечебное дело.

### **Разработчики программы:**

Заведующий кафедрой  
Доцент

Д. И. Абдулганиева  
Г. И. Нуруллина

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры.

Заведующий кафедрой, доктор медицинских наук

Д. И. Абдулганиева

Рабочая программа рассмотрена и согласована на заседании предметно-методической комиссии.

Председатель предметно-методической комиссии

Д. И. Абдулганиева

### **Преподаватели, ведущие дисциплину:**

Профессор , доктор медицинских наук

Д. И. Абдулганиева

Профессор , доктор медицинских наук

Р. А. Абдулхаков

Профессор , доктор медицинских наук

Г. С. Галяутдинов

Профессор , доктор медицинских наук

А. Н. Максудова

Профессор , доктор медицинских наук

С. Д. Маянская

Доцент , кандидат биологических наук

Л. К. Бомбина

Доцент , кандидат медицинских наук

С. А. Лапшина

Доцент , кандидат медицинских наук

Г. И. Нуруллина

Доцент , кандидат медицинских наук

Л. И. Фейсханова

Доцент , кандидат медицинских наук

Н. Г. Шамсутдинова

Ассистент , кандидат медицинских наук

Е. С. Бодрягина

Ассистент , кандидат медицинских наук

Д. Д. Мухаметова

Ассистент

Л. И. Мясоутова

## 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Цель освоения дисциплины: Целью освоения модуля «Факультетская терапия» является овладение знаниями об этиологии, патогенезе, клинических проявлениях основных заболеваний внутренних органов и умение распознавания профессиональных болезней; углубление понятий о методологии клинического мышления, выработке и обосновании рекомендации по диагностике, лечению, профилактике и трудоспособности больных; закрепление и расширение объема навыков; трактовки наиболее распространенных инструментально-лабораторных методов исследования больных терапевтического профиля, развитие у студентов междисциплинарного мышления с последующим формированием у студентов необходимого объема практических умений для самостоятельной работы в учреждениях амбулаторно-поликлинической помощи.

Задачи освоения дисциплины:

1) сформировать у студентов представление об этических и деонтологических аспектах врачебной деятельности в общении с коллегами, средним и младшим медицинским персоналом, пациентами и их родственниками; 2) обучить студентов проводить и интерпретировать опрос, физикальный осмотр, клиническое обследование, результаты современных лабораторно-инструментальных исследований; 3) сформировать у студентов навыки выявления основных патологических симптомов и синдромов заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии; 4) обучить студентов правильной постановке диагноза на основании опроса, физикального осмотра и результатов лабораторных и инструментальных исследований; 5) обучить студентов назначать больным адекватное лечение в соответствии с выставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии больным с заболеваниями терапевтического профиля; 6) сформировать у студентов понятие о профилактике возникновения заболеваний, навыках здорового образа жизни, способствующих поддержанию на должном уровне их двигательной активности, устранению вредных привычек; 7) выработать у студентов навыки использования и ведения нормативной документации, принятой в здравоохранении, ведения медицинской карты стационарного больного.

**Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе:**

| Наименование категории (группы) компетенций                    | Код и наименование компетенции                                                                                                                                           | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения компетенции | Результаты обучения                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции | ПК-3 Готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований с | ПК-3 ПК-3.1                                                        | Знать: правила сбора анамнеза, технику проведения объективного исследования, нормы и патологию лабораторно-инструментальных методов исследования, морфологию клеток в норме и патологии. |

|                                                                |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                | целью установления диагноза                                                                                                                             | Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациента (его законного представителя) с заболеванием и (или) состоянием                                                                                                                                                                                                    | <p>Уметь:проводить и интерпретировать опрос, физикальный осмотр, клиническое обследование, результаты современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала.</p> <p>Владеть:приемами и технологиями проведения и интерпретации опроса, физикального осмотра, клинического обследования, результатов современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала у больных.</p>           |
| Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции | ПК-4 Готовность к назначению и лечению пациентов с различными нозологическими формами и способность контролировать эффективность и безопасность лечения | <p>ПК-4 ПК-4.1</p> <p>Составлять план лечения пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> | <p>Знать: клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения наиболее распространенных заболеваний, протекающих в типичной форме у взрослых групп</p> <p>Уметь: сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, обосновать фармакотерапию у конкретного больного при основных патологических синдромах и неотложных состояниях</p> <p>Владеть: методами общеклинического обследования, интерпретацией результатов лабораторных и инструментальных методов диагностики</p> |
| Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции | ПК-9 Готовность к оказанию медицинской помощи пациенту в неотложных и экстренных формах, распознавание и констатация биологической                      | ПК-9 ПК-9.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Знать:показания к плановой и экстренной госпитализации пациентов с различными заболеваниями, современные методы лечения неотложных и угрожающих жизни состояний.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|  |                 |                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | смерти человека | Оценивает состояние пациента для принятия решения о необходимости и объеме оказания ему медицинской помощи | <p>Уметь:составить план оказания неотложной помощи пациентам, оценить необходимость проведения экстренной госпитализации пациентам с различными заболеваниями, проводить контроль за показателями гемодинамики и дыхания; проводить реанимационные мероприятия при клинической смерти.</p> <p>Владеть:основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях.</p> |
|--|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина является основополагающей для изучения следующих дисциплин: "Госпитальная терапия", "Поликлиническая терапия", "Клиническая фармакология", "Инфекционные болезни".

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу специалитета, могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сфере научных исследований);

02 Здравоохранение (в сфере оказания первичной медико-санитарной помощи населению в медицинских организациях: поликлиниках, амбулаториях, стационарно-поликлинических учреждениях муниципальной системы здравоохранения и лечебно-профилактических учреждениях, оказывающих первичную медико-санитарную помощь населению);;

07 Административно-управленческая и офисная деятельность (в сфере деятельности организаций здравоохранения);

В рамках освоения программ специалитета/бакалавриата/магистратуры выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

медицинский;

научно-исследовательский;

организационно-управленческий;

**3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единицы, 288 академических часа.

**3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы (очное отделение)**

Промежуточная аттестация – Экзамен (36 час.).

|              | Контактная работа |                                            | Самостоятельная работа |
|--------------|-------------------|--------------------------------------------|------------------------|
|              | Лекции            | Практические занятия (семинарские занятия) |                        |
| <b>Всего</b> |                   |                                            |                        |
| <b>288</b>   | <b>40</b>         | <b>135</b>                                 | <b>77</b>              |



**4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий**

**4.1. Разделы дисциплины (модуля) и трудоемкость по видам учебных занятий  
(в академических часах) (очное отделение)**

| Разделы /<br><br>темы<br>дисциплины | Общая<br>трудоемкость<br>(в часах) | Виды учебных занятий,<br>включая самостоятельную работу<br>обучающихся и трудоёмкость<br>(в часах) |                 |                                          | Формы<br><br>текущего<br><br>контроля<br><br>успеваемости   |
|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|                                     |                                    | Аудиторные<br>учебные занятия                                                                      |                 | Самостоятельная<br>работа<br>обучающихся |                                                             |
|                                     |                                    | Лекции                                                                                             | Практ.<br>занят |                                          |                                                             |
| Раздел 1.                           | 4                                  | 4                                                                                                  |                 |                                          |                                                             |
| Тема 1.1.                           | 2                                  | 2                                                                                                  |                 |                                          | тестирование                                                |
| Тема 1.2.                           | 2                                  | 2                                                                                                  |                 |                                          | тестирование                                                |
| Раздел 2.                           | 56                                 | 8                                                                                                  | 34              | 14                                       |                                                             |
| Тема 2.1.                           | 9                                  | 2                                                                                                  | 5               | 2                                        | разбор истории<br>болезни,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 2.2.                           | 10                                 | 2                                                                                                  | 6               | 2                                        | разбор истории<br>болезни,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 2.3.                           | 9                                  | 2                                                                                                  | 5               | 2                                        | разбор истории<br>болезни,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 2.4.                           | 12                                 | 2                                                                                                  | 6               | 4                                        | разбор истории<br>болезни,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 2.5.                           | 8                                  |                                                                                                    | 6               | 2                                        | тестирование,<br>устный опрос                               |
| Тема 2.6.                           | 8                                  |                                                                                                    | 6               | 2                                        | разбор истории<br>болезни,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Раздел 3.                           | 27                                 | 6                                                                                                  | 15              | 6                                        |                                                             |

|                  |           |          |           |          |                                                    |
|------------------|-----------|----------|-----------|----------|----------------------------------------------------|
| Тема 3.1.        | 9         | 2        | 5         | 2        | разбор истории болезни, тестирование, устный опрос |
| Тема 3.2.        | 9         | 2        | 5         | 2        | разбор истории болезни, тестирование, устный опрос |
| Тема 3.3.        | 9         | 2        | 5         | 2        | разбор истории болезни, тестирование, устный опрос |
| <b>Раздел 4.</b> | <b>25</b> | <b>2</b> | <b>15</b> | <b>8</b> |                                                    |
| Тема 4.1.        | 7         |          | 5         | 2        | разбор истории болезни, тестирование, устный опрос |
| Тема 4.2.        | 11        | 2        | 5         | 4        | разбор истории болезни, тестирование, устный опрос |
| Тема 4.3.        | 7         |          | 5         | 2        | разбор истории болезни, тестирование, устный опрос |
| <b>Раздел 5.</b> | <b>14</b> |          | <b>6</b>  | <b>8</b> |                                                    |
| Тема 5.1.        | 6         |          | 2         | 4        | написание истории болезни, разбор истории болезни  |
| Тема 5.2.        | 8         |          | 4         | 4        | история болезни                                    |
| <b>Раздел 6.</b> | <b>26</b> | <b>4</b> | <b>15</b> | <b>7</b> |                                                    |
| Тема 6.1.        | 8         |          | 5         | 3        | разбор истории болезни, тестирование, устный опрос |
| Тема 6.2.        | 9         | 2        | 5         | 2        | разбор истории болезни, тестирование, устный опрос |
| Тема 6.3.        | 9         | 2        | 5         | 2        | разбор истории болезни, тестирование, устный опрос |
| <b>Раздел 7.</b> | <b>25</b> | <b>4</b> | <b>15</b> | <b>6</b> |                                                    |
| Тема 7.1.        | 9         | 2        | 5         | 2        | разбор истории болезни, тестирование, устный опрос |

|                   |            |           |            |           |                                                    |
|-------------------|------------|-----------|------------|-----------|----------------------------------------------------|
| Тема 7.2.         | 9          | 2         | 5          | 2         | разбор истории болезни, тестирование, устный опрос |
| Тема 7.3.         | 7          |           | 5          | 2         | разбор истории болезни, тестирование, устный опрос |
| <b>Раздел 8.</b>  | <b>27</b>  | <b>6</b>  | <b>15</b>  | <b>6</b>  |                                                    |
| Тема 8.1.         | 9          | 2         | 5          | 2         | разбор истории болезни, тестирование, устный опрос |
| Тема 8.2.         | 9          | 2         | 5          | 2         | разбор истории болезни, тестирование, устный опрос |
| Тема 8.3.         | 9          | 2         | 5          | 2         | разбор истории болезни, тестирование, устный опрос |
| <b>Раздел 9.</b>  | <b>20</b>  | <b>4</b>  | <b>10</b>  | <b>6</b>  |                                                    |
| Тема 9.1.         | 8          |           | 5          | 3         | разбор истории болезни, тестирование, устный опрос |
| Тема 9.2.         | 10         | 2         | 5          | 3         | разбор истории болезни, тестирование, устный опрос |
| Тема 9.3.         | 2          | 2         |            |           | тестирование                                       |
| <b>Раздел 10.</b> | <b>10</b>  | <b>2</b>  | <b>2</b>   | <b>6</b>  |                                                    |
| Тема 10.1.        | 10         | 2         | 2          | 6         | доклады, тестирование, устный опрос                |
| <b>Раздел 11.</b> | <b>18</b>  |           | <b>8</b>   | <b>10</b> |                                                    |
| Тема 11.1.        | 11         |           | 5          | 6         | написание истории болезни, разбор истории болезни  |
| Тема 11.2.        | 7          |           | 3          | 4         | история болезни                                    |
| <b>ВСЕГО:</b>     | <b>288</b> | <b>40</b> | <b>135</b> | <b>77</b> | <b>36</b>                                          |

#### 4.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

| Наименование раздела (темы) дисциплины | Содержание раздела (темы)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Код компетенций       |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Раздел 1.</b>                       | <b>Введение в дисциплину</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>ПК-3,ПК-4</b>      |
| Тема 1.1.                              | Введение в терапевтическую дисциплину. Методология диагноза                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ПК-3,ПК-4             |
| Содержание лекционного курса           | Предмет и задачи факультетской терапии. Этапы и методы постановки диагноза у пациента с заболеваниями внутренних органов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |
| Тема 1.2.                              | Методология лечения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ПК-3,ПК-4             |
| Содержание лекционного курса           | Методология лечения: стратегия, тактика, индивидуализация лечения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |
| <b>Раздел 2.</b>                       | <b>Кардиология</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>ПК-3,ПК-4,ПК-9</b> |
| Тема 2.1.                              | Атеросклероз. Стабильная ишемическая болезнь сердца                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ПК-3,ПК-4             |
| Содержание лекционного курса           | Основные теории патогенеза атеросклероза. Факторы риска атеросклероза, ИБС. Классификация ИБС. Клиническая картина различных форм ИБС. Стенокардия. Диагностика. Принципы терапии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |
| Содержание темы практического занятия  | 1.Этапы образования атеросклеротической бляшки.2.Оптимальные значения липидных параметров плазмы.3.Факторы риска атеросклероза, ИБС.4.Категории риска согласно современным Российским рекомендациям по профилактике атеросклероза.5.Первичная и вторичная профилактика атеросклероза.6.Классификация ИБС, в т.ч.стабильной ИБС.7.Клиническая картина различных форм стабильной ИБС, стенокардии.8.Диагностика стабильной ИБС, показания к коронарографии.9.Принципы терапии, профилактика атеросклероза, ИБС. |                       |
| Содержание темы самостоятельной работы | 1.Патогенетические теории атерогенеза.2.Обмен липидов, определение дислипидемии.3.Вазоспастическая стенокардия.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |
| Тема 2.2.                              | Острый коронарный синдром. Нестабильная стенокардия. Инфаркт миокарда                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ПК-3,ПК-4,ПК-9        |
| Содержание лекционного курса           | Определение понятия. ОКС с подъёмом сегмента ST. ОКС без подъёма сегмента ST. Этиология. Патогенез. Клинико-лабораторно-инструментальные методы диагностики. Тактика ведения пациентов на разных этапах оказания медицинской помощи                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |
| Содержание темы практического занятия  | 1.Определение ОКС, ИМ.2.Патоморфологические изменения в миокарде в разные сроки после развития окклюзии коронарной артерии.3.Клиническая картина ИМ.4.Формулировка диагноза ОКС, ИМ.5.Диагностические методы: лабораторные и инструментальные. Топическая диагностика ИМ.6.Лечение ИМ.7.Алгоритм обследования, тактика ведения и лечения пациента с ОКС.8.Показания и противопоказания к чрескожному коронарному вмешательству, тромболитической терапии.                                                     |                       |
| Содержание темы самостоятельной работы | 1.Ранние и поздние осложнения ИМ: клиника, диагностика, принципы терапии.2.Характеристика основных групп препаратов, применяемых для лечения ИМ (β-блокаторы, нитраты, дезагреганты, антикоагулянты).                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |
| Тема 2.3.                              | Артериальная гипертензия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ПК-3,ПК-4,ПК-9        |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Содержание лекционного курса           | Классификация артериальных гипертензий. Гипертоническая болезнь. Современные представления об этиологии и патогенезе гипертонической болезни. Клиника, стадии болезни. Диагностика. Принципы гипотензивной терапии. Симптоматические артериальные гипертензии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |
| Содержание темы практического занятия  | 1.Определение АГ.2.Этиология ГБ и основных видов симптоматических АГ.3.Патогенез АГ.4.Классификация АГ по стадиям, степени, стратификация риска.5.Методы обследования больного с АГ.6.Принципы лечения больных АГ. Фармакологические и нефармакологические методы. 7.Методы первичной и вторичной профилактики АГ; определение прогноза больного.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |
| Содержание темы самостоятельной работы | 1.Оказание неотложной помощи при гипертоническом кризе.2.Основные группы антигипертензивных препаратов, их характеристика, особенности применения при АГ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |
| Тема 2.4.                              | Нарушение ритма и проводимости                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ПК-3,ПК-4,ПК-9 |
| Содержание лекционного курса           | Определение. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. ЭКГ диагностика. Принципы лечения. Фибрилляция предсердий. Нарушения проводимости                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |
| Содержание темы практического занятия  | 1.Определение аритмий, в т.ч. экстрасистолии, НЖПТ, ФП, ТП, нарушений проводимости сердца (синоатриальных и атриовентрикулярных блокад, блокад ножек пучка Гиса).2.Этиология основных форм нарушений ритма сердца и проводимости.3.Механизмы развития аритмий.4.Классификации аритмий.5.Основные жалобы и клинические проявления при экстрасистолии, НЖПТ, ФП, ТП, нарушениях проводимости.6.Методы обследования больного с нарушениями ритма сердца проводимости; дифференциальный диагноз (топическая диагностика) различных видов аритмий.7.Принципы лечения и ведения пациентов с нарушениями ритма сердца и проводимости.                                                                                                             |                |
| Содержание темы самостоятельной работы | 1.Оказание неотложной помощи при наджелудочковой пароксизмальной тахикардии.2.Оказание неотложной терапии при пароксизме ФП.3.Метод чреспищеводной электрокардиостимуляции: место в диагностике аритмий.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |
| Тема 2.5.                              | Острая ревматическая лихорадка. Хроническая ревматическая болезнь сердца. Пороки сердца                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ПК-3,ПК-4,ПК-9 |
| Содержание темы практического занятия  | 1.Этиология, патогенез, патоморфология острой ревматической лихорадки.2.Классификация острой ревматической лихорадки.3.Диагностические критерии острой ревматической лихорадки.4.Особенности проявления ревмокардита, мигрирующего артрита, кольцевидной эритемы, хореи, ревматических узелков.5.Лабораторные и инструментальные методы в диагностике острой ревматической лихорадки.6.Принципы лечения острой ревматической лихорадки.7.Первичная и вторичная профилактика острой ревматической лихорадки.8.Ревматические пороки сердца. Митральные пороки. Аортальные пороки. Патогенез. Гемодинамические нарушения. Диагностика. Принципы лечения.9.Принципы терапии пациента с хронической ревматической болезнью сердца.Тема доклада: |                |
| Содержание темы самостоятельной работы | Пороки трикуспидального клапана: причины, гемодинамические нарушения, диагностика, принципы коррекции.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |
| Тема 2.6.                              | Хроническая сердечная недостаточность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ПК-3,ПК-4,ПК-9 |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Содержание темы практического занятия  | 1.Определение ХСН. 2.Нейро-гуморальная теория патогенеза. 3.Классификация. 4.Стадии ХСН. ФК. 5.Клиника ХСН. Симптомы и признаки застоя в большом и малом кругах кровообращения.6.Основные методы исследования, используемы для диагностики ХСН.7.Основные группы препаратов, их характеристики, патогенетическое обоснование применения при ХСН.8.Принципы лечения ХСН.                                                                                                                                                                                               |                       |
| Содержание темы самостоятельной работы | 1.Основные показатели гемодинамики, обеспечивающие нормальное функционирование организма в покое и при нагрузке.2.Кардиогенный отёк лёгких: принципы неотложной терапии.3.Оказание неотложной помощи при кардиогенном шоке.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |
| <b>Раздел 3.</b>                       | <b>Пульмонология</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>ПК-3,ПК-4,ПК-9</b> |
| Тема 3.1.                              | Пневмонии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ПК-3,ПК-4,ПК-9        |
| Содержание лекционного курса           | Этиология. Патогенез. Классификации. Кли-ника. Диагностика. Лечение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |
| Содержание темы практического занятия  | 1.Определение. Классификации. Факторы риска развития пневмоний.2.Определение, причины, патогенез внебольничных пневмоний3.Клиническая картина внебольничной пневмонии в зависимости от возбудителя.4.Степень тяжести пневмоний.5.Принципы лечения внебольничной пневмонии. Критерии эффективности антибактериальной терапии.                                                                                                                                                                                                                                          |                       |
| Содержание темы самостоятельной работы | Внутрибольничные пневмонии.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |
| Тема 3.2.                              | Бронхиальная астма                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ПК-3,ПК-4,ПК-9        |
| Содержание лекционного курса           | Факторы риска. Патогенез. Классификации. Клиника. Диагностика. Ступенчатая терапия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |
| Содержание темы практического занятия  | 1.Определение. Факторы риска БА.2.Патогенез БА.3.Клинические проявления БА, обострения БА.4.Классификация БА. Уровни контроля БА.5.Степени тяжести БА, обострений.6.Принципы лечения БА.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |
| Содержание темы самостоятельной работы | 1.Тактика назначения кортикостероидов, антилейкотриеновых, анти IgE, анти ИЛ-5 препаратов при тяжёлой БА.2.Тяжелое обострение БА: критерии, клиника, принципы терапии. 3.Анафилактический шок. Клиника, принципы лечения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |
| Тема 3.3.                              | Хроническая обструктивная болезнь легких                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ПК-3,ПК-4             |
| Содержание лекционного курса           | Факторы риска. Патогенез. Клиника. Диагно-стические критерии. Медикаментозная терапия. Профилактика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |
| Содержание темы практического занятия  | 1.Определение.Факторы риска ХОБЛ. 2.Патогенез ХОБЛ.3.Клинические проявления ХОБЛ. 4.Классификация ХОБЛ. Комплексная оценка пациента с ХОБЛ.5.Степень тяжести бронхообструкции.6.Принципы лечения ХОБЛ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |
| Содержание темы самостоятельной работы | •Систематизировать знания, полученные на кафедрах нормальной физиологии, общей патологии, фармакологии, пропедевтики внутренних болезней. •Клинические фенотипы ХОБЛ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |
| <b>Раздел 4.</b>                       | <b>Гастроэнтерология</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>ПК-3,ПК-4,ПК-9</b> |
| Тема 4.1.                              | Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ПК-3,ПК-4             |
| Содержание темы практического занятия  | 1.Определение понятия ГЭРБ.2.Эпидемиология заболевания, факторы риска и причины возникновения ГЭРБ.3.Классификации ГЭРБ – по Савари-Миллеру, Лос– Анжелесская, клиническая.4.Клинические особенности пищеводных и внепищеводных проявлений ГЭРБ.5.Инструментальные методы, используемые при диагностике пациента с подозрением на ГЭРБ, разбор 24-часовых рН-метрий, 1,5– часовых рН-метрий, ФГДС с нормальным и изменённым пищеводом, рентгенограмм пищевода и желудка с контрастированием.6.Медикаментозные и немедикаментозные принципы терапии.7.Осложнения ГЭРБ. |                       |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Содержание темы самостоятельной работы | Ведение пациента с пищеводом Баретта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |
| Тема 4.2.                              | Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ПК-3,ПК-4,ПК-9        |
| Содержание лекционного курса           | Определение. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечения. Принципы эрадикационной терапии. Тактика ведения пациентов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |
| Содержание темы практического занятия  | 1.Определение понятия "ЯБ".2.Эпидемиология заболевания, факторы риска, факторы агрессии – соляная кислота, инфекция H. pylori, снижение тонуса верхних отделов желудочно-кишечного тракта.3.Клиническая картина ЯБ желудка, клиническая картина ЯБ двенадцатиперстной кишки.4.Классификация ЯБ.5.Естественное течение инфекции H. pylori.6.Осложнения ЯБ (кровотечение, стеноз привратника, перфорация, пенетрация).7.Разбор инструментальных методов диагностики с использованием наглядных пособий (видеозапись ЭГДС, рентгенограммы желудка с контрастированием).8.Медикаментозные и немедикаментозные принципы терапии.9.Инвазивные и неинвазивные методы диагностики инфекции H. pylori, показания к эрадикации, основные принципы эрадикации (согласно Консенсусу Маастрихт), ведение пациентов после проведения эрадикации. |                       |
| Содержание темы самостоятельной работы | 1.Синдром Золлингера-Эллисона, Мэллори-Вейса.2.Кровотечение из верхних и нижних отделов пищеварительного тракта: причины, клиника, неотложная терапия.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |
| Тема 4.3.                              | Хронический панкреатит                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ПК-3,ПК-4             |
| Содержание темы практического занятия  | 1.Строение и функции поджелудочной железы2.Патогенез ХП.3.Основные клинические синдромы при ХП4.Клинические особенности абдоминального синдрома при панкреатитах.5.Классификации хронического панкреатита: морфологическая классификация (Римско-Марсельская, 1989 г.), TIGAR-O (модификация Марсельской классификации 2001 г.), Кембриджская классификация по данным ЭРХПГ, УЗИ и КТ.6.Диагностический поиск при подозрении на панкреатит.7.Тактика ведения больного с обострением ХП.8.Естественное течение, исходы и осложнения ХП.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |
| Содержание темы самостоятельной работы | 1.Особенности алкогольного панкреатита.2.Особенности билиарного панкреатита.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |
| <b>Раздел 5.</b>                       | <b>Модуль 1. История болезни</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>ПК-3,ПК-4,ПК-9</b> |
| Тема 5.1.                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ПК-3,ПК-4,ПК-9        |
| Содержание темы практического занятия  | Курация пациентов. Написание истории болезни                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |
| Содержание темы самостоятельной работы | Курация пациентов. Написание истории болезни                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |
| Тема 5.2.                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ПК-3,ПК-4,ПК-9        |
| Содержание темы практического занятия  | Защита истории болезни                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |
| Содержание темы самостоятельной работы | Защита истории болезни                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |
| <b>Раздел 6.</b>                       | <b>Нефрология</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>ПК-3,ПК-4</b>      |
| Тема 6.1.                              | Инфекции мочевых путей. Пиелонефрит                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ПК-3,ПК-4             |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Содержание темы практического занятия  | 1. Обсуждение понятия мочевого синдрома.2. Клинические, инструментальные и лабораторные методы исследования, применяющиеся для диагностики заболеваний почек: нормативы лабораторных показателей, их оценка. 3. Определение неосложнённой инфекции верхних мочевых путей.4. Определение осложнённой инфекции верхних мочевых путей.5. Факторы риска и патогенез развития инфекций верхних мочевых путей.6. Классификация инфекций верхних мочевых путей.7. Клинико-лабораторная диагностика инфекций верхних мочевых путей.8. Инструментальная диагностика инфекций верхних мочевых путей.9. Принципы терапии инфекций верхних мочевых путей.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |
| Содержание темы самостоятельной работы | 1.Бессимптомная бактериурия, особенности диагностики и лечения.2.Осложнённые инфекции верхних мочевых путей (абсцесс и карбункул почки), принципы диагностики и лечения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |
| Тема 6.2.                              | Гломерулонефриты                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ПК-3,ПК-4 |
| Содержание лекционного курса           | Острый гломерулонефрит. Хронический гломе-рулонефрит. Определение. Этиология. Патогенез. Клиническая и морфологическая классификации. Клиника. Диагностика. Основные синдромы в нефрологии. Принципы лечения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |
| Содержание темы практического занятия  | •Определение гломерулонефрита (острого, хронического, быстро прогрессирующего).•Классификация гломерулонефритов (клиническая, по вариантам течения, по морфологической форме).•Эпидемиология острого гломерулонефрита. Этиология и патогенез острого гломерулонефрита. •Варианты клинической картины острого гломерулонефрита. •Нефритический синдром: критерии диагностики, осложнения нефритического синдрома. •Диагностика острого гломерулонефрита. •Принципы лечения острого гломерулонефрита. Признаки неблагоприятного прогноза. •Первичная и вторичная профилактика острого гломерулонефрита. •Патогенез хронических гломерулонефритов и взаимосвязь особенностей патогенеза с морфологическими формами хронических гломерулонефритов. •Клинико-лабораторные признаки хронических гломерулонефритов. •Принципы терапии хронических гломерулонефритов. •Понятие о быстро прогрессирующем гломерулонефрите. •Принципы диагностики и терапии быстро прогрессирующего гломерулонефрита. |           |
| Содержание темы самостоятельной работы | 1. IgA нефропатия (этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика и лечение) • Особенности течения основных морфологических форм гломерулонефритов. 2. Нефритический синдром (этиология, критерии, осложнения и лечение).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |
| Тема 6.3.                              | Хроническая болезнь почек                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ПК-3,ПК-4 |
| Содержание лекционного курса           | Определение. Факторы риска. Патогенез. Клас-сификация. Клиника. Диагностика. Клинико-лабораторные проявления поражений органов и систем при хронической болезни почек. Прин-ципы немедикаментозной и медикаментозной коррекции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |



|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Содержание темы практического занятия  | 1.Обсуждение функции почек.2.Определение ХБП, критерии, факторы риска и причины возникновения ХБП.3.Современная классификация ХБП.4.Основные принципы диагностики ХБП: методы выявления протеинурии, оценка альбуминурии, отношения альбумин/креатинин, скорости клубочковой фильтрации.5.Факторы прогрессирования ХБП. Обсуждение механизмов прогрессирования – роль гиперfiltrации и оценки протеинурии, значение ангиотензина II.6.Клинические признаки поражения органов и систем: дисурический, гипертонический, мочевой, анемический, диспептический, кожный, эндокринный синдромы при почечной недостаточности.7.Гиперкалиемия и ацидоз: клинические проявления.8.Медикаментозные и немедикаментозные принципы терапии.9.Показания к заместительной почечной терапии, пересадке почки.                                                                                                                                                                                                  |                       |
| Содержание темы самостоятельной работы | •Диета у пациентов на разных стадиях хронической болезни почек1.Эпидемиология хронической болезни почек.2.Перитониальный диализ. Принципы проведения, показания для проведения перитонеального диализа, его преимущества и недостатки..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |
| <b>Раздел 7.</b>                       | <b>Гематология</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>ПК-3,ПК-4,ПК-9</b> |
| Тема 7.1.                              | Анемии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ПК-3,ПК-4             |
| Содержание лекционного курса           | Определение. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |
| Содержание темы практического занятия  | 1.Определение анемии. Этиология, патогенез.2.Клинические проявления анемии. Основные синдромы.3.Лабораторные, инструментальные методы исследования в диагностике анемии.4.Нормальные показатели общего анализа крови, биохимического анализа, их изменения при анемии различной этиологии.5.Классификации анемий: по степени тяжести, патогенезу.6.Клинические проявления анемии различной этиологии.7.Принципы лечения анемии различной этиологии.8.Первичная и вторичная профилактика анемии.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |
| Содержание темы самостоятельной работы | •Систематизировать знания, полученные на кафедрах анатомии, нормальной физиологии, общей патологии, фармакологии, пропедевтики внутренних болезней. •Анемия хронических заболеваний.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |
| Тема 7.2.                              | Лейкозы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ПК-3,ПК-4,ПК-9        |
| Содержание лекционного курса           | Гемобластозы – острые лейкозы. Хронические лейкозы (миелолейкоз, лимфолейкоз). Опреде-ление. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |
| Содержание темы практического занятия  | •При осмотре больного оценить факторы риска и клинические проявления острого и хронического лейкозов.•Проводить пальпацию селезёнки, лимфоузлов.•Сформулировать предварительный клинический диагноз и обосновать его на основании клинических данных.•Составить план обследования больного с учётом необходимости: а) верификации диагноза, б) обоснования диагноза, в) выявления факторов риска развития осложнений, прогрессирования, д) определения дальнейшего прогноза.•Правильно оценить результаты исследований (общий анализ крови, биохимический анализ крови, стерильный пунктат), их изменения при остром лейкозе.•Назначить дообследование в зависимости от результатов пунктата костного мозга.•Определить наличие осложнений острого и хронического лейкозов.•Сформулировать клинический диагноз у пациента с острым и хроническим лейкозом в соответствии с классификацией и обосновать его.•Определить показания к назначению химиотерапевтической и сопроводительной терапии. |                       |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Содержание темы самостоятельной работы | Легочное кровотечение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |
| Тема 7.3.                              | Миеломная болезнь                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ПК-3,ПК-4        |
| Содержание темы практического занятия  | 1.Основные теории патогенеза миеломной болезни.2.Факторы риска миеломной болезни.3.Классификация миеломной болезни.4.Клинические проявления миеломной болезни.5.Лабораторные, рентгенологические, инструментальные методы исследования в диагностике миеломной болезни.6.Причины поражения почек при миеломной болезни.7.Определение моноклональной гаммапатии, лабораторная диагностика моноклональной гаммапатии.8.Принципы лечения миеломной болезни.9.Основные группы химиотерапевтической и сопроводительной терапии.10.Отдалённые последствия противоопухолевой терапии и подходы к реабилитации больных. |                  |
| Содержание темы самостоятельной работы | 1.Основные синдромы в гематологии.2.Синдром гипервязкости крови.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |
| <b>Раздел 8.</b>                       | <b>Ревматология</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>ПК-3,ПК-4</b> |
| Тема 8.1.                              | Остеоартрит                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ПК-3,ПК-4        |
| Содержание лекционного курса           | Определение. Факторы риска. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы терапии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |
| Содержание темы практического занятия  | 1.Эпидемиология ОА.2.Факторы риска развития ОА.3.Патогенез ОА.4.Классификация ОА.5.Клиническая картина ОА.6.Разбор рентгенограмм на разных стадиях ОА, данных УЗИ суставов, МРТ суставов.7.Основные принципы лечения ОА (симптоматическая и патогенетическая терапия), показания к протезированию сустава и другим методам хирургического лечения.                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |
| Содержание темы самостоятельной работы | 1.Современная инструментальная диагностика ОА.2.Локальная терапия ОА.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |
| Тема 8.2.                              | Ревматоидный артрит                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ПК-3,ПК-4        |
| Содержание лекционного курса           | Определение. Современные этиологические и патогенетические теории. Классификация. Клиника. Критерии диагностики. Принципы лечения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |
| Содержание темы практического занятия  | 1.Определение, патогенез РА.2.Клинические симптомы и синдромы при РА.3.Классификационные критерии РА ACR/EULAR 2010 г.4.Разбор анализов крови, инструментальных исследований: рентгенограммы суставов в прямой и боковой проекциях, данные МРТ, УЗИ суставов и т.д.5.Обсуждение терапии РА: принципы назначения симптоматических и патогенетических препаратов, генно-инженерные биологические препараты; показания к хирургическому лечению РА.                                                                                                                                                                |                  |
| Содержание темы самостоятельной работы | 1.Патогенетические теории РА.2.Системные проявления при РА. •Синдром Фелти, синдром Стилла.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |
| Тема 8.3.                              | Подагра                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ПК-3,ПК-4        |
| Содержание лекционного курса           | Подагра – «ревматизм королей». Эпидемиология. Обмен мочевой кислоты. Классификация гипер-урикемии и подагры. Клиника. Диагностические критерии. Поражение почек при подагре. Принципы немедикаментозной и медикаментозной терапии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Содержание темы практического занятия  | 1.Основные характеристики метаболизма мочевой кислоты.2.Лабораторные показатели обмена мочевой кислоты.3.Классификация подагры.4.Типы гиперурикемии.5.Патогенез острого подагрического артрита.6.Патогенез поражения почек при подагре: подагрическая нефропатия.7.Клинические симптомы и синдромы при подагре.8.Диагностические критерии подагры.9.Принципы лечения подагры.10.Лечение острого подагрического приступа.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |
| Содержание темы самостоятельной работы | •Систематизировать знания, полученные на кафедрах анатомии, нормальной физиологии, общей патологии, фармакологии, пропедевтики внутренних болезней. •Обмен мочевой кислоты.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |
| <b>Раздел 9.</b>                       | <b>Гепатология</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>ПК-3,ПК-4,ПК-9</b> |
| Тема 9.1.                              | Хронические гепатиты                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ПК-3,ПК-4             |
| Содержание темы практического занятия  | 1.Обмен билирубина в норме и при патологии2.Этиология хронического гепатита3.Патогенез хронического гепатита4.Классификация гепатитов (Лос-Анджелес, 1994 г.)5.Клинико-морфологические варианты алкогольной болезни печени (алкогольного стеатоза, гепатита), "стигмы" злоупотребления алкоголем6.Клинические особенности неалкогольного стеатогепатита7.Особенности клинико-лабораторных синдромов поражения печени (синдром цитолиза, холестаза, мезенхимального воспаления, печеночно-клеточной недостаточности)8.Осложнения гепатита9.Объем диагностических мероприятий пациента с гепатитом (функциональные пробы печени, УЗИ, компьютерная томография, эластография печени "Фиброскан")10.Тактика ведения больного с хроническим гепатитом                                                      |                       |
| Содержание темы самостоятельной работы | Аутоиммунный гепатит2.Болезнь Вильсона-Коновалова                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |
| Тема 9.2.                              | Цирроз печени                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ПК-3,ПК-4,ПК-9        |
| Содержание лекционного курса           | Определение. Этиология. Патогенез. Классификации. Клиника. Диагностика. Основные клинико-лабораторные синдромы. Принципы терапии.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |
| Содержание темы практического занятия  | 1.Патогенез ЦП2.Классификация циррозов – этиологическая, морфологическая, осложнения, степень тяжести (индекс Child-Pugh, индекс Child, MELD)3.Клинические проявления ЦП, "большие" и "малые" печеночные знаки4.Основные осложнения цирроза (отечно-асцитический синдром, портальная гипертензия, гепатолиенальный синдром, печеночная энцефалопатия)5.Клинико-лабораторные синдромы поражения печени (синдром цитолиза, холестаза, мезенхимального воспаления, печеночно-клеточной недостаточности)6.Инструментальные и визуализационные методы оценки тяжести и осложнений цирроза (УЗИ, компьютерная томография, эластография печени "Фиброскан", ФГДС, лапароцентез, анализ асцитической жидкости)7.Принципы терапии ЦП в зависимости от этиологии, клинических проявлений и имеющихся осложнений |                       |
| Содержание темы самостоятельной работы | 1.Синдром Бадда-Киари2.Печеночно-клеточная недостаточность3.Кровотечение из нижних отделов пищеварительного тракта: причины, клиника, неотложная терапия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |
| Тема 9.3.                              | Неалкогольная жировая болезнь печени                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ПК-3,ПК-4             |
| Содержание лекционного курса           | Определение. Факторы риска. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |
| <b>Раздел 10.</b>                      | <b>Модуль 2. Неотложные состояния</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>ПК-9</b>           |
| Тема 10.1.                             | Неотложные состояния в клинике внутренних болезней                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ПК-9                  |
| Содержание лекционного курса           | Основные синдромы. Диагностика. Этапы оказания неотложной помощи. Тактика ведения пациентов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |

|                                        |                                                                                             |                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Содержание темы практического занятия  | Основные синдромы. Диагностика. Этапы оказания неотложной помощи. Тактика ведения пациентов |                       |
| Содержание темы самостоятельной работы | Основные синдромы. Диагностика. Этапы оказания неотложной помощи. Тактика ведения пациентов |                       |
| <b>Раздел 11.</b>                      | <b>Модуль 3. История болезни</b>                                                            | <b>ПК-3,ПК-4,ПК-9</b> |
| Тема 11.1.                             |                                                                                             | ПК-3,ПК-4,ПК-9        |
| Содержание темы практического занятия  | Курация пациентов. Написание истории болезни                                                |                       |
| Содержание темы самостоятельной работы | Курация пациентов. Написание истории болезни                                                |                       |
| Тема 11.2.                             |                                                                                             | ПК-3,ПК-4,ПК-9        |
| Содержание темы практического занятия  | Защита истории болезни                                                                      |                       |
| Содержание темы самостоятельной работы | Защита истории болезни                                                                      |                       |

**5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)**

| № п/п | Наименования                                                                                                                                                                                                       |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Факультетская терапия. Учебно-методическое пособие по дисциплине для обучающихся на 4 курсе. 31.05.01. лечебное дело/Сост.: Абдулганиева Д.И. [и др.] - Казань: ИД "МедДок", 2021.- 120 с.                         |
| 2     | Абдулганиева Д.И., Галяутдинов Г.С., Бодрягина Е.С. и др. Неотложная помощь при заболеваниях внутренних органов Учебно-методическое пособие. – Казань: Издательство МедДок, 2021. – 72 с.                          |
| 3     | Абдулганиева Д.И., Абдулхаков Р.А., Галяутдинов Г.С. и др. Схема истории болезни для студентов. Учебно-методическое пособие. – Казань: Издательство МедДок, 2021. – 38 с.                                          |
| 4     | Алгоритм ЭКГ диагностики и неотложной помощи при нарушениях ритма сердца и проводимости / Мангушева М.М., Протопопов М.С. – Казань: КГМУ, 2011. – 43 с.                                                            |
| 5     | Алгоритм оценки ЭКГ для диагностики неотложных состояний / Мангушева М.М., Протопопов М.С. – Казань: КГМУ, 2011. – 29 с.                                                                                           |
| 6     | Новые пероральные антикоагулянты в современной клинической практике. Учебное пособие для самостоятельной работы студентов лечебного факультета медицинских вузов / Галяутдинов Г.С. – Казань: КГМУ, 2015. – 140 с. |
| 7     | Пневмония (Pneumonia). Учебно – методическое пособие/ Шамсутдинова Н.Г., Костерина А.В. – Казань, 2014. – С. 48.                                                                                                   |
| 8     | Бронхиальная астма (Bronchial asthma). Учебно – методическое пособие / Шамсутдинова Н.Г., Костерина А.В. – Казань, 2015. – С. 48.                                                                                  |
| 9     | Миелопролиферативные заболевания. Учебно-методическое пособие/ Костерина А.В. – Казань: КГМУ, 2011. – 57 с.                                                                                                        |
| 10    | Хронический панкреатит. Учебно-методическое пособие. Chronic pancreatitis. Manual / Д.И. Абдулганиева, Е.С. Бодрягина. – Казань: КГМУ, 2016. – 30 с.                                                               |
| 11    | Максудова А.Н., Халфина Т.Н., Хуснутдинова Л.А. Хроническая болезнь почек. Учебно-методическое пособие. 2013. 23с                                                                                                  |
| 12    | Подагра. /Максудова А.Н., Салихов И.Г., Хабиров Р.А., Халфина Т.Н. - Москва: Медпресс-информ, 2012.– 110 с.                                                                                                        |
| 13    | Ведение больных с ревматоидным артритом. Методические рекомендации. / Мясоутова Л.И., Абдракипов Р.З., Якупова С.П., Лапшина С.А., Мухина Р.Г., Под.ред. Салихова И.Г. - Казань, 2011. – С. 18.                    |

**6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

**6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы**

| №         | Перечень разделов<br>и тем                                                                    | Тип занятия<br>(Л, П, С)   | Перечень компетенций и этапы их<br>формирования |      |      |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------|------|------|
|           |                                                                                               |                            | ПК-3                                            | ПК-4 | ПК-9 |
| Раздел 1. |                                                                                               |                            |                                                 |      |      |
| Тема 1.1. | Введение в терапевтическую дисциплину.<br>Методология диагноза                                | Лекция                     | +                                               | +    | +    |
|           |                                                                                               | Практическое<br>занятие    |                                                 |      |      |
|           |                                                                                               | Самостоятельн<br>ая работа |                                                 |      |      |
| Тема 1.2. | Методология лечения                                                                           | Лекция                     | +                                               | +    | +    |
|           |                                                                                               | Практическое<br>занятие    |                                                 |      |      |
|           |                                                                                               | Самостоятельн<br>ая работа |                                                 |      |      |
| Раздел 2. |                                                                                               |                            |                                                 |      |      |
| Тема 2.1. | Атеросклероз. Стабильная ишемическая<br>болезнь сердца                                        | Лекция                     | +                                               | +    |      |
|           |                                                                                               | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    |      |
|           |                                                                                               | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    |      |
| Тема 2.2. | Острый коронарный синдром.<br>Нестабильная стенокардия. Инфаркт<br>миокарда                   | Лекция                     | +                                               | +    | +    |
|           |                                                                                               | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    | +    |
|           |                                                                                               | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    | +    |
| Тема 2.3. | Артериальная гипертензия                                                                      | Лекция                     | +                                               | +    | +    |
|           |                                                                                               | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    | +    |
|           |                                                                                               | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    | +    |
| Тема 2.4. | Нарушение ритма и проводимости                                                                | Лекция                     | +                                               | +    | +    |
|           |                                                                                               | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    | +    |
|           |                                                                                               | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    | +    |
| Тема 2.5. | Острая ревматическая лихорадка.<br>Хроническая ревматическая болезнь<br>сердца. Пороки сердца | Лекция                     |                                                 |      |      |
|           |                                                                                               | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    |      |
|           |                                                                                               | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    |      |
| Тема 2.6. | Хроническая сердечная недостаточность                                                         | Лекция                     |                                                 |      |      |
|           |                                                                                               | Практическое<br>занятие    | +                                               | +    | +    |
|           |                                                                                               | Самостоятельн<br>ая работа | +                                               | +    | +    |
| Раздел 3. |                                                                                               |                            |                                                 |      |      |

|           |                                                     |                        |   |   |   |
|-----------|-----------------------------------------------------|------------------------|---|---|---|
| Тема 3.1. | Пневмонии                                           | Лекция                 | + | + |   |
|           |                                                     | Практическое занятие   | + | + |   |
|           |                                                     | Самостоятельная работа | + | + |   |
| Тема 3.2. | Бронхиальная астма                                  | Лекция                 | + | + | + |
|           |                                                     | Практическое занятие   | + | + | + |
|           |                                                     | Самостоятельная работа | + | + | + |
| Тема 3.3. | Хроническая обструктивная болезнь легких            | Лекция                 | + | + | + |
|           |                                                     | Практическое занятие   | + | + | + |
|           |                                                     | Самостоятельная работа | + | + | + |
| Раздел 4. |                                                     |                        |   |   |   |
| Тема 4.1. | Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь              | Лекция                 |   |   |   |
|           |                                                     | Практическое занятие   | + | + |   |
|           |                                                     | Самостоятельная работа | + | + |   |
| Тема 4.2. | Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки | Лекция                 | + | + | + |
|           |                                                     | Практическое занятие   | + | + | + |
|           |                                                     | Самостоятельная работа | + | + | + |
| Тема 4.3. | Хронический панкреатит                              | Лекция                 |   |   |   |
|           |                                                     | Практическое занятие   | + | + |   |
|           |                                                     | Самостоятельная работа | + | + |   |
| Раздел 5. |                                                     |                        |   |   |   |
| Тема 5.1. |                                                     | Лекция                 |   |   |   |
|           |                                                     | Практическое занятие   | + | + | + |
|           |                                                     | Самостоятельная работа | + | + | + |
| Тема 5.2. |                                                     | Лекция                 |   |   |   |
|           |                                                     | Практическое занятие   | + | + | + |
|           |                                                     | Самостоятельная работа | + | + | + |
| Раздел 6. |                                                     |                        |   |   |   |
| Тема 6.1. | Инфекции мочевых путей. Пиелонефрит                 | Лекция                 |   |   |   |
|           |                                                     | Практическое занятие   | + | + |   |
|           |                                                     | Самостоятельная работа | + | + |   |
| Тема 6.2. | Гломерулонефриты                                    | Лекция                 | + | + |   |
|           |                                                     | Практическое занятие   | + | + |   |
|           |                                                     | Самостоятельная работа | + | + |   |
| Тема 6.3. | Хроническая болезнь почек                           | Лекция                 | + | + |   |

|            |                                      |                        |   |   |   |
|------------|--------------------------------------|------------------------|---|---|---|
|            |                                      | Практическое занятие   | + | + |   |
|            |                                      | Самостоятельная работа | + | + |   |
| Раздел 7.  |                                      |                        |   |   |   |
| Тема 7.1.  | Анемии                               | Лекция                 | + | + |   |
|            |                                      | Практическое занятие   | + | + |   |
|            |                                      | Самостоятельная работа | + | + |   |
| Тема 7.2.  | Лейкозы                              | Лекция                 | + | + | + |
|            |                                      | Практическое занятие   | + | + | + |
|            |                                      | Самостоятельная работа | + | + | + |
| Тема 7.3.  | Миеломная болезнь                    | Лекция                 |   |   |   |
|            |                                      | Практическое занятие   | + | + |   |
|            |                                      | Самостоятельная работа | + | + |   |
| Раздел 8.  |                                      |                        |   |   |   |
| Тема 8.1.  | Остеоартрит                          | Лекция                 | + | + |   |
|            |                                      | Практическое занятие   | + | + |   |
|            |                                      | Самостоятельная работа | + | + |   |
| Тема 8.2.  | Ревматоидный артрит                  | Лекция                 | + | + |   |
|            |                                      | Практическое занятие   | + | + |   |
|            |                                      | Самостоятельная работа | + | + |   |
| Тема 8.3.  | Подагра                              | Лекция                 | + | + |   |
|            |                                      | Практическое занятие   | + | + |   |
|            |                                      | Самостоятельная работа | + | + |   |
| Раздел 9.  |                                      |                        |   |   |   |
| Тема 9.1.  | Хронические гепатиты                 | Лекция                 |   |   |   |
|            |                                      | Практическое занятие   | + | + |   |
|            |                                      | Самостоятельная работа | + | + |   |
| Тема 9.2.  | Цирроз печени                        | Лекция                 | + | + | + |
|            |                                      | Практическое занятие   | + | + | + |
|            |                                      | Самостоятельная работа | + | + | + |
| Тема 9.3.  | Неалкогольная жировая болезнь печени | Лекция                 | + | + |   |
|            |                                      | Практическое занятие   |   |   |   |
|            |                                      | Самостоятельная работа |   |   |   |
| Раздел 10. |                                      |                        |   |   |   |
| Тема       | Неотложные состояния в клинике       | Лекция                 | + | + | + |



|            |                     |                        |   |   |   |
|------------|---------------------|------------------------|---|---|---|
| 10.1.      | внутренних болезней | Практическое занятие   |   |   |   |
|            |                     | Самостоятельная работа |   |   |   |
| Раздел 11. |                     |                        |   |   |   |
| Тема 11.1. |                     | Лекция                 |   |   |   |
|            |                     | Практическое занятие   | + | + | + |
|            |                     | Самостоятельная работа | + | + | + |
| Тема 11.2. |                     | Лекция                 |   |   |   |
|            |                     | Практическое занятие   | + | + | + |
|            |                     | Самостоятельная работа | + | + | + |

## 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)

| Перечень компетенций                                                                                                                                                                                           | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения (ИД) компетенции                                                                                   | Планируемые результаты обучения                                                                                                                                                                                                         | Форма оценочных средств              | Критерий оценивания результатов обучения (дескрипторы)                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                         |                                      | Результат не достигнут (менее 70 баллов)                                                                                                                                                              | Результат минимальный (70-79 баллов)                                                                                                                                                                                        | Результат средний (80-89 баллов)                                                                   | Результат высокий (90-100 баллов)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>ПК-3</b><br>Готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований с целью установления диагноза | <b>ПК-3 ПК-3.1</b><br>Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациента (его законного представителя) с заболеванием и (или) состоянием | Знать: правила сбора анамнеза, технику проведения объективного исследования, нормы и патологию лабораторно-инструментальных методов исследования, морфологию клеток в норме и патологии.                                                | тестирование, устный опрос           | 6 – нет ответа на поставленный вопрос или ответ неверный: незнание соответствующего вопроса, ошибки в формулировке определений, искажающие их смысл, беспорядочное и неуверенное изложение материала. | 7 – неполное и неточное определение понятий, неумение достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры; непоследовательное изложение материала, ошибки в языковом оформлении излагаемого. | 8 – неполное определение, 1-2 недочета в последовательности и языковом оформлении ответа на вопрос | 9-10 – полный, правильный ответ на вопрос, системные, глубокие знания и полное понимание программного материала, умение обосновать свои суждения, привести необходимые примеры, в т.ч. самостоятельно составленные; изложение материал последовательно и правильно с точки зрения норм литературного языка и научной терминологии. |
|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                           | Уметь: проводить и интерпретировать опрос, физикальный осмотр, клиническое обследование, результаты современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала. | разбор истории болезни, устный опрос | Допущено много фактических ошибок                                                                                                                                                                     | Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно                                                                                                                                                                      | Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно                                                  | Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Владеть: приемами и технологиями проведения и интерпретации опроса, физикального осмотра, клинического обследования, результатов современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала у больных. | разбор истории болезни               | Не владеет навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов исследования                                                          | Частично владеет навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов исследования                                                                                                              | Владеет навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов исследования, но не в полной мере                                                                                                   | Владеет навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов исследования                             |
| <b>ПК-4</b><br><b>Готовность к назначению и лечению пациентов с различными нозологическими формами и способность контролировать эффективность и безопасность лечения</b> | <b>ПК-4 ПК-4.1 Составлять план лечения пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</b> | Знать: клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения наиболее распространенных заболеваний, протекающих в типичной форме у взрослых групп                                                                                                                    | тестирование, устный опрос           | Имеет фрагментарные знания                                                                                                                              | Имеет общие, но не структурированные знания                                                                                                                                                                       | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания                                                                                                                                                       | Имеет сформированные систематические знания                                                                             |
|                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Уметь: сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, обосновать фармакотерапию у конкретного больного при основных патологических синдромах и неотложных состояниях                                                    | разбор истории болезни, устный опрос | Допущено много фактических ошибок                                                                                                                       | Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно                                                                                                                                                            | Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно                                                                                                                                                                  | Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности                        |
|                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Владеть: методами общеклинического обследования, интерпретацией результатов лабораторных и инструментальных методов диагностики                                                                                                                                                | разбор истории болезни               | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | задание выполнено полностью, все уровни задания пройдены, выводы научно аргументированы, со ссылками на пройденные темы |

|                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПК-9</b><br><b>Готовность к оказанию</b><br><b>медицинской помощи</b><br><b>пациенту в неотложных и</b><br><b>экстренных формах,</b><br><b>распознавание и</b><br><b>констатация</b><br><b>биологической смерти</b><br><b>человека</b> | <b>ПК-9 ПК-9.1 Оценивает</b><br><b>состояние пациента для</b><br><b>принятия решения о</b><br><b>необходимости и объеме</b><br><b>оказания ему медицинской</b><br><b>помощи</b> | Знать:показания к плановой и экстренной госпитализации пациентов с различными заболеваниями, современные методы лечения неотложных и угрожающих жизни состояний.                                                                                                                    | доклад                               | содержание доклада (устного сообщения) не раскрывает тему, студент не может ответить на большую часть дополнительных вопросов, зачитывает текст | содержание доклада (устного сообщения) раскрывает тему, но требует дополнений, студент не может ответить на большую часть дополнительных вопросов, частично зачитывает текст при рассказе | содержание доклада (устного сообщения) раскрывает тему, но требует дополнений, студент отвечает на все дополнительные вопросы; рассказывает, опираясь на текст, но не зачитывая его | содержание доклада (устного сообщения) в полной мере раскрывает тему, студент отвечает на все дополнительные вопросы, рассказывает, практически не заглядывая в текст |
|                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                 | Уметь:составить план оказания неотложной помощи пациентам, оценить необходимость проведения экстренной госпитализации пациентам с различными заболеваниями, проводить контроль за показателями гемодинамики и дыхания; проводить реанимационные мероприятия при клинической смерти. | разбор истории болезни, устный опрос | Допущено много фактических ошибок                                                                                                               | Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно                                                                                                                                    | Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно                                                                                                                                   | Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                 | Владеть:основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях.                                                                                                                           | разбор истории болезни               | Не владеет навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов исследования                                                  | Частично владеет навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов исследования                                                                                      | Владеет навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов исследования, но не в полной мере                                                                    | Владеет навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов исследования                                                                           |

**6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

**1 уровень – оценка знаний**

Для оценивания результатов обучения в виде знаний используются следующие типы контроля:

— тест;

**Примеры заданий:**

Тестирование – инструмент, с помощью которого педагог оценивает степень достижения студентом требуемых знаний, умений, навыков. Составление теста включает в себя создание выверенной системы вопросов, собственно процедуру проведения тестирования и способ измерения полученных результатов. Варианты тестовых заданий по дисциплине «Факультетская терапия»: 1. Для хронической обструктивной болезни лёгких характерно все, кроме: 1) лёгочного сердца 2) полицитемии 3) дыхательной недостаточности 4) лёгочной гипертензии 5) левожелудочковой недостаточности 2. Основная причина развития лёгочного сердца у больного ХОБЛ: 1) деформация бронхиального дерева 2) обструкция дыхательных путей 3) уменьшение ударного объёма сердца 4) понижение давления в бронхиолах и альвеолах 5) гипоксия и длительный спазм артерий лёгких 3. Какие из показателей функции внешнего дыхания лучше всего отражают обструкцию дыхательных путей? 1) диффузионная способность 2) остаточный объём (ОО) 3) объём форсированного выдоха за 1 с (ОФВ1) 4) отношение объёма форсированного выдоха за 1 с к форсированной жизненной ёмкости лёгких (ОФВ1/ФЖЁЛ) 5) ОФВ1 и отношение ОФВ1/ФЖЁЛ 4. Гипертрофия левого желудочка происходит вследствие: 1) компенсаторной реакции сердца на повышение артериального давления 2) процессов сердечно-сосудистого ремоделирования 3) стабильно повышенного систолического артериального давления (САД) 4) стабильно повышенного диастолического артериального давления (ДАД) 5) стабильно повышенного САД и ДАД 5. Больного 62 лет в течение 8 лет беспокоят боли в области сердца. Боли возникают при ходьбе на 400 – 500 метров, подъёме на 2 лестничных пролёта, длятся несколько минут, проходят в покое и после приёма нитроглицерина. Определите форму и функциональный класс стенокардии: 1) нестабильная стенокардия 2) стабильная стенокардия ФК I 3) стабильная стенокардия ФК II 4) стабильная стенокардия ФК III 5) стабильная стенокардия ФК IV 6. Что входит в понятие "Атриовентрикулярная блокада III степени"? 1) замедление АВ-проводимости, т.е. удлинение интервала P-Q до 0,2 с и более 2) после постепенного удлинения интервала P-Q выпадает комплекс QRS 3) выпадение желудочковых комплексов происходит без предварительного удлинения интервала P-Q 4) выпадает либо каждый второй, либо два и более подряд желудочковых комплексов 5) полное прекращение АВ-проведения, разобщение зубцов P и комплексов QRS 7. Острый коронарный синдром включает в себя все, кроме: 1) инфаркт миокарда с патологическим зубцом Q 2) инфаркт миокарда без патологического зубца Q 3) нестабильную стенокардию 4) вариантную стенокардию 5) стабильную стенокардию 8. Для остронефритического синдрома характерно все, кроме: 1) протеинурии, гематурии 2) артериальной гипертензии 3) отёков 4) лейкоцитурии, бактериурии 5) повышения креатинина, мочевины в крови 9. Определение какого показателя наиболее информативно для выявления нефротического синдрома? 1) величина канальцевой реабсорбции 2) величина суточной протеинурии 3) концентрация креатинина сыворотки крови 4) концентрация мочевой кислоты 5) концентрация холестерина сыворотки 10. Микроб, наиболее часто вызывающий пиелонефрит: 1) энтерококк 2) стафилококк 3) кишечная палочка 4) протей 5) синегнойная палочка Ответы: 1. 2) 6. 5) 2. 4) 7. 5) 3. 5) 8. 3) 4. 3) 9. 2) 5. 3) 10. 2)

### *Критерии оценки:*

Критерии оценки решения тестов  
 Результат не достигнут (менее 7,0 баллов)  
 Результат минимальный (7,0-7,9 баллов)  
 Результат средний (8,0-8,9 баллов)  
 Результат высокий (9,0-10,0 баллов)  
 Тест (состоит из 10 заданий)  
 Оценивается правильность выполнения заданий  
 Менее 70% абсолютно верно выполненных заданий  
 70-79 % абсолютно верно выполненных заданий  
 80-89 % абсолютно верно выполненных заданий  
 90-100 % абсолютно верно выполненных заданий

— устный опрос;

## Примеры заданий:

Устный опрос – диалог преподавателя со студентом, цель которого – систематизация и уточнение имеющихся у студента знаний, проверка его индивидуальных возможностей усвоения материала, полнота знаний теоретического контролируемого материала, способность к публичной коммуникации (демонстрация навыков публичного выступления и ведения дискуссии на профессиональные темы, владение нормами литературного языка, профессиональной терминологией). Вариант устного опроса по теме Практического занятия 1. Атеросклероз. ИБС. Стенокардия: 1) Этапы образования атеросклеротической бляшки. 2) Категории риска атеросклероза, факторы риска ИБС. 3) Классификация ИБС. 4) Стабильная стенокардия напряжения: определение, патогенез. 5) Клиническая картина стабильной стенокардии напряжения (ССН), ведущий клинический синдром. 6) Понятие о толерантности к физической нагрузке: функциональные классы ССН. 7) Методы обследования больных с ИБС: нагрузочные пробы, современные методы обследования. 8) Принципы терапии ИБС: основные группы препаратов (с позиции доказательной медицины).

## Критерии оценки:

10 баллов Студент: ☐ демонстрирует блестящие знания материала по разделу, основанные на ознакомлении с обязательной литературой и дополнительными современными публикациями; ☐ активно участвует в дискуссии; ☐ даёт логичные, аргументированные ответы на поставленные вопросы без наводящих вопросов ☐ свободно владеет научной терминологией 9 баллов Студент: ☐ демонстрирует знания материала по разделу, основанные на ознакомлении с обязательной литературой и дополнительными современными публикациями; ☐ активно участвует в дискуссии; ☐ даёт логичные, аргументированные ответы на поставленные вопросы без наводящих вопросов ☐ владеет научной терминологией 8 баллов Студент: ☐ демонстрирует знание материала по разделу, основанному на ознакомлении с обязательной литературой; ☐ участвует в дискуссии; ☐ даёт чёткие ответы на наводящие вопросы преподавателя. 7 баллов Студент: ☐ демонстрирует знание более половины требуемого материала; ☐ проявляет низкую активность в дискуссии; ☐ даёт положительный ответ на большую часть наводящих вопросов преподавателя. Менее 7 баллов Студент: ☐ демонстрирует отсутствие знаний по изучаемому разделу; ☐ проявляет низкую активность в дискуссии; ☐ даёт неправильные ответы на наводящие вопросы преподавателя.

— доклад, презентация;

## Примеры заданий:

Доклад – продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой публичное выступление по представлению полученных результатов решения определённой учебно-практической, учебно-исследовательской или научной темы. 1. Оказание неотложной помощи при наджелудочковой пароксизмальной тахикардии. 2. Оказание неотложной терапии при пароксизме фибрилляции предсердий.

## Критерии оценки:

1. Соблюдение регламента (5 – 7 мин). 2. Раскрытие темы доклада. 3. Свободное владение содержанием. 4. Полнота собранного теоретического материала. 5. Презентация доклада (использование доски, презентации PowerPoint, схем, таблиц и т.д.). 6. Умение соблюдать заданную форму изложения, умение удерживать внимание аудитории. 7. Краткий вывод по рассмотренному вопросу. 8. Ответы на вопросы слушателей. 9. Качественное содержание и подбор демонстрационного материала. 10. Оформление доклада в виде тезисов. Описание шкалы оценивания. За каждый пункт критерия – 1 балл (максимально 10 баллов).

## **2 уровень – оценка умений**

Для оценивания результатов обучения в виде умений используются следующие типы контроля:

— **устный опрос;**

### **Примеры заданий:**

Провести клинический разбор пациента, разбор истории болезни, при котором необходимо правильно оценить имеющиеся сведения о его жалобах, анамнезе, данных объективного обследования, интерпретировать лабораторные и инструментальные методы исследования. Грамотно провести дифференциальную диагностику для формирования диагноза и схемы лечения пациента.

### *Критерии оценки:*

Оценка «отлично (10-9 баллов)» – студент правильно оценивает и интерпретирует данные о пациенте, грамотно проводит дифференциальную диагностику, определяет лечебную тактику. Оценка «хорошо (8 баллов)» – студент допускает отдельные ошибки, не принципиального характера при интерпретации данных о пациенте, проведении дифференциальной диагностики, определении лечебной тактики. Оценка «удовлетворительно (7 баллов)» – студент допускает частые ошибки, не принципиального характера при интерпретации данных о пациенте, проведении дифференциальной диагностики, определении лечебной тактики. Оценка «неудовлетворительно (6 баллов и менее)» – студент допускает частые грубые ошибки, принципиального характера при интерпретации данных о пациенте, проведении дифференциальной диагностики, определении лечебной тактики.

— ;

### **Примеры заданий:**

Демонстрация студентом необходимых практических умений у постели больного. Примеры заданий для оценки умений: 1) Исследование пульса на лучевой артерии: основные свойства пульса (различный пульс на лучевых артериях (pulsus differens), ритмичность, частота, наполнение и напряжение, величина, форма пульса, состояние сосудистой стенки вне пульсовой волны); дефицит пульса (pulsus deficiens) (указать чему равен). 2) Пальпация печени: состояние нижнего края печени (локализация, форма, консистенция, наличие неровности, бугристости края, болезненность при пальпации).



### *Критерии оценки:*

«Отлично» (9,0-10,0 баллов) выставляется, если студент обладает системными теоретическими знаниями (знает методику, алгоритм выполнения практических навыков и умений; дает четкую, полную характеристику данных, полученных в ходе обследования пациента), без ошибок самостоятельно демонстрирует выполнение практических умений. «Хорошо» (8,0-8,9 баллов) выставляется, если студент обладает теоретическими знаниями (знает методику, алгоритм выполнения практических навыков и умений; дает четкую, полную характеристику данных, полученных при физикальном обследовании пациента), самостоятельно демонстрирует выполнение практических умений, допуская некоторые неточности (малозначительные ошибки), которые самостоятельно обнаруживает и быстро исправляет. «Удовлетворительно» (7,0-7,9 баллов) – студент обладает удовлетворительными теоретическими знаниями (знает основные положения методики выполнения практических навыков и умений; дает недостаточно полную характеристику данных, полученных в ходе обследования пациента), демонстрирует выполнение практических умений, допуская некоторые ошибки, которые может исправить при коррекции их преподавателем. «Неудовлетворительно» (6,9 и менее баллов) выставляется, если студент не обладает достаточным уровнем теоретических знаний (не знает методики выполнения практических навыков и умений) и/или не может самостоятельно продемонстрировать практические умения или выполняет их, допуская грубые ошибки.

### **3 уровень – оценка навыков**

Для оценивания результатов обучения в виде навыков используются следующие типы контроля:

— **индивидуальное собеседование;**

#### **Примеры заданий:**

Написание и защита студенческой истории болезни. Студенческая история болезни – это документ, в котором студент должен самостоятельно обосновать умозаключения о больном, руководствуясь всеми полученными знаниями и информацией о больном (опрос, осмотр, данные лабораторно-инструментальных методов исследования и т.д.). Являясь частью обучения, которое использует в учебном процессе элементы профессиональной деятельности, этот вид студенческой работы развивает профессиональные компетенции. Оценка проводится в виде защиты, обсуждения истории болезни и экспертной оценки преподавателя.

### *Критерии оценки:*

Оценка «отлично» (90 – 100 баллов) выставляется, если работа чётко структурирована, соблюдены все требования к написанию и защите учебной истории болезни; работа написана литературным языком с использованием современной медицинской терминологии; студент с чёткой объективностью и логичностью интерпретирует полученные данные и во время защиты истории болезни аргументированно отвечает на все поставленные вопросы по своему пациенту; допущены недочёты в определении понятий, исправлены студентом самостоятельно в процессе ответа. Оценка «хорошо» (80 – 89 баллов) выставляется, если основные требования к написанию студенческой истории болезни и его защите выполнены, при этом допущены единичные ошибки в изложении материала; работа написана литературным языком, с использованием современной медицинской терминологии; студент владеет логикой изложения, выделяет главное, осознанно использует и интерпретирует научные понятия, клинические симптомы, диагностические данные, основные методы лечения, допуская несущественные ошибки или неточности; ответы на дополнительные вопросы правильные, с недочётами в частностях, исправленными студентом с помощью преподавателя. Оценка «удовлетворительно» (70 – 79 баллов) выставляется, если имеются существенные отступления от требований к написанию учебной истории болезни; ответ недостаточно полный, с ошибками в деталях, умение раскрыть значение обобщённых знаний не показано, речевое оформление требует поправок, коррекции; логика и последовательность изложения имеют нарушения, допущены фактические ошибки в содержании работы; ответы на дополнительные вопросы нечёткие, с ошибками в частностях. Оценка «неудовлетворительно» (69 и менее баллов) выставляется, если работа не соответствует требованиям, обнаруживается существенное непонимание задания; ответ представляет собой разрозненные знания с существенными ошибками по вопросу; присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения, содержание работы неосознанно, речь неграмотная; ответы на дополнительные вопросы неправильные.

#### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Процедура оценивания результатов обучения осуществляется на основе Положения Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Текущему контролю успеваемости (далее – ТКУ) подлежат все виды учебной деятельности студентов по дисциплине: лекции, практические занятия, самостоятельная работа, работа на образовательном портале.

ТКУ проводится преподавателем, прикрепленным для реализации образовательной программы в конкретной академической группе или преподавателем, ответственным за виды учебной деятельности обучающихся.

ТКУ по дисциплине подлежат:

доклад  
история болезни  
написание истории болезни  
разбор истории болезни  
тестирование  
устный опрос

Оценка ТКУ студентов по отдельной теме выражается по 10-балльной шкале.

Оценка успеваемости студентов по модульной контрольной работе (модулю) выражается в 100-балльной шкале.

Оценка обязательно отражается в учебном журнале.

При проведении промежуточной аттестации учитываются результаты ТКУ за весь период обучения по дисциплине и применяется балльно-рейтинговая система, утвержденная Положением Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Итоговая (рейтинговая) оценка включает: оценки по модулям (в 100-балльной шкале), текущие оценки (в 10-балльной шкале), оценку промежуточной аттестации (в 100-балльной шкале).

Промежуточная аттестация по дисциплине:

экзамен

## 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

### 7.1. Основная учебная литература

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                         | В библиотеке         |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1 | Внутренние болезни [Текст] : учебник с компакт-диском : в 2 т. / [Р. А. Абдулхаков и др.] ; под ред. Н. А. Мухина, В. С. Моисеева, А. И. Мартынова. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010 – Т. 1. - 2010. - 672 с. Т. 2. - 2010. - 581, [3] с. | 1.206 экз, 2.200 экз |

### 7.2. Перечень дополнительной литературы

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                                      | В библиотеке           |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 1 | Внутренние болезни [Текст]: учебник с компакт-диском : в 2 т. / [авт. колл.: Р. А. Абдулхаков, В. Г. Авлеев, В. А. Алмазов и др.] ; под ред. Н. А. Мухина, В. С. Моисеева. А. И. Мартынова. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2006 – Т. 1. - 2006. - 649, [7] с. Т. 2. - 2006. - 581, [3] с. | 1. 73 экз, 2. 72 экз   |
| 2 | Внутренние болезни [Текст] : учебник для студентов мед. вузов: В 2 т. / Гл. ред.: А. И. Мартынов и др.; Отв. ред.: А. С. Галявич. - М. : ГЭОТАР-МЕД, 2001 – Т. 1. - 2001. - 586 с Т. 2. - 2001. - с. 583-1227                                                                                            | 1. 479 экз, 2. 491 экз |

### 7.3. Периодическая печать

| № пп. | Наименование                                           |
|-------|--------------------------------------------------------|
| 1     | Анналы аритмологии                                     |
| 2     | Казанский медицинский журнал                           |
| 3     | Кардиология                                            |
| 4     | Лечащий врач                                           |
| 5     | Клинические перспективы гастроэнтерологии, гепатологии |
| 6     | Лекарственные средства и рациональная фармакотерапия   |
| 7     | Научно-практическая ревматология                       |
| 8     | Нефрология                                             |
| 9     | Нефрология и диализ                                    |
| 10    | Пульмонология                                          |
| 11    | Гематология                                            |
| 12    | Терапевтический архив                                  |
| 13    | Российский кардиологический журнал                     |

## **8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

Электронные ресурсы библиотеки

1. Электронный каталог Научной библиотеки Казанского ГМУ  
[http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru](http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru)
2. Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ) <https://lib-kazangmu.ru/>
3. Электронная библиотека "Консультант студента" <http://www.studentlibrary.ru/>
4. Электронная медицинская библиотека "Консультант врача" <http://www.rosmedlib.ru/>
5. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru/>
6. Портал научн

Интернет-ресурсы по ревматологии: [www.reumatolog.ru](http://www.reumatolog.ru) Сайт Ассоциации ревматологов России [www.rheumatology.org](http://www.rheumatology.org) Сайт Американской ассоциации ревматологов

Интернет-ресурсы по кардиологии: <http://www.scardio.ru> Сайт Российского Кардиологического общества <http://www.cardiosource.org> Сайт Американского общества кардиологов <http://www.cardiosite.info/>

Интернет-ресурсы по гематологии: [www.hematology.org](http://www.hematology.org) Сайт Американского общества гематологов [www.hematolog.ru](http://www.hematolog.ru)

Интернет-ресурсы по гастроэнтерологии: <http://>

## **9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

### **Рекомендации по работе с лекционным материалом.**

Для успешного выполнения заданий текущего и итогового контроля рекомендуется вести конспект лекционного материала, но при этом не нужно стремиться записать лекцию «слово в слово», т.к. это снижает эффективность восприятия. Необходимо учиться определять уровень важности материала, излагаемого в лекции, что позволит уменьшить текст на 50–75 %

### **Рекомендации по подготовке к практическим занятиям.**

При подготовке к практическому занятию можно выделить 2 этапа: 1-й – организационный; 2-й – закрепление и углубление теоретических знаний. На первом этапе студент планирует свою самостоятельную работу, которая включает: – уяснение задания на самостоятельную работу; – подбор рекомендованной литературы; – составление плана работы, в котором определяются основные пункты предстоящей подготовки. Список вопросов по неотложным состояниям, изучаемых по дисциплине «Факультетская терапия»:

1. Оказание неотложной помощи при кардиогенном шоке.
2. Оказание неотложной помощи при гипертоническом кризе.
3. Оказание неотложной помощи при остром коронарном синдроме с подъёмом сегмента ST.
4. Оказание неотложной помощи при остром коронарном синдроме без подъёма сегмента ST.
5. Оказание неотложной помощи при пароксизме фибрилляции предсердий.
6. Оказание неотложной помощи при наджелудочковой пароксизмальной тахикардии.
7. Оказание неотложной помощи при отёке лёгких.
8. Оказание неотложной помощи при кровохарканье и лёгочном кровотечении.
9. Оказание неотложной помощи при кровотечении: а) из верхних отделов пищеварительного тракта б) из нижних отделов пищеварительного тракта.
10. Оказание неотложной помощи при приступе бронхиальной астмы.
11. Оказание неотложной помощи при анафилактическом шоке.

Требования к оформлению презентации

1. Презентация не должна быть меньше 10 слайдов и больше 30 слайдов.
2. Первый слайд – это титульный лист, содержащий сведения о наименовании университета, факультета, теме курсовой работы, фамилию, имя, отчество студента, фамилию, имя, отчество руководителя.
3. На следующем слайде вы представляете план (вопросы) вашего доклада и презентации.
4. Алгоритм выстраивания презентации соответствует логической структуре работы и отражает последовательность ее этапов.
5. На одном слайде не должно быть больше 4 предложений и больше 20 слов. Помните, что люди могут одновременно запомнить не более трех фактов, выводов, определений. Наибольшая эффективность достигается тогда, когда ключевые пункты отображаются по одному на каждом отдельном слайде.
6. Не делайте презентацию путем копирования текста из вашей работы: в презентации используют короткие фразы, минимизируйте количество предлогов, наречий, прилагательных; заголовки должны привлекать внимание аудитории.
7. Используйте в презентации иллюстрации: это могут быть фотографии, относящиеся к вашему объекту исследования, образы из художественных произведений, какие-то метафоры и т.д.
8. В презентации материал целесообразнее представлять в виде таблиц, моделей, программ.
9. Для оформления слайдов презентации используйте простые шаблоны. Анимацию можно использовать, но не во всех слайдах. Старайтесь не отвлекать слушателей от основного вашего доклада. Рекомендуется соблюдать единый стиль оформления всех слайдов: использовать на одном слайде не более 3 цветов – один для фона, один для заголовков, один для текста. Смена слайдов устанавливается по щелчку.
10. Шрифт, выбираемый должен быть в пределах размеров – 18-72 пт. Не следует использовать разные шрифты в одной презентации. При копировании текста из программы Word на слайд он должен быть вставлен в текстовые рамки на слайде.
11. Внимательно проверьте свою презентацию на грамотность. Презентация с грамматическими и стилистическими ошибками снижает впечатление от вашей работы.
12. Последний слайд – Спасибо за внимание!

Требования к практическим навыкам (умениям)

1. Наружное обследование пациента
- 1) Общий осмотр больного:
  - Общее состояние: хорошее, удовлетворительное, средней тяжести, очень тяжелое, терминальное. Сознание: ясное, нарушенное (ступор, сопор, кома). Положение: активное, пассивное, вынужденное (какое именно). Выражение лица: *facies febris*, *facies nephritica*, *facies mitralis*, *facies Basedovica*, *facies micsedemica*, *facies Hippocratica*, лицо Корвизара и т.д.
  - Телосложение: нормостенический тип, астенический тип, гиперстенический тип.
  - Рост (в сантиметрах), масса тела (в килограммах). Индекс массы тела – индекс Кетле (формула расчета, цифровые значения в норме и патологии). Общее питание: хорошее, чрезмерное, пониженное, кахексия.
- 2) Исследование кожных покровов:
  - Цвет кожи: бледный, красный, цианотичный, землистый, темно-коричневый или бронзовый, желтый, телесный (бледно-розовый), указать места измененной окраски. Депигментация кожи (витилиго), ее локализация.
  - Влажность и/или сухость кожи (шелушение и др.).
  - Тургор кожи (нормальный, пониженный)
  - Состояние волосяного покрова: развитие на голове, лице, в подмышечных областях на лобке; выпадение волос (указать где), чрезмерное развитие волос (у женщин – наличие гирсутизма).
  - Наличие сыпи, ее характер: эритема, розеолы, папулы, пустулы, волдыри, телеангиоэктазии, «сосудистые звездочки», чешуйки, струпы, эрозии, трещины, язвочки (указать локализацию). Геморрагические высыпания: локализация, характер (экхимозы, петехии), симметричность, выраженность. Рубцы (послеоперационные и др.). Наружные опухоли: атеромы, ангиомы, липомы и др. Ксантелазмы, ксантомы
- 3) Исследование видимых слизистых (глаз, носа, губ

### **Рекомендации по самостоятельной работе студентов.**

Не ограничиваться использованием только лекций или учебника и использовать дополнительную литературу из рекомендованного списка (особенно научно-популярные издания, в которых многие вопросы рассматриваются в более удобной для понимания форме)

### **Требования к выполнению сообщения (доклада).**

Сообщение (доклад) должен быть логически выстроенным, четким, конкретным, «без воды» и достаточно полно раскрывать тему.

### **Подготовка к промежуточной аттестации.**

Изучение дисциплины заканчивается промежуточной аттестацией. В начале следует просмотреть весь материал по сдаваемой дисциплине, отметить для себя трудные вопросы. Обязательно в них разобраться. В заключение еще раз целесообразно повторить основные положения, используя при этом опорные конспекты лекций. Систематическая подготовка к занятиям в течение семестра позволит использовать время экзаменационной сессии для систематизации знаний.



**10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ, созданный на платформе LMS MOODLE. Дистанционный курс в составе образовательного портала содержит в себе лекции, презентации, задания, тесты, ссылки на учебный материал и другие элементы.
2. Операционная система семейства Windows или Astra Linux
3. Пакет офисных приложений MS Office или R7 офис
4. Интернет браузер отечественного производителя
5. Библиотечная система ИРБИС

Всё программное обеспечение имеет лицензию и своевременно и/или ежегодно обновляется.

**11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

|                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                        |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Факультетская терапия | Лекционная аудитория (НУК-1, НУК-2); лекционные аудитории (1 этаж, 3 этаж)<br>ноутбук с мультимедиапроектором (1 шт)<br>Пакет программ Office                                                                         | г, Казань, ул. Бутлерова, 49А, 1 этаж; ул. Толстого, 6 |
| Факультетская терапия | Учебные комнаты на 6 этаже (4 шт.), общая площадь 101,8 м2; учебные комнаты на 3 этаже (2 шт), площадь 10 м2 и 12 м2<br>учебно-методические материалы, ноутбук с мультимедиапроектором 1 шт.<br>Пакет программ Office | ГАУЗ РКБ МЗ РТ, г.Казань (Оренбургский тракт, 138)     |
| Факультетская терапия | Учебная комната, площадь 12 м2<br>Ноутбук с мультимедиапроектором 1 шт<br>Пакет программ Office                                                                                                                       | ГАУЗ "Городская больница №7" (Чуйкова, 54)             |

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Дисциплина:** Офтальмология

**Код и специальность (направление подготовки):** 31.05.01 Лечебное дело

**Квалификация:** врач-лечебник

**Уровень** специалитет

**Форма обучения:** очная

**Факультет:** лечебный

**Кафедра офтальмологии**

**Очное отделение**

**Курс:** 4

**Восьмой семестр**

**Зачет** 0 час.

**Клинические** 45 час.

**Лекции** 18 час.

**СРС** 45 час.

**Всего** 108 час.

**Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ)** 3

Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности (направлению подготовки): 31.05.01 Лечебное дело.

### **Разработчики программы:**

Заведующий кафедрой  
Ассистент

А. Н. Самойлов  
Э. Р. Миннуллина

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры.

Заведующий кафедрой, доктор медицинских наук

А. Н. Самойлов

Рабочая программа рассмотрена и согласована на заседании предметно-методической комиссии.

Председатель предметно-методической комиссии

Д. И. Абдулганиева

### **Преподаватели, ведущие дисциплину:**

Доцент , кандидат медицинских наук

З. Г. Камалов

Ассистент , кандидат медицинских наук

В. А. Усов

Доцент , кандидат медицинских наук

Г. З. Закирова

Ассистент

Э. Р. Миннуллина

Ассистент

А. М. Бариева

Ассистент

Д. Р. Акмалутдинова

# 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Цель освоения дисциплины: Цель освоения дисциплины «Офтальмология»: подготовка специалиста офтальмолога, знающего:

- закономерности формирования органа зрения и его придаточного аппарата в онто- и филогенезе, в норме и при различных патологических состояниях;
- эпидемиологию, этиологию, патогенеза, диагностику и клинику наследственных и приобретенных заболеваний и повреждений органа зрения и его придаточного аппарата;
- организацию специализированной офтальмологической помощи населению.

Задачи освоения дисциплины:

Задачи дисциплины «Офтальмология»: - обучение студентов этиологии, патогенеза, клиники и патоморфологии офтальмологической патологии у человека; эпидемиологии и распространенности среди населения; - просвещение в вопросах организации и технологии оказания офтальмологической помощи населению; - формирование навыков использования современных ресурсов и технологий выявления, диагностики, лечения и профилактики глазных заболеваний и травм;

**Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе:**

| Наименование категории (группы) компетенций | Код и наименование компетенции                                                                                                                            | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения компетенции                                                                      | Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Общепрофессиональные компетенции            | ОПК-5 Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач | ОПК-5 ОПК-5.1<br><br>Определяет и оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека | Знать: основные вопросы нормальной и патологической физиологии органа зрения у здоровых и больных детей;<br>Уметь: проводить сбор и анализ информации об офтальмологическом статусе пациента;<br>Владеть: практическими навыками проведения офтальмологического осмотра пациентов;                                   |
|                                             |                                                                                                                                                           | ОПК-5 ОПК-5.2<br><br>Применяет алгоритм клиничко-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач           | Знать: основные принципы сбора жалоб, анамнеза заболевания, а также методы проведения офтальмологического осмотра<br>Уметь: использовать современные методы диагностики при обследовании пациентов с различными офтальмологическими заболеваниями, повреждениями<br>Владеть: практическими и теоретическими навыками |

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>ОПК-5 ОПК-5.3</p> <p>Оценивает результаты клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач</p>                                                                                               | <p>Знать: результаты современных офтальмологических лабораторно-инструментальных исследований</p> <p>Уметь: интерпретировать результаты лабораторно-инструментальных исследований</p> <p>Владеть: практическими и теоретическими навыками</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Общепрофессиональные компетенции                               | ОПК-6 Способен организовывать уход за больными, оказывать первичную медико-санитарную помощь, обеспечивать организацию работы и принятие профессиональных решений при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения | <p>ОПК-6 ОПК-6.1</p> <p>Выполняет алгоритм своевременного выявления жизнеопасных нарушений и оценивает состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания первой медико-санитарной помощи на догоспитальном этапе</p> | <p>Знать: основные принципы оказания первичной медико-санитарной помощи при внезапных острых офтальмологических заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний</p> <p>Уметь: оказать первичную медико-санитарную помощь при внезапных острых офтальмологических заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний</p> <p>Владеть: практическими навыками оказания первичной медико-санитарной помощи при внезапных острых офтальмологических заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний</p> |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>ОПК-6 ОПК-6.4</p> <p>Применяет лекарственные препараты и изделия медицинского назначения при оказании медицинской помощи в экстренной форме на догоспитальном этапе</p>                                                          | <p>Знать: основные лекарственные препараты и изделия медицинского назначения для оказания медицинской помощи в экстренной форме на догоспитальном этапе</p> <p>Уметь: использовать изделия медицинского назначения при оказании медицинской помощи в экстренной форме на догоспитальном этапе</p> <p>Владеть: алгоритмами применения лекарственных препаратов и изделий медицинского назначения при оказании медицинской помощи в экстренной форме на догоспитальном этапе</p>                                                         |
| Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции | ПК-4 Готовность к назначению и лечению пациентов с различными нозологическими формами и способность                                                                                                                                                                                            | ПК-4 ПК-4.1                                                                                                                                                                                                                         | Знать: основные клинические признаки и необходимые стандарты диагностики и лечения заболеваний глаз у детей и подростков.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|  |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                |
|--|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | контролировать<br>эффективность и<br>безопасность лечения | Составлять план лечения<br>пациента с учетом<br>диагноза, возраста<br>пациента, клинической<br>картины заболевания в<br>соответствии с<br>действующими порядками<br>оказания медицинской<br>помощи, клиническими<br>рекомендациями<br>(протоколами лечения) по<br>вопросам оказания<br>медицинской помощи с<br>учетом стандартов<br>медицинской помощи | Уметь: поставить<br>предварительный клинический<br>диагноз<br><br>Владеть: алгоритмами<br>диагностики, лечения и<br>профилактики основных<br>офтальмологических<br>заболеваний |
|--|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина является основополагающей для изучения следующих дисциплин: "Факультетская терапия", "Неврология, нейрохирургия, медицинская генетика", "Оториноларингология".

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу специалитета, могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сфере научных исследований);

02 Здравоохранение (в сфере оказания первичной медико-санитарной помощи населению в медицинских организациях: поликлиниках, амбулаториях, стационарно-поликлинических учреждениях муниципальной системы здравоохранения и лечебно-профилактических учреждениях, оказывающих первичную медико-санитарную помощь населению);;

07 Административно-управленческая и офисная деятельность (в сфере деятельности организаций здравоохранения);

В рамках освоения программ специалитета/бакалавриата/магистратуры выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

медицинский;

научно-исследовательский;

организационно-управленческий;



**3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 академических часа.

**3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы (очное отделение)**

Промежуточная аттестация – Зачет .

|              | Контактная работа |                                            | Самостоятельная работа |
|--------------|-------------------|--------------------------------------------|------------------------|
|              | Лекции            | Практические занятия (семинарские занятия) |                        |
| <b>Всего</b> |                   |                                            |                        |
| <b>108</b>   | <b>18</b>         | <b>45</b>                                  | <b>45</b>              |

**4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий**

**4.1. Разделы дисциплины (модуля) и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах) (очное отделение)**

| Разделы /<br>темы<br>дисциплины | Общая<br>трудоемкость<br>(в часах) | Виды учебных занятий,<br>включая самостоятельную работу<br>обучающихся и трудоёмкость<br>(в часах) |                 |                                          | Формы<br><br>текущего<br><br>контроля<br><br>успеваемости                            |
|---------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 |                                    | Аудиторные<br>учебные занятия                                                                      |                 | Самостоятельная<br>работа<br>обучающихся |                                                                                      |
|                                 |                                    | Лекции                                                                                             | Практ.<br>занят |                                          |                                                                                      |
| Раздел 1.                       | 16                                 | 4                                                                                                  | 5               | 7                                        |                                                                                      |
| Тема 1.1.                       | 16                                 | 4                                                                                                  | 5               | 7                                        | выполнение письменных заданий, деловая игра, кейс-задача, тестирование, устный опрос |
| Раздел 2.                       | 13                                 | 2                                                                                                  | 6               | 5                                        |                                                                                      |
| Тема 2.1.                       | 13                                 | 2                                                                                                  | 6               | 5                                        | выполнение письменных заданий, деловая игра, кейс-задача, тестирование, устный опрос |
| Раздел 3.                       | 12                                 | 2                                                                                                  | 5               | 5                                        |                                                                                      |
| Тема 3.1.                       | 12                                 | 2                                                                                                  | 5               | 5                                        | выполнение письменных заданий, деловая игра, кейс-задача, тестирование, устный опрос |
| Раздел 4.                       | 12                                 | 2                                                                                                  | 5               | 5                                        |                                                                                      |
| Тема 4.1.                       | 12                                 | 2                                                                                                  | 5               | 5                                        | выполнение письменных заданий, деловая игра, кейс-задача, тестирование, устный опрос |
| Раздел 5.                       | 13                                 | 2                                                                                                  | 6               | 5                                        |                                                                                      |

|                  |            |           |           |           |                                                                                      |
|------------------|------------|-----------|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|                  |            |           |           |           | выполнение письменных заданий, деловая игра, кейс-задача, тестирование, устный опрос |
| Тема 5.1.        | 13         | 2         | 6         | 5         |                                                                                      |
| <b>Раздел 6.</b> | <b>18</b>  | <b>4</b>  | <b>6</b>  | <b>8</b>  |                                                                                      |
|                  |            |           |           |           | выполнение письменных заданий, деловая игра, кейс-задача, тестирование, устный опрос |
| Тема 6.1.        | 18         | 4         | 6         | 8         |                                                                                      |
| <b>Раздел 7.</b> | <b>11</b>  |           | <b>6</b>  | <b>5</b>  |                                                                                      |
|                  |            |           |           |           | выполнение письменных заданий, деловая игра, кейс-задача, тестирование, устный опрос |
| Тема 7.1.        | 11         |           | 6         | 5         |                                                                                      |
| <b>Раздел 8.</b> | <b>13</b>  | <b>2</b>  | <b>6</b>  | <b>5</b>  |                                                                                      |
|                  |            |           |           |           | выполнение письменных заданий, деловая игра, кейс-задача, тестирование, устный опрос |
| Тема 8.1.        | 13         | 2         | 6         | 5         |                                                                                      |
| <b>ВСЕГО:</b>    | <b>108</b> | <b>18</b> | <b>45</b> | <b>45</b> |                                                                                      |

#### 4.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

| Наименование раздела (темы) дисциплины | Содержание раздела (темы)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Код компетенций  |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Раздел 1.                              | <b>История развития офтальмологии. Анатомия, функции органа зрения.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ОПК-5            |
| Тема 1.1.                              | Введение в офтальмологию. История офтальмологии вообще и отечественной в частности. Казанская школа офтальмо-логов. Анатомия и физиология органа зрения. Сущность зрительного акта. Элемен-ты зрительной функции (форменное центральное зрение, периферическое зре-ние, светоощущение, цветоощущение).Анатомо-физиологические основы и практическое значение центрального зрения. Острота зрения. Угол зрения. Принципы построения таблиц для опре-деления остроты зрения. Формула Снел-лена-Дондерса для определения остроты зрения. Контрольные способы определе-ния остроты зрения в случаях диссимуля-ции, симуляции, аггравации.Периферическое зрение, его значение. Периметрия и кампиметрия. Патологиче-ские изменения поля зрения: сужение поля зрения, гемианопсия, скотомы. Сле-пое пятно в норме при глаукоме, при за-болеваниях зрительного нерва. Анатомо-физиологические основы светоощуще-ния. Темновая и световая адаптация. Роль темновой адаптации для различных профессий.Гемералопия: врожденная, эссенци-альная, симптоматическая.Цветоощущение. Ахроматические и хроматические зрительные ощущения. Теория цветоощущения Т.Юнга, М.В.Ломоносова, Г.Гельмгольца.Расстройство цветного зрения (моно-хромазия, виды дихромазии). Принципы исследования цветоощущения (опреде-ление цветоощущения полихроматиче-скими таблицами проф.Е.Б.Рабкина). | ОПК-5            |
| Содержание лекционного курса           | Лекция №1 - Введение в офтальмологию. Казанская школа офтальмологов. Анатомо- физиологические особенности органа зрения. Лекция №2 -Зрительный анализатор и его функции.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |
| Содержание темы практического занятия  | Анатомия и методы исследования органа зрения. Зрительные функции.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |
| Содержание темы самостоятельной работы | Элемен-ты зрительной функции (форменное центральное зрение, периферическое зре-ние, светоощущение, цветоощущение).Анатомо-физиологические основы и практическое значение центрального зрения. Острота зрения. Угол зрения. Принципы построения таблиц для опре-деления остроты зрения. Формула Снел-лена-Дондерса для определения остроты зрения. Контрольные способы определе-ния остроты зрения в случаях диссимуля-ции, симуляции, аггравации.Периферическое зрение, его значение. Периметрия и кампиметрия. Патологиче-ские изменения поля зрения: сужение поля зрения, гемианопсия, скотомы. Сле-пое пятно в норме при глаукоме, при за-болеваниях зрительного нерва. Анатомо-физиологические основы светоощуще-ния. Темновая и световая адаптация.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |
| Раздел 2.                              | <b>Рефракция.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ОПК-5,ОПК-6,ПК-4 |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Тема 2.1.                              | Учение о рефракции. Краткие сведения из оптики: оптическая система, фокус, диоптрия как единица измерения рефракции. Оптическая система глаза, ее составные части. Понятие о физической и клинической рефракции. Виды клинической рефракции. Клиника эметропии, гиперметропии, миопии. Астигматизм. Анизометропия. Анизейкония. Высокая прогрессирующая близорукость, ее клиника. Патогенез близорукости. Методы профилактики близорукости, лечение прогрессирующей близорукости. Аккомодация, механизм аккомодации. Причины и клинические проявления аккомодативной астигматизации. Мышечная астигматизация. Возрастные изменения аккомодации. Спазм аккомодации и паралич аккомодации. Принципы коррекции астигматизации. Корректирующие стекла. Понятие о контактных стеклах и интраокулярных линзах, показания к назначению их. Коррекция пресбиопии. Хирургические методы коррекции аномалии рефракции, показания к ним.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ОПК-5,ОПК-6,ПК-4        |
| Содержание лекционного курса           | Лекция №3 - Физиологическая оптика.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |
| Содержание темы практического занятия  | Рефракция, аккомодация, астигматизм, пресбиопия, анизометропия, подбор очков.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |
| Содержание темы самостоятельной работы | Понятие о физической и клинической рефракции. Виды клинической рефракции. Клиника эметропии, гиперметропии, миопии. Астигматизм. Анизометропия. Анизейкония. Высокая прогрессирующая близорукость, ее клиника. Патогенез близорукости. Методы профилактики близорукости, лечение прогрессирующей близорукости. Аккомодация, механизм аккомодации. Причины и клинические проявления аккомодативной астигматизации. Мышечная астигматизация. Возрастные изменения аккомодации. Спазм аккомодации и паралич аккомодации. Принципы коррекции астигматизации. Корректирующие стекла. Понятие о контактных стеклах и интраокулярных линзах, показания к назначению их.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |
| <b>Раздел 3.</b>                       | <b>Заболевание роговицы. Патология глазодвигательного аппарата зрения.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>ОПК-5,ОПК-6,ПК-4</b> |
| Тема 3.1.                              | Анатомия роговой оболочки. Клинические свойства нормальной роговицы. Обучение профессиональному алгоритму решения практических задач диагностики, лечения больных и профилактики заболеваний роговой оболочки глаза. Отработка навыков профессионального врачебного поведения. Ведение медицинской документации при патологии роговицы. Общая симптоматология кератитов. Определение кератита и бельма, дифференциальный диагноз. Классификация кератитов - анатомическая классификация (распространенность, глубина расположения, васкуляризация инфильтрата, инфильтрат с дефектом или без дефекта вещества). Этиология. Клинические формы кератитов. Язвенные кератиты. Ползучая язва роговицы, стадии развития. Герпетические кератиты (простой пузырьковый, древовидный, дисковидный). Туберкулезно-аллергический фликтенулезный кератит. Глубокий туберкулезный кератит. Паренхиматозный сифилитический кератит. Принципы лечения поверхностных кератитов. Принципы лечения глубоких кератитов. Мидриатики и миотики при кератитах. Последствия кератитов. Консервативное лечение стойких помутнений роговицы (пересадка роговой оболочки). Профилактика кератитов. Социальное значение заболеваний роговой оболочки как причины слепоты и понижения трудоспособности. | ОПК-5,ОПК-6,ПК-4        |
| Содержание лекционного курса           | Лекция №5 - Патология роговой оболочки.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |
| Содержание темы практического занятия  | Заболевание роговицы. Патология глазодвигательного аппарата зрения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Содержание темы самостоятельной работы | Общая симптоматология кератитов. Определение кератита и бельма, дифференциальный диагноз. Классификация кератитов - анатомическая классификация (распространенность, глубина расположения, васкуляризация инфильтрата, инфильтрат с дефектом или без дефекта вещества). Этиология. Клинические формы кератитов. Язвенные кератиты. Ползучая язва роговицы, стадии развития. Герпетические кератиты (простой пузырьковый, древовидный, дисковидный). Туберкулезно-аллергический фликтенулезный кератит. Глубокий туберкулезный кератит. Паренхиматозный сифилитический кератит. Принципы лечения поверхностных кератитов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |
| <b>Раздел 4.</b>                       | <b>Заболевание век. Заболевание конъюнктивы. Заболевание слезных органов.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>ОПК-5,ОПК-6,ПК-4</b> |
| Тема 4.1.                              | Частота заболеваний век, основные виды патологических процессов в веках и их связь с общим состоянием организма. Блефарит. Роль эндогенных и экзогенных факторов в развитии. Ячмень. Этиология, клиника. Халязион. Причины возникновения, клиника, дифференциальный диагноз с аденокарциномой мейбомиевых желез. Аномалии положения и формы века (птоз, лагофтальм, эктропион, энтропион). Принципы лечения заболеваний век. Три отдела конъюнктивы, их отличительные признаки. Воспалительные заболевания конъюнктивы: бактериальные - острые и хронические, аллергические, (медикаментозные, весенний катар, электрофтальмия). Острые бактериальные конъюнктивиты экзогенного происхождения (острый эпидемический конъюнктивит Кох-Уикса, пневмококковый, гонококковый). Острые бактериальные конъюнктивиты эндогенного происхождения (коровой, дифтерийный, туберкулезно-аллергический, аденовирусный). Хронические конъюнктивиты (профессиональные конъюнктивиты; конъюнктивиты связанные с аметропиями, конъюнктивит Моракса-Аксенфельда, причины, клиника, принципы лечения). Осложнения конъюнктивитов: кератиты, кератоувеиты. Дегенеративные заболевания конъюнктивы - пингвекула, птеригиум. Этиология трахомы. Эпидемиология и распространение трахомы. История борьбы с трахомой. Клиника трахомы, стадия ее. Паннус (тонкий, сосудистый и мясистый). Диагностика. Осложнения трахомы (острый конъюнктивит, язва роговой оболочки, дакриоцистит). Последствия трахомы (трихиаз, заворот век, симблефарон, ксероз конъюнктивы и роговицы). Дифференциальный диагноз трахомы с фолликулезом, фолликулярными и аденовирусными конъюнктивитами. Профилактика трахомы, организационные формы борьбы с ней. Лечение трахомы (медикаментозное, выдавливание фолликулов, хирургическое). Лечение осложнений трахомы и последствий. | ОПК-5,ОПК-6,ПК-4        |
| Содержание лекционного курса           | Лекция №4 - Заболевания век, конъюнктивы и слезных органов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |
| Содержание темы практического занятия  | Заболевание век, конъюнктивы и слезных органов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |
| Содержание темы самостоятельной работы | Блефарит. Роль эндогенных и экзогенных факторов в развитии. Ячмень. Этиология, клиника. Халязион. Причины возникновения, клиника, дифференциальный диагноз с аденокарциномой мейбомиевых желез. Аномалии положения и формы века (птоз, лагофтальм, эктропион, энтропион). Принципы лечения заболеваний век. Три отдела конъюнктивы, их отличительные признаки. Воспалительные заболевания конъюнктивы: бактериальные - острые и хронические, аллергические, (медикаментозные, весенний катар, электрофтальмия).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |
| <b>Раздел 5.</b>                       | <b>Заболевания хрусталика. Заболевания сосудистого тракта.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>ОПК-5,ОПК-6,ПК-4</b> |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Тема 5.1.                             | <p>Анатомия радужной оболочки, цилиарного тела, хориоидеи. Особенности кровоснабжения сосудистой оболочки и их клиническое значение. Особенности развития сосудистого тракта у новорожденных. Понятие об увеите, ирите, иридоциклите, хориоидите. Этиология иритов и иридоциклитов. Общая симптоматология иритов и иридоциклитов. Энд офтальмит, пан офтальмит. Профилактика иритов и иридоциклитов. Дифференциальный диагноз иридоциклита от ирита и острого приступа глаукомы. Последствия иридоциклитов. Лечение иридоциклитов (общее лечение, принципы местного лечения). Мидриатики, механизм их действия. Лечение последствий иридоциклитов. Общая симптоматология хориоидитов, этиология, профилактика. Остаточные явления после хориоидитов, лечение. Принципы лечения хориоидитов. Аномалии развития радужной оболочки и хориоидеи. Злокачественные новообразования радужной оболочки, цилиарного тела и хориоидеи. Обучение профессиональному алгоритму решения практических задач диагностики и лечения больных с заболеваниями сосудистого тракта, разработке профилактики возникновения заболеваний, навыкам профессионального врачебного поведения. Виды и частота патологии хрусталика. Методы диагностики. Строение хрусталика, особенности обменных процессов в нем. Обучение профессиональному алгоритму решения практических задач диагностики и лечения больных с патологией хрусталика, навыкам профессионального врачебного поведения, особенностей ведения медицинской документации при изменениях хрусталика. Аномалии развития хрусталика. Изменения при болезни Марфана, Маркесани. Анатомическая и этиологическая классификация катаракт. Приобретенные катаракты. Старческая катаракта, стадия развития ее (начинающаяся, незрелая, зрелая, перезрелая). Дифференциальный диагноз между старческой катарактой и открытоугольной глаукомой, между катарактой и склерозом хрусталика. Принципы лечения старческой катаракты (медикаментозное лечение в начальных стадиях, методы хирургического лечения – экстракция и факоэмульсификация катаракты). Афакия, клиника и коррекция. Вторичная катаракта, лечение. Осложненные катаракты на почве общих заболеваний и при глазной патологии (миопия, иридоциклит, глаукома, отслойка сетчатки, диабет). Основные виды врожденных катаракт (передняя и задняя полярные катаракты, слоистая катаракта). Принципы лечения катаракт. Подвывих и вывих хрусталика</p> | ОПК-5, ОПК-6, ПК-4 |
| Содержание лекционного курса          | Лекция №6 - Заболевания сосудистого тракта и хрусталика.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |
| Содержание темы практического занятия | Заболевания хрусталика. Заболевания сосудистого тракта.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Содержание темы самостоятельной работы | <p>Общая симптоматология иритов и иридоциклитов. Эндофталмлит, панофталмлит. Профилактика иритов и иридоциклитов.</p> <p>Дифференциальный диагноз иридоциклита от ирита и острого приступа глаукомы. Последствия иридоциклитов. Лечение иридоциклитов (общее лечение, принципы местного лечения).</p> <p>Мидриатики, механизм их действия. Лечение последствий иридоциклитов. Общая симптоматология хориоидитов, этиология, профилактика. Остаточные явления после хориоидитов, лечение.</p> <p>Принципы лечения хориоидитов. Аномалии развития радужной оболочки и хориоидеи. Злокачественные новообразования радужной оболочки, цилиарного тела и хориоидеи. Обучение профессиональному алгоритму решения практических задач диагностики и лечения больных с заболеваниями сосудистого тракта, разработке профилактики возникновения заболеваний, навыкам профессионального врачебного поведения.</p> <p>Виды и частота патологии хрусталика.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |
| <b>Раздел 6.</b>                       | <b>Глаукома.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>ОПК-5, ОПК-6, ПК-4</b> |
| Тема 6.1.                              | <p>Определение глаукомы. Социальное значение глаукомы как одной из главных причин слепоты. Частота и распространенность заболевания. Циркуляция водянистой влаги. Дренажная система глаза. Нормальное внутриглазное давление. Регуляция внутриглазного давления. Суточные колебания внутриглазного давления.</p> <p>Симптомокомплекс глаукомы. Классификация глаукомы: врожденная, детская, юношеская, первичная и вторичная глаукома. Разновидности врожденных глауком и методы их лечения. Дифференциальный диагноз буфтальма с мегалокорнеей. Классификация первичной глаукомы. Врожденные глаукомы (буфтальм, гидрофтальм). Влияние различных патологических состояний беременных на возникновение эмбрионального недоразвития угла передней камеры. Роль наследственности. Классификация врожденной глаукомы.</p> <p>Дифференциальная диагностика врожденной глаукомы с мегалокорнеей, конъюнктивитом, паренхиматозным кератитом, вторичной глаукомой. Открытоугольная глаукома, патогенез, клиника. Дифференциальный диагноз открытоугольной глаукомы со старческой катарактой. Закрытоугольная глаукома, патогенез, клиника. Дифференциальный диагноз закрытоугольной глаукомы с открытоугольной глаукомой. Острый приступ глаукомы, патогенез, клиника. Дифференциальный диагноз острого приступа глаукомы с иридоциклитом. Вторичная глаукома. Ранняя диагностика глаукомы (суточные колебания внутриглазного давления, эластотонометрия, тонография). Методы лечения глаукомы. Медикаментозное лечение глаукомы. Миотики, механизм их действия, принципы применения. Применение ингибиторов карбоангидразы при глаукоме. Осмотерапия. Методы общего лечения первичной глаукомы (непротекторная терапия): витамины, тканевая терапия, сосудорасширяющие препараты, антисклеротические средства). Режим труда и жизни больных глаукомой. Хирургическое лечение первичной глаукомы, принципы хирургического лечения, показания к антиглаукоматозным операциям. Принципы лечения острого приступа глаукомы. Профилактика глаукомы - профилактические осмотры, диспансеризация больных глаукомой. Обучение профессиональному алгоритму решения практических задач диагностики и лечения больных с глаукомой, навыкам профессионального врачебного поведения, особенностей ведения медицинской документации при глаукоме.</p> | ОПК-5, ОПК-6, ПК-4        |



|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Содержание лекционного курса           | Лекция №7 - Глаукома (1 лекция). Лекция №8 -. Глаукома (2 лекция).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |
| Содержание темы практического занятия  | Глаукома.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |
| Содержание темы самостоятельной работы | Классификация глауко-мы: врожденная, детская, юношеская, первичная и вторичная глаукома. Разно-видности врожденных глауком и методы их лечения. Дифференциальный диагноз буфтальма с мегалокорнеа.Классификация первичной глаукомы.Врожденные глаукомы (буфтальм, гидрофтальм). Влияние различных пато-логических состояний беременных на возникновение эмбрионального недораз-вития угла передней камеры. Роль наслед-ственности.классификация врожденной глаукомы. Дифференциальная диагности-ка врожденной глаукомы с мегалокорнеа, конъюнктивитом, паренхиматозным кера-титом, вторичной глаукомой.Открытоугольная глаукома, патогенез, клиника.Дифференциальный диагноз от-крытоугольной глаукомы со старческой катарактой.Закрытоугольная глаукома, патогенез, клиника.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |
| <b>Раздел 7.</b>                       | <b>Заболевания сетчатки. Заболевания зрительного нерва. Заболевания орбиты.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>ОПК-5,ОПК-6,ПК-4</b> |
| Тема 7.1.                              | Анатомия сетчатой оболочки. Изменения поля зрения при заболеваниях сетчатки (сужение границ поля зрения, гемиа-нопсия, скотомы). Общая симптоматоло-гия болезней сетчатки.Общая непроходимость центральной артерии сетчатки, клиника, лечение. Тромбоз центральной вены сетчатки, кли-ника, лечение.Отслойка сетчатки: первичная и вто-ричная, клиника, лечение (лазерокоагуля-ция, витреоретинальная хирургия).Новообразования сетчатой оболочки. Ретинобластома сетчатки, клиника, ле-чение.Анатомия зрительного нерва, зритель-ные пути. Изменения поля зрения при поражении зрительных путей (сужение границ поля зрения, гемианопсия, ско-тома - абсолютная и относительная ското-ма).Неврит зрительного нерва, клиника, этиология, лечение. Ретробульбарный неврит, клиника, этиология, лечение. За-стойный отек, патогенез, клиника. Диф-ференциальный диагноз неврита и за-стойного соска. Атрофия зрительных нервов: пер-вичная и вторичная атрофия зрительных нервов, этиология, клиника, принципы лечения.Обучение сбору и анализу информа-ции о состоянии здоровья пациента, про-фессиональному алгоритму решения практических задач диагностики, лечения больных и профилактики заболеваний, навыкам профессионального врачебного поведения. Ведение медицинской доку-ментации. | ОПК-5,ОПК-6,ПК-4        |
| Содержание темы практического занятия  | Заболевания сетчатки. Заболевания зрительного нерва. Заболевания орбиты.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |
| Содержание темы самостоятельной работы | Общая непроходимость центральной артерии сетчатки, клиника, лечение. Тромбоз центральной вены сетчатки, кли-ника, лечение.Отслойка сетчатки: первичная и вто-ричная, клиника, лечение (лазерокоагуля-ция, витреоретинальная хирургия).Новообразования сетчатой оболочки. Ретинобластома сетчатки, клиника, ле-чение.Анатомия зрительного нерва, зритель-ные пути. Изменения поля зрения при поражении зрительных путей (сужение границ поля зрения, гемианопсия, ско-тома - абсолютная и относительная ското-ма).Неврит зрительного нерва, клиника, этиология, лечение. Ретробульбарный неврит, клиника, этиология, лечение. За-стойный отек, патогенез, клиника. Диф-ференциальный диагноз неврита и за-стойного соска.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |
| <b>Раздел 8.</b>                       | <b>Травмы, ожоги органа зрения.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>ОПК-5,ОПК-6,ПК-4</b> |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Тема 8.1.                              | <p>Место глазного травматизма среди глаз-ных заболеваний. Обучение профессиональному алго-ритму решения практических задач диагностики и лечения больных с поврежде-ниями глаза и его придаточного аппарата, навыкам профессионального врачебного поведения, особенностей ведения меди-цинской документации при травмах.Классификация травм глаза и его при-датков. Детский травматизм, его причины и особенности, меры профилактики. Тупые травмы глаза. Сотрясение сетчатки, клиника. Контузии глаза, клиника. Пер-вая помощь и лечение при тупых травмах глаза. Непроницающие ранения глаза (роговицы и конъюнктивы) и первая по-мощь при них. Проникающие ранения глаза, диагностика, клиника. Первая по-мощь и лечение при проникающих ране-ниях глаза. Осложнения проникающих ранений глаза: травматический асептиче-ский иридоциклит, гнойный иридоцик-лит, эндофтальмит, панеофтальмит, фако-генный иридоциклит, симпатическая оф-тальмия. Патогенез, клиника симпатиче-ской офтальмии (иридоциклит, нейроре-тинит) и лечение.Инородные тела конъюнктивы, рого-вицы. Проникающие ранения с наличием внутриглазных инородных тел. Диагно-стика инородных тел в глазу и их локали-зация. Осложнения проникающих ране-ний глаза с наличием внутриглазных ино-родных тел: халькоз, сидероз (клиника, лечение).Первая помощь и лечение при прони-кающих ранениях с внедрением внутриг-лазных инородных тел. Последствия про-никающих ранений глаза. Профилактика травматизма. Ожоги глаз и его придат-ков, классификация. Химические и тер-мические ожоги, первая помощь и лече-ние. Профилактика ожогов. Поврежде-ния глаз лучами ультрафиолетовой части спектра (офтальмия при электросварке, снежная офтальмия), клиника, лечение, профилактика.Обучение сбору и анализу информации о состоянии здоровья пациента, профессио-нальному алгоритму решения практиче-ских задач диагностики, лечения больных и профилактики заболеваний, навыкам профессионального врачебного поведе-ния. Ведение медицинской документации</p> | ОПК-5,ОПК-6,ПК-4 |
| Содержание лекционного курса           | Лекция №9 - Повреждение органа зрения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |
| Содержание темы практического занятия  | Травмы, ожоги органа зрения. Сдача модулей.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |
| Содержание темы самостоятельной работы | <p>Диагностика инородных тел в глазу и их локали-зация. Осложнения проникающих ране-ний глаза с наличием внутриглазных ино-родных тел: халькоз, сидероз (клиника, лечение).Первая помощь и лечение при прони-кающих ранениях с внедрением внутриг-лазных инородных тел. Последствия про-никающих ранений глаза. Профилактика травматизма. Ожоги глаз и его придат-ков, классификация. Химические и тер-мические ожоги, первая помощь и лече-ние. Профилактика ожогов. Поврежде-ния глаз лучами ультрафиолетовой части спектра (офтальмия при электросварке, снежная офтальмия), клиника, лечение, профилактика.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |

**5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)**

| <b>№ п/п</b> | <b>Наименования</b>                                                                                                                                          |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1            | Гайнутдинова Р.Ф., Самойлов А.Н., Амиров А.Н., Тухбатуллин М.Г. Ультразвуковая диагностика в офтальмологии / Методические пособие. – Казань. – 2008. – 67 с. |
| 2            | Ахметшин Р.Ф., Хамитова Г.Х. «Медикаментозное гипотензивное лечение первичной глаукомы». - Казань: КГМУ, 2013.-51с.                                          |

**6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

**6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы**

| №         | Перечень разделов<br>и тем                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Тип занятия<br>(Л, П, С) | Перечень компетенций и этапы их<br>формирования |       |      |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------|-------|------|
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          | ОПК-5                                           | ОПК-6 | ПК-4 |
| Раздел 1. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |                                                 |       |      |
| Тема 1.1. | Введение в офтальмологию. История офтальмологии вообще и отечественной в частности. Казанская школа офтальмо-<br>логов. Анатомия и физиология органа зрения.Сущность зрительного акта. Элемен-<br>ты зрительной функции (форменное центральное зрение, периферическое зре-<br>ние, светоощущение, цветоощущение).Анатомо-физиологические основы и практическое<br>значение центрального зрения. Острота зрения. Угол зрения. Принципы построения таблиц для опре-<br>деления остроты зрения. Формула Снел-лена-Дондеса для определения остроты рения. Контрольные способы опреде-<br>ления остроты зрения в случаях диссимуля-ции, симуляции, аггравации.Периферическое зрение, его значение. Периметрия и кампиметрия. Патологи-<br>ческие изменения поля зрения: сужение поля зрения, гемианопсия, скотомы. Сле-<br>пое пятно в норме при глаукоме, при за-болеваниях зрительного нерва. Анатомо-<br>физиологические основы светоощуще-ния. Темновая и световая адаптация. Роль темновой адаптации для различных профессий.Гемералопия: врожденная, эссенци-<br>альная, симптоматическая.Цветоощущение. Ахроматические и хроматические зрительные ощущения. Теория цветоощущения Т.Юнга, М.В.Ломоносова, Г.Гельмгольца.Расстройство цветного зрения (моно-хромазия, виды дихромазии). Принципы исследования цветоощущения (опреде-<br>ление цветоощущения полихроматиче-скими таблицами проф.Е.Б.Рабкина). | Лекция                   | +                                               |       |      |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Практическое занятие     | +                                               |       |      |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          | Самостоятельн<br>ая работа                      | +     |      |
| Раздел 2. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |                                                 |       |      |
| Тема 2.1. | Учение о рефракции. Краткие сведе-<br>ния из                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Лекция                   | +                                               | +     | +    |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |   |   |   |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|---|
|           | <p>оптики: оптическая система, фокус, диоптрия как единица измерения рефракции. Оптическая система глаза, ее составные части. Понятие о физической и клинической рефракции. Виды клинической рефракции. Клиника эметропии, гиперметропии, миопии. Астигматизм. Анизометропия. Анизейкония. Высокая прогрессирующая близорукость, ее клиника. Патогенез близорукости. Методы профилактики близорукости, лечение прогрессирующей близорукости. Аккомодация, механизм аккомодации. Причины и клинические проявления аккомодативной астенопии. Мышечная астенопия. Возрастные изменения аккомодации. Спазм аккомодации и паралич аккомодации. Принципы коррекции аметропии. Корректирующие стекла. Понятие о контактных стеклах и интраокулярных линзах, показания к назначению их. Коррекция пресбиопии. Хирургические методы коррекции аномалии рефракции, показания к ним.</p> | Практическое занятие   | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Самостоятельная работа | + | + | + |
| Раздел 3. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |   |   |   |
| Тема 3.1. | <p>Анатомия роговой оболочки. Клинические свойства нормальной роговицы. Обучение профессиональному алгоритму решения</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Лекция                 | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Практическое занятие   | + | + | + |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |   |   |   |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---|---|---|
|                  | <p>практических задач диа-гностики, лечения больных и профилак-тики заболеваний роговой оболочки глаза. Отработка навыков профессионального врачебного поведения. Ведение медицин-ской документации при патологии рого-вицы.Общая симптоматология кератитов. Определение кератита и бельма, диффе-ренциальный диагноз. Классификация ке-ратитов - анатомическая классификация (распространенность, глубина распо-ложения, васкуляризация инфильтрата, инфильтрат с дефектом или без де-фекта вещества). Этиология.Клинические формы кератитов. Яз-венные кератиты. Ползучая язва рогови-цы, стадии развития.Герпетические кератиты (простой пу-зырьковый, древовидный, дисковидный). Туберкулезно-аллергический фликте-нулезный кератит.Глубокий туберкулезный кератит.Паренхиматозный сифилитический кератит. Принципы лечения поверхностных кератитов.Принципы лечения глубоких керати-тов.Мидриатики и миотики при кератитах.Последствия кератитов. Консерватив-ное лечение стойких помутнений рогови-цы (пересадка роговой оболочки).Профилактика кератитов.Социальное значение заболеваний ро-говой оболочки как причины слепоты и понижения трудоспособности.</p> | Самостоятельн<br>ая работа | + | + | + |
| <b>Раздел 4.</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |   |   |   |
| <b>Тема 4.1.</b> | <b>Частота заболеваний век, основные виды патологических процессов в веках и их связь с общим состоянием организ-ма.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Лекция                     | + | + | + |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Практическое занятие       | + | + | + |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                            |   |   |   |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---|---|---|
|           | <p>Блефарит. Роль эндогенных и экзо-генных факторов в развитии. Ячмень. Этиология, клиника. Халязион. Причины возникновения, клиника, дифф. диагноз с аденокарциномой мейбомиевых желез. Аномалии положения и формы века (птоз, лагофтальм, эктропион, энтропи-он). Принципы лечения заболеваний век. Три отдела конъюнктивы, их отличи-тельные признаки. Воспалительные забо-левания конъюнктивы: бактериальные - острые и хронические, аллергические, (медикаментозные, весенний катар, элек-троофтальмия). Острые бактериальные конъюнктивиты экзогенного происхож-дения (острый эпидемический конъюнк-тивит Кох-Уикса, пневмококковый, го-нококковый). Острые бактериальные конъюнктивиты эндогенного происхож-дения (коревой, дифтерийный, туберку-лезно-аллергический, аденовирусный).Хронические конъюнктивиты (про-фессиональные конъюнктивиты; конъ-юнктивиты связанные с аметропиями, конъюнктивит Моракса-Аксенфельда, причины, клиника, принципы лечения).Осложнения конъюнктивитов: кера-титы, кератоувеиты. Дегенеративные за-болевания конъюнктивы - пингвекула, птеригиум.Этиология трахомы. Эпидемиология и распространение трахомы. История борьбы с трахомой. Клиника трахомы, стадии ее. Паннус (тонкий, сосудистый и мясистый). Диагностика. Осложнения трахомы (острый конъюнктивит, язва ро-говой оболочки, дакриоцистит). Послед-ствия трахомы (трихиаз, заворот век, симблефарон, ксероз конъюнктивы и ро-говицы). Дифференциальный диагноз трахомы с фолликулезом, фолликуляр-ными и аденовирусными конъюнктиви-тами. Профилактика трахомы, организа-ционные формы борьбы с ней. Лечение трахомы (медикаментозное, выдавлива-ние фолликулов, хирургическое). Лече-ние осложнений трахомы и последствий.</p> |                            |   |   |   |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Самостоятельн<br>ая работа | + | + | + |
| Раздел 5. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                            |   |   |   |
| Тема 5.1. | Анатомия радужной оболочки, цилиарного тела, хориоидеи. Особенности кровоснабжения сосудистой оболочки и их                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Лекция                     | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Практическое занятие       | + | + | + |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |   |   |   |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|---|
|  | <p>клиническое значение. Особенности развития сосудистого тракта у новорожденных. Понятие об увеите, ирите, иридоцик-лите, хориоидите. Этиология иритов и иридоциклитов. Общая симптоматология иритов и иридоциклитов. Эндофталмлит, панофталмлит. Профилактика иритов и иридоциклитов. Дифференциальный диагноз иридоциклита от ирита и острого приступа глаукомы. Последствия иридоциклитов. Лечение иридоциклитов (общее лечение, принципы местного лечения). Мид-риатики, механизм их действия. Лечение последствий иридоциклитов. Общая симптоматология хориоидитов, этиология, профилактика. Остаточные явления после хориоидитов, лечение. Принципы лечения хориоидитов. Аномалии развития радужной оболочки и хориоидеи. Злокачественные новообразования радужной оболочки, цили-арного тела и хориоидеи. Обучение профессиональному алгоритму решения практических задач диагностики и лечения больных с заболеваниями сосудистого тракта, разработке профилактики возникновения заболеваний, навыкам профессионального врачебного поведения. Виды и частота патологии хрусталика. Методы диагностики. Строение хрусталика, особенности обменных процессов в нем. Обучение профессиональному алгоритму решения практических задач диагностики и лечения больных с патологией хрусталика, навыкам профессионального врачебного поведения, особенностей ведения медицинской документации при изменениях хрусталика. Аномалии развития хрусталика. Изменения при болезни Марфана, Маркесани. Анатомическая и этиологическая классификация катаракт. Приобретенные катаракты. Старческая катаракта, стадия развития ее (начинающаяся, незрелая, зрелая, перезрелая). Дифференциальный диагноз между старческой катарактой и открытоугольной глаукомой, между катарактой и склерозом хрусталика. Принципы лечения старческой катаракты (медикаментозное лечение в начальных стадиях, методы хирургического лечения – экстракция и фактоэмульсификация катаракты). Афакия, клиника и коррекция. Вторичная катаракта, лечение. Осложненные катаракты на почве общих заболеваний и при глазной патологии (миопия, иридоциклит, глаукома, отслойка сетчатки, диабет). Основные виды врожденных катаракт (передняя и задняя полярные катаракты, слоистая катаракта). Принципы лечения катаракт. Подвывих и вывих хрусталика</p> | Самостоятельная работа | + | + | + |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|---|



|                  |                                                                                                                      |                      |   |   |   |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---|---|---|
| <b>Раздел 6.</b> |                                                                                                                      |                      |   |   |   |
| <b>Тема 6.1.</b> | <b>Определение глаукомы. Социальное значение глаукомы как одной из главных причин слепоты. Частота и распростра-</b> | Лекция               | + | + | + |
|                  |                                                                                                                      | Практическое занятие | + | + | + |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             |   |   |   |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---|---|---|
|  | <p>ненность заболевания. Циркуляция водянистой влаги. Дре-нажная система глаза. Нормальное внут-риглазное давление. Регуляция внутриг-лазного давления. Суточные колебания внутриглазного давления. Симптомокомплекс глаукомы. Классификация глаукомы: врожденная, детская, юношеская, первичная и вторичная глаукома. Разновидности врожденных глауком и методы их лечения. Дифференциальный диагноз буфтальма с мегалокорнеа.Классификация первичной глаукомы.Врожденные глаукомы (буфтальм, гидрофтальм). Влияние различных пато-логических состояний беременных на возникновение эмбрионального недораз-вития угла передней камеры. Роль наслед-ственности.классификация врожденной глаукомы. Дифференциальная диагностика врожденной глаукомы с мегалокорнеа, конъюнктивитом, паренхиматозным кератитом, вторичной глаукомой.Открытоугольная глаукома, патогенез, клиника.Дифференциальный диагноз от-крытоугольной глаукомы со старческой катарактой.Закрытоугольная глаукома, патогенез, клиника. Дифференциальный диагноз закрытоугольной глаукомы с открыто-угольной глаукомой. Острый приступ глаукомы, патогенез, клиника. Диффе-ренциальный диагноз острого приступа глаукомы с иридоциклитом. Вторичная глаукома. Ранняя диагностика глаукомы (суточ-ные колебания внутриглазного давления, эластотонометрия, тонография). Методы лечения глаукомы. Медика-ментозное лечение глаукомы. Миотики, механизм их действия, принципы приме-нения. Применение ингибиторов карбо-ангидразы при глаукоме.</p> <p>Осмотерапия.Методы общего лечения первичной глаукомы (неропротекторная терапия): витамины, тканевая терапия, сосудо-расширяющие препараты, антисклероти-ческие средства). Режим труда и жизни больных глаукомой.</p> <p>Хирургическое ле-чение первичной глаукомы, принципы хирургического лечения, показания к ан-тиглаукоматозным операциям.Принципы лечения острого приступа глаукомы.</p> <p>Профилактика глаукомы - про-филактические осмотры, диспансеризация больных глаукомой. Обучение професси-ональному алгоритму решения практиче-ских задач диагностики и лечения боль-ных с глаукомой, навыкам профессио-нального врачебного поведения, особен-ностей ведения медицинской документа-ции при глаукоме.</p> | Самостоятель-<br>ная работа | + | + | + |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---|---|---|

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |   |   |   |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---|---|---|
| Раздел 7. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |   |   |   |
| Тема 7.1. | Анатомия сетчатой оболочки. Изменения поля зрения при заболеваниях сетчатки (сужение границ поля зрения, гемианопсия, скотомы). Общая симптоматология болезней сетчатки.Общая непроходимость центральной артерии сетчатки, клиника, лечение. Тромбоз центральной вены сетчатки, кли-ника, лечение.Отслойка сетчатки: первичная и вто-ричная, клиника, лечение (лазерокоагуля-ция, витреоретинальная хирургия).Новообразования сетчатой оболочки. Ретинобластома сетчатки, клиника, ле-чение.Анатомия зрительного нерва, зритель-ные пути. Изменения поля зрения при поражении зрительных путей (сужение границ поля зрения, гемианопсия, ско-тома - абсолютная и относительная ското-ма).Неврит зрительного нерва, клиника, этиология, лечение. Ретробульбарный неврит, клиника, этиология, лечение. За-стойный отек, патогенез, клиника. Диф-ференциальный диагноз неврита и за-стойного соска. Атрофия зрительных нервов: пер-вичная и вторичная атрофия зрительных нервов, этиология, клиника, принципы лечения.Обучение сбору и анализу информа-ции о состоянии здоровья пациента, про-фессиональному алгоритму решения практических задач диагностики, лечения больных и профилактики заболеваний, навыкам профессионального врачебного поведения. Ведение медицинской доку-ментации. | Лекция                  | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Практическое занятие    | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Самостоятельн ая работа | + | + | + |
| Раздел 8. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |   |   |   |
| Тема 8.1. | Место глазного травматизма среди глаз-ных заболеваний. Обучение профессиональному алго-ритму решения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Лекция                  | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Практическое занятие    | + | + | + |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |   |   |   |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|---|
|  | <p>практических задач диагностики и лечения больных с повреждениями глаза и его придаточного аппарата, навыкам профессионального врачебного поведения, особенностей ведения медицинской документации при травмах. Классификация травм глаза и его придатков. Детский травматизм, его причины и особенности, меры профилактики. Тупые травмы глаза. Сотрясение сетчатки, клиника. Контузии глаза, клиника. Первая помощь и лечение при тупых травмах глаза. Непроницающие ранения глаза (роговицы и конъюнктивы) и первая помощь при них. Проникающие ранения глаза, диагностика, клиника. Первая помощь и лечение при проникающих ранениях глаза. Осложнения проникающих ранений глаза: травматический асептический иридоциклит, гнойный иридоциклит, эндофтальмит, панеофтальмит, факогенный иридоциклит, симпатическая офтальмия. Патогенез, клиника симпатической офтальмии (иридоциклит, нейроретинит) и лечение. Инородные тела конъюнктивы, роговицы. Проникающие ранения с наличием внутриглазных инородных тел. Диагностика инородных тел в глазу и их локализация. Осложнения проникающих ранений глаза с наличием внутриглазных инородных тел: халькоз, сидероз (клиника, лечение). Первая помощь и лечение при проникающих ранениях с внедрением внутриглазных инородных тел. Последствия проникающих ранений глаза. Профилактика травматизма. Ожоги глаз и его придатков, классификация. Химические и термические ожоги, первая помощь и лечение. Профилактика ожогов. Повреждения глаз лучами ультрафиолетовой части спектра (офтальмия при электросварке, снежная офтальмия), клиника, лечение, профилактика. Обучение сбору и анализу информации о состоянии здоровья пациента, профессиональному алгоритму решения практических задач диагностики, лечения больных и профилактики заболеваний, навыкам профессионального врачебного поведения. Ведение медицинской документации</p> | Самостоятельная работа | + | + | + |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|---|

## 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)

| Перечень компетенций                                                                                                                                                | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения (ИД) компетенции                                                                 | Планируемые результаты обучения                                                                                                             | Форма оценочных средств                                   | Критерий оценивания результатов обучения (дескрипторы) |                                             |                                                                                                      |                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                         |                                                                                                                                             |                                                           | Результат не достигнут (менее 70 баллов)               | Результат минимальный (70-79 баллов)        | Результат средний (80-89 баллов)                                                                     | Результат высокий (90-100 баллов)                                 |
| <b>ОПК-5</b><br>Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач | <b>ОПК-5 ОПК-5.1 Определяет и оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека</b> | Знать: основные вопросы нормальной и патологической физиологии органа зрения у здоровых и больных детей;                                    | выполнение письменных заданий, тестирование, устный опрос | Имеет фрагментарные знания                             | Имеет общие, но не структурированные знания | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания                                         | Имеет сформированные систематические знания                       |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                         | Уметь: проводить сбор и анализ информации об офтальмологическом статусе пациента;                                                           | кейс-задача                                               | Допущено много фактических ошибок                      | Частично умеет аргументировать              | Умеет аргументировать, но не в полной мере                                                           | В общем анализе полученных результатов несоответствия отсутствуют |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                         | Владеть: практическими навыками проведения офтальмологического осмотра пациентов;                                                           | деловая игра                                              | Менее 70%                                              | Частично владеет методами                   | Владеет навыком сопоставления морфологических и клинических проявлений болезней, но не в полной мере | Владеет навыками постановки                                       |
|                                                                                                                                                                     | <b>ОПК-5 ОПК-5.2 Применяет алгоритм клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач</b>            | Знать: основные принципы сбора жалоб, анамнеза заболевания, а также методы проведения офтальмологического осмотра                           | выполнение письменных заданий, тестирование, устный опрос | Имеет фрагментарные знания                             | Имеет общие, но не структурированные знания | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания                                         | Имеет сформированные систематические знания                       |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                         | Уметь: использовать современные методы диагностики при обследовании пациентов с различными офтальмологическими заболеваниями, повреждениями | кейс-задача                                               | Допущено много фактических ошибок                      | Частично умеет аргументировать              | Умеет аргументировать, но не в полной мере                                                           | В общем анализе полученных результатов несоответствия отсутствуют |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                         | Владеть: практическими и теоретическими навыками                                                                                            | деловая игра                                              | Менее 70%                                              | Частично владеет методами                   | Владеет навыком сопоставления морфологических и клинических проявлений болезней, но не в полной мере | Владеет навыками постановки                                       |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                         |                                                                                                                                             |                                                           |                                                        |                                             |                                                                                                      |                                                                   |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                         |                                                                                                                                             |                                                           |                                                        |                                             |                                                                                                      |                                                                   |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                         |                                                                                                                                             |                                                           |                                                        |                                             |                                                                                                      |                                                                   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                  |                                                           |                                   |                                             |                                                              |                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>ОПК-5 ОПК-5.3 Оценивает результаты клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач</b>                                                                                               | Знать: результаты современных офтальмологических лабораторно-инструментальных исследований                                                                                       | выполнение письменных заданий, тестирование, устный опрос | Имеет фрагментарные знания        | Имеет общие, но не структурированные знания | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания | Имеет сформированные систематические знания                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                              | Уметь: интерпретировать результаты лабораторно-инструментальных исследований                                                                                                     | кейс-задача                                               | Допущено много фактических ошибок | Частично умеет аргументировать              | Умеет аргументировать, но не в полной мере                   | В общем анализе полученных результатов несоответствия отсутствуют |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                              | Владеть: практическими и теоретическими навыками                                                                                                                                 | деловая игра                                              | Менее 70%                         | Частично владеет методами                   | Владеет методами, но не достаточно уверенно                  | Владеет навыками постановки                                       |
| <b>ОПК-6</b><br>Способен организовывать уход за больными, оказывать первичную медико-санитарную помощь, обеспечивать организацию работы и принятие профессиональных решений при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения | <b>ОПК-6 ОПК-6.1 Выполняет алгоритм своевременного выявления жизнеопасных нарушений и оценивает состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания первой медико-санитарной помощи на догоспитальном этапе</b> | Знать: основные принципы оказания первичной медико-санитарной помощи при внезапных острых офтальмологических заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний        | выполнение письменных заданий, тестирование, устный опрос | Имеет фрагментарные знания        | Имеет общие, но не структурированные знания | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания | Имеет сформированные систематические знания                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                              | Уметь: оказать первичную медико-санитарную помощь при внезапных острых офтальмологических заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний                           | кейс-задача                                               | Допущено много фактических ошибок | Частично умеет аргументировать              | Умеет аргументировать, но не в полной мере                   | В общем анализе полученных результатов несоответствия отсутствуют |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                              | Владеть: практическими навыками оказания первичной медико-санитарной помощи при внезапных острых офтальмологических заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний | деловая игра                                              | Менее 70%                         | Частично владеет методами                   | Владеет методами, но не достаточно уверенно                  | Владеет навыками постановки                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>ОПК-6 ОПК-6.4 Применяет лекарственные препараты и изделия медицинского назначения при оказании медицинской помощи в экстренной форме на догоспитальном этапе</b>                                                          | Знать: основные лекарственные препараты и изделия медицинского назначения для оказания медицинской помощи в экстренной форме на догоспитальном этапе                             | выполнение письменных заданий, тестирование, устный опрос | Имеет фрагментарные знания        | Имеет общие, но не структурированные знания | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания | Имеет сформированные систематические знания                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                  |                                                           |                                   |                                             |                                                              |                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                  |                                                           |                                   |                                             |                                                              |                                                                   |

|                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                       |                                                           |                                   |                                             |                                                              |                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Уметь: использовать изделия медицинского назначения при оказании медицинской помощи в экстренной форме на догоспитальном этапе                                        | кейс-задача                                               | Допущено много фактических ошибок | Частично умеет аргументировать              | Умеет аргументировать, но не в полной мере                   | В общем анализе полученных результатов несоответствия отсутствуют |
|                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Владеть: алгоритмами применения лекарственных препаратов и изделий медицинского назначения при оказании медицинской помощи в экстренной форме на догоспитальном этапе | деловая игра                                              | Менее 70%                         | Частично владеет методами                   | Владеет методами, но не достаточно уверенно                  | Владеет навыками постановки                                       |
| <b>ПК-4</b><br><b>Готовность к назначению и лечению пациентов с различными нозологическими формами и способность контролировать эффективность и безопасность лечения</b> | <b>ПК-4 ПК-4.1 Составлять план лечения пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</b> | Знать: основные клинические признаки и необходимые стандарты диагностики и лечения заболеваний глаз у детей и подростков.                                             | выполнение письменных заданий, тестирование, устный опрос | Имеет фрагментарные знания        | Имеет общие, но не структурированные знания | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания | Имеет сформированные систематические знания                       |
|                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Уметь: поставить предварительный клинический диагноз                                                                                                                  | кейс-задача                                               | Допущено много фактических ошибок | Частично умеет аргументировать              | Умеет аргументировать, но не в полной мере                   | В общем анализе полученных результатов несоответствия отсутствуют |
|                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Владеть: алгоритмами диагностики, лечения и профилактики основных офтальмологических заболеваний                                                                      | деловая игра                                              | Менее 70%                         | Частично владеет методами                   | Владеет методами, но не достаточно уверенно                  | Владеет навыками постановки                                       |

### **6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

#### **1 уровень – оценка знаний**

Для оценивания результатов обучения в виде знаний используются следующие типы контроля:

— тест;

#### **Примеры заданий:**

КРОВОСНАБЖЕНИЕ КОНЬЮНКТИВЫ ГЛАЗНОГО ЯБЛОКА ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ 1. ветвями латеральных и медиальных артерий век 2. передними и задними конъюнктивальными артериями \*3. задними длинными ресничными артериями4. слезной артерией

#### *Критерии оценки:*

Оценка по тесту выставляется пропорционально доле правильных ответов: 90-100% - оценка «отлично» 80-89% - оценка «хорошо» 70-79% - оценка «удовлетворительно» Менее 70% правильных ответов – оценка «неудовлетворительно».

— устные и письменные ответы на вопросы;

#### **Примеры заданий:**

Модуль по ургентной офтальмологии1.Абсцесс века.2.Флегмона слезного мешка.3.Острый дакриoadенит.4.Флегмона орбиты.5.Острый конъюнктивит.6.Язва роговицы.7.Острый приступ глаукомы.8.Острый иридоциклит.9.Острая непроходимость центральной артерии сетчатки.10.Тромбоз центральной вены сетчатки.11.Неврит зрительного нерва.12.Ранения век.13.Инородные тела роговицы и конъюнктивы.14.Проникающие ранения глазного яблока.15.Инородные тела внутри глаза.16.Тупые травмы (контузии) глазного яблока.17.Эрозия роговицы, субконъюнктивальный разрыв склеры, гифема и гемофтальм.18.Ожоги органа зрения.

#### *Критерии оценки:*



«Отлично» (90-100 баллов) – работа отвечает на поставленный вопрос в полной мере, дано верное толкование терминов, рассмотрены ключевые вопросы, правильно подобранная литература.

«Хорошо» (80-89 баллов) – работа отвечает на поставленный вопрос в полной мере, дано верное толкование терминов, ключевые вопросы темы рассмотрены частично, литература подобрана правильно, но не выходит за рамки рекомендуемой.

«Удовлетворительно» (70-79 баллов) – работа отвечает на поставленный вопрос, но не в полной мере, дано верное толкование терминов, ключевые вопросы темы рассмотрены частично, литература подобрана правильно, но не выходит за рамки рекомендуемой.

«Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – работа не отвечает на поставленный вопрос, неверно истолкованы термины, не затронуты ключевые вопросы темы, высокий процент заимствований без ссылок на научную литературу.

## 2 уровень – оценка умений

Для оценивания результатов обучения в виде умений используются следующие типы контроля:

— кейс-задачи ;

### Примеры заданий:

Задача № 1 Больной 25 лет обратился с жалобой на слезотечение, резь в правом глазу, ощущение инородного тела, небольшую светобоязнь. Это состояние длится почти неделю. Затем такие же ощущения появились и во втором глазу. До появления этих симптомов были незначительные катаральные явления. Объективно: ОУ- выраженная гиперемия конъюнктивы век и переходных складок, отек нижней переходной складки, отдельные фолликулы и мелкоточечные геморрагии больше выраженные справа. В роговице на периферии – отдельные субэпителиальные монетовидные инфильтраты. Остальные оптические среды прозрачны. Радужка не изменена. Отмечена регинарная лимфоаденопатия. Острота зрения правого глаза=0,8-0,9, левого – 0,9-1,0. Ваш предположительный диагноз? Какую лабораторную диагностику следует провести? Рекомендуемое лечение. Как долго иногда приходится наблюдать больного и почему? Ответ: аденовирусный кератоконъюнктивит. Следует провести вирусологическое и цитологическое исследование. Лечение: закапывание 0,25% раствора левомицетина 5 раз в день, офтальмоферон до 6-8 раз в сутки или раствора полудана (100 ЕД на 5,0 мл дистиллированной воды, 6 раз в день), 3 раза в день закладывают 3% мазь ацикловир, показаны иммунокорректоры, витамины. Наблюдать за больными приходится иногда и до года, т.к. монетовидные инфильтраты идут с периферии к центру, что снижает зрение, а рассасываются они очень медленно, поэтому необходимо наблюдать за пациентами и своевременно корректировать лечение.

*Критерии оценки:*

9-10 (отлично) – комплексная оценка предложенной клинической ситуации; знание теоретического материала с учетом междисциплинарных связей; проведен дифференциальный диагноз, правильно выставленный развернутый клинический диагноз, четко сформулированы принципы местного и общего лечения с указанием современных офтальмологических препаратов. 8 (хорошо) – комплексная оценка предложенной ситуации, незначительные затруднения при ответе на теоретические вопросы; неполное раскрытие междисциплинарных связей; правильная постановка диагноза, правильный выбор тактики лечения; логическое обоснование теоретических вопросов с дополнительными комментариями педагога; сформулированы общие принципы лечения в указанной клинической ситуации. 7 (удовлетворительно) – затруднения с интерпретацией результатов исследования офтальмологического больного; неполный ответ, требующий наводящих вопросов педагога; предложенное лечение содержит фрагментарные знания принципов местного и общего лечения офтальмологической патологии. 6 (неудовлетворительно) – неправильная интерпретация офтальмологических методов исследования больного; неправильная постановка диагноза, отсутствие дифференцированного диагноза, неправильное лечение, приводящая к ухудшению ситуации, нарушению безопасности пациента.

### 3 уровень – оценка навыков

Для оценивания результатов обучения в виде навыков используются следующие типы контроля:

— деловые игры;

#### Примеры заданий:

**ДЕЛОВАЯ ИГРА №1.** Тема: Инородное тело роговицы. Концепция игры. Пациент А., 24 года. Работает строителем. Во время работы в правый глаз попало инородное тело. С момента травмы прошел час. Жалобы на боль в правом глазу, покраснение, слезотечение, светобоязнь, ощущение инородного тела в глазу. Объективно. Vis OD=0.7. Блефароспазм, слезотечение, смешанная инъекция конъюнктивы, на 7-ми часах в 2 мм то лимба в наружных слоях стромы роговицы инородное тело коричневого цвета диаметром 1 мм, передняя камера средней глубины, влага прозрачная, радужная оболочка структурная, зрачок округлой формы 4 мм, реакция на свет живая, рефлекс с глазного дна -розовый. Роли: 1) врач общей практики 2) врач-офтальмолог. Ожидаемые результаты. 1) Врач общей практики. На основании жалоб и анамнеза, методов исследований (субъективный метод определения рефракции, пальпаторный метод определения давления, контрольный способ исследования поля зрения, скиаскопия, метод бокового (фокального) освещения, комбинированный (бифокальный) метод, выворот века, флюоресцеиновая проба, офтальмоскопическое исследование проходящим светом, офтальмоскопия в обратном виде), ставится диагноз: ОД инородное тело роговицы. Назначения. Инстилляционная растворами антисептиков, антибиотиков в правый глаз, мазь с антибиотиком, анальгетик, наложение монокулярной повязки, направление больного в специализированный медицинский центр. 2) Врач-офтальмолог. На основании жалоб и анамнеза, методов исследований органа зрения (рефрактометрия (субъективный и объективный методы)), компьютерная периметрия, тонометрия (бесконтактная), биомикроскопия (с использованием набора линз), выворот века, флюоресцеиновая проба, офтальмоскопия в прямом виде, УЗИ глаза, рентгенологическое исследование) ставится диагноз: ОД Производственная травма, инородное тело роговицы. Удаление инородного тела с роговицы. Назначения. Инстилляционная растворами антисептиков, антибиотиков, мазей с антибиотиком, кераторегенераторов в правый глаз, наложение монокулярной повязки, направление больного на амбулаторное лечение. Рекомендации по профилактике травматизма.

### *Критерии оценки:*

Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если он успешно и систематически применяет развитые навыки анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях. Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если он в целом обладает устойчивым навыком анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач. Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он обладает общим представлением, но не систематически применяет навыки анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач. Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он обладает фрагментарным применением навыков анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач.

#### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Процедура оценивания результатов обучения осуществляется на основе Положения Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Текущему контролю успеваемости (далее – ТКУ) подлежат все виды учебной деятельности студентов по дисциплине: лекции, практические занятия, самостоятельная работа, работа на образовательном портале.

ТКУ проводится преподавателем, прикрепленным для реализации образовательной программы в конкретной академической группе или преподавателем, ответственным за виды учебной деятельности обучающихся.

ТКУ по дисциплине подлежат:

выполнение письменных заданий  
деловая игра  
кейс-задача  
тестирование  
устный опрос

Оценка ТКУ студентов по отдельной теме выражается по 10-балльной шкале.

Оценка успеваемости студентов по модульной контрольной работе (модулю) выражается в 100-балльной шкале.

Оценка обязательно отражается в учебном журнале.

При проведении промежуточной аттестации учитываются результаты ТКУ за весь период обучения по дисциплине и применяется балльно-рейтинговая система, утвержденная Положением Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Итоговая (рейтинговая) оценка включает: оценки по модулям (в 100-балльной шкале), текущие оценки (в 10-балльной шкале), оценку промежуточной аттестации (в 100-балльной шкале).

Промежуточная аттестация по дисциплине:

зачет

## 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

### 7.1. Основная учебная литература

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                      | В библиотеке |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | Глазные болезни [Текст] : учебник для студентов мед. вузов / [Т. И. Ерошевский [и др.] ; под ред. А. П. Нестерова, В. М. Малова. - Изд. 4-е изд., пере-раб. и доп. - М. : Лидер-М, 2008. |              |
| 2 | Офтальмология: учебник / Х. П. Тахчиди [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011.                                                                                                               |              |

### 7.2. Перечень дополнительной литературы

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                              | В библиотеке |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | Офтальмология. 2006. / Межрегион. ассоц. оф-тальмологов России ; [разраб. Ж. Ю. Алябева и др.] ; гл. ред. Мошетова Л. К. А. П. Нестеров, Е. А. Егоров. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007 |              |
| 2 | Офтальмология [Текст] : учебник для вузов / [авт. колл.: Р. А. Гундорова [и др.] ; под ред. Е. И. Си-доренко. - [2-е изд., испр.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007.                    |              |
| 3 | Неотложная офтальмология [Текст] : учеб. пособие для вузов / [Е. А. Егоров [и др.] ; под ред. Е. А. Егорова. - 2-е изд., испр. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007.                        |              |
| 4 | Егоров Е.А. Клинические лекции по офтальмологии: учеб. пособие для системы послевуз. проф. образования врачей / Е. А. Егоров, С. Н. Басинский. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007.        |              |

### 7.3. Периодическая печать

| № пп. | Наименование                         |
|-------|--------------------------------------|
| 1     | Офтальмологические ведомости         |
| 2     | Офтальмология                        |
| 3     | Российский офтальмологический журнал |
| 4     | Офтальмохирургия                     |
| 5     | Вестник офтальмологии                |

**8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

1. Электронная библиотека "Консультант студента" <http://www.studentlibrary.ru/>
2. Электронная медицинская библиотека "Консультант врача" <http://www.rosmedlib.ru/>
3. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru/>
4. Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ) <https://lib-kazangmu.ru/>
5. Электронный каталог научной библиотеки Казанского ГМУ  
[http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru](http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru)

## **9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

### **Рекомендации по работе с лекционным материалом.**

Лекция - систематическое, последовательное, монологическое устное изложение лектором учебного материала. Комментирующая информация разъясняет основную, излагает ее проще, дает развернутые, подробные формулировки.

### **Рекомендации по подготовке к практическим занятиям.**

Семинар - это форма организации обучения, при которой на этапе подготовки доминирует самостоятельная работа учащихся с учебной литературой и другими дидактическими средствами над серией вопросов, проблем и задач, а в процессе семинара идут активное обсуждение, дискуссии и выступления.

### **Рекомендации по самостоятельной работе студентов.**

Для лучшего освоения материала по дисциплине, необходимо постоянно разбирать материалы лекций по конспектам и учебным пособиям.

### **Требования к выполнению сообщения (доклада).**

Сообщение (доклад) выполняется самостоятельно, вне учебного, аудиторного времени, дома, в методическом кабинете, в Научной библиотеке КГМУ и/или других библиотеках города Казани.

### **Подготовка к промежуточной аттестации.**

Вначале нужно просмотреть весь материал по сдаваемой дисциплине, отметить для себя трудные вопросы. Обязательно в них разобраться. Зачет по офтальмологии включает сдачу 4-х модулей за цикл. Модуль 1 - Термины. Модуль 2 - Ургентная офтальмология. Модуль 3 - Практические навыки. Модуль 4 - История болезни. Студент посетивший все практические занятия, лекции, сдавший все модули выше 70% получает зачет.

**10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ, созданный на платформе LMS MOODLE. Дистанционный курс в составе образовательного портала содержит в себе лекции, презентации, задания, тесты, ссылки на учебный материал и другие элементы.
2. Операционная система семейства Windows или Astra Linux
3. Пакет офисных приложений MS Office или R7 офис
4. Интернет браузер отечественного производителя
5. Библиотечная система ИРБИС

Всё программное обеспечение имеет лицензию и своевременно и/или ежегодно обновляется.



# **11.Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                     |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Офтальмология | учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа НУК-2<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска,Камера Sony, Интерактивная трибуна, Проектор Panasonic PT-VX600E, Ноутбук Lenovo IdeaPad G550<br>Windows 10 PRO лицензия № 68397923 от 31.05.2017Office Professional Plus 2016 лицензия № 68397923 от 31.05.2017                                                                                                                      | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49       |
| Офтальмология | учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, корпус Д, 2 этаж, каб.№1<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска, Компьютер USN Buseness с монитором ЖК 19 Philips, Проектор ViewSonic PJD5223,Экран на штативе Lumien Eco View 2<br>Windows 7 Prof SP1 4824766528.04.2011,Microsoft Office 2010 Plus4824766528.04.2011,Kaspersky Endpoint Security 17EO-180313-063210-960-1591с 13.03.2018 по 21.03.2019                         | 420133, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Адоратского, д. 6      |
| Офтальмология | учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, корпус Д, 2 этаж, каб.№2<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска, Компьютер офисный G2020 с монитором ViewSonic 19, Проектор ViewSonic PJD5223, Экран на штативе Lumien Eco View 2<br>Microsoft Office 2010 Plus4824766528.04.2011,Windows 7 Prof SP1 4824766528.04.2011, Kaspersky Endpoint Security 17EO-180313-063210-960-1591с 13.03.2018 по 21.03.2019                       | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 14       |
| Офтальмология | учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, корпус Д, 2 этаж, каб.№3<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска, Компьютер USN Buseness с монитором ЖК 19 Philips, Проектор ViewSonic PJD5223,Экран на штативе Lumien Eco View 2<br>Windows 7 Prof SP1 4824766528.04.2011,Microsoft Office 2010 Plus4824766528.04.2011,Kaspersky Endpoint Security 17EO-180313-063210-960-1591с 13.03.2018 по 21.03.2019                         | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 14       |
| Офтальмология | корпус Д, 2 этаж, помещение для самостоятельной работы (аудитория с табличкой «для самостоятельной работы»)<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска, Компьютер офисный G2020 с монитором ViewSonic 19, Проектор ViewSonic PJD5223, Экран на штативе Lumien Eco View 2<br>Windows 7 Prof SP1 4824766528.04.2011,Microsoft Office 2010 Plus4824766528.04.2011,Kaspersky Endpoint Security 17EO-180313-063210-960-1591с 13.03.2018 по 21.03.2019 | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 14       |
| Офтальмология | учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (Корпус А, 6 этаж, Учебные комнаты № 1-8)<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска, плазменный телевизор.                                                                                                                                                                                                                                                                           | 420064, Республика Татарстан, г. Казань, Оренбургский тракт, д. 138 |



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Дисциплина:** Профессиональные болезни

**Код и специальность (направление подготовки):** 31.05.01 Лечебное дело

**Квалификация:** врач-лечебник

**Уровень** специалитет

**Форма обучения:** очная

**Факультет:** лечебный

**Кафедра гигиены, медицины труда**

**Очное отделение**

**Курс:** 4

**Восьмой семестр**

**Зачет** 0 час.

**Клинические** 30 час.

**Лекции** 10 час.

**СРС** 32 час.

**Всего** 72 час.

**Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ)** 2

Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности (направлению подготовки): 31.05.01 Лечебное дело.

#### **Разработчики программы:**

Профессор, выполняющий лечебную работу и имеющий ученую степень доктора наук и ученое звание "доцент

Р. В. Гарипова

Доцент, выполняющий лечебную работу и имеющий ученую степень кандидата наук

О. А. Иштерякова

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры.

Заведующий кафедрой, доктор медицинских наук

Л. М. Фатхутдинова

Рабочая программа рассмотрена и согласована на заседании предметно-методической комиссии.

Председатель предметно-методической комиссии

Д. И. Абдулганиева

#### **Преподаватели, ведущие дисциплину:**

Профессор, выполняющий лечебную работу и имеющий ученую степень доктора наук и ученое звание "доцент , доктор медицинских наук

Р. В. Гарипова

Доцент, выполняющий лечебную работу и имеющий ученую степень кандидата наук , кандидат медицинских наук

О. А. Иштерякова

Доцент, выполняющий лечебную работу и имеющий ученую степень кандидата наук , кандидат медицинских наук

А. Р. Рахимзянов

## 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Цель освоения дисциплины: Формирование у студентов знаний о механизмах неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на организм работников, о клинических проявлениях наиболее распространенных профессиональных заболеваний, принципах организации мероприятий по гигиенической и медицинской профилактике профессиональных заболеваний и отравлений.

Задачи освоения дисциплины:  
научить студентов собирать профессиональный анамнез с использованием профессионального маршрута и санитарно-гигиенической характеристики условий труда, проводить объективное обследование пациентов в профпатологической клинике, устанавливать диагноз с учетом специальных лабораторных, рентгенологических и функциональных методов, проводить экспертизу профессиональной трудоспособности, реабилитацию больных профессиональными заболеваниями.

**Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе:**

| Наименование категории (группы) компетенций | Код и наименование компетенции                                                                                                                                            | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения компетенции | Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Общепрофессиональные компетенции            | ОПК-4 Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью установления диагноза | ОПК-4 ОПК-4.3                                                      | Знать: методику сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у взрослых, выявлять факторы риска и причин развития заболеваний; методы осмотра и физикального обследования; интерпретации результатов осмотра и физикального обследования; диагностики наиболее распространенной патологии; выявления факторов риска онкологических заболеваний; правил формулирования предварительного диагноза, составления плана проведения лабораторных, инструментальных и дополнительных исследований |

|                                                                |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                |                                                                                                                                                                                | <p>Осуществляет сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у взрослых, выявляет факторы риска и причины развития заболеваний; применяет методы осмотра и физикального обследования; интерпретирует результаты осмотра и физикального обследования; диагностирует наиболее распространенную патологию; выявляет факторы риска онкологических заболеваний; формулирует предварительный диагноз, составляет план проведения лабораторных, инструментальных и дополнительных исследований в соответствии с порядками оказания</p> | <p>Уметь: осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у взрослых, выявлять факторы риска и причин развития заболеваний; применять методы осмотра и физикального обследования; интерпретировать результаты осмотра и физикального обследования; диагностировать наиболее распространенную патологию; выявлять факторы риска онкологических заболеваний; формулировать предварительный диагноз, составлять план проведения лабораторных, инструментальных и дополнительных исследований</p> <p>Владеть: навыками сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у взрослых, выявлять факторы риска и причин развития заболеваний; методы осмотра и физикального обследования; интерпретации результатов осмотра и физикального обследования; диагностики наиболее распространенной патологии; выявления факторов риска онкологических заболеваний; правил формулирования предварительного диагноза, составления плана проведения лабораторных, инструментальных и дополнительных исследований</p> |
| Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции | ПК-10 Готовность к оценке способности пациента осуществлять трудовую деятельность и проведению экспертизы временной нетрудоспособности, участию в медико-социальной экспертизе | <p>ПК-10 ПК-10.1</p> <p>Определяет основные абсолютные и относительные показатели здоровья</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>Знать: методы определения основных абсолютных и относительных показателей здоровья</p> <p>Уметь: определять основные абсолютные и относительные показатели здоровья</p> <p>Владеть: навыками определения основных абсолютных и относительных показателей здоровья</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции</p> | <p>ПК-11 Способность к ведению медицинской документации в амбулаторных и стационарных медицинских организациях</p>                                                                                                                        | <p>ПК-11 ПК-11.1</p> <p>Применяет знания законодательства Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативные правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников при оформлении медицинской документации амбулаторных и стационарных медицинских организациях, работать с персональными данными пациентов и сведениями, составляющими врачебную тайну</p> | <p>Знать: законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативные правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников при оформлении медицинской документации в амбулаторных и стационарных медицинских организациях, правила работы с персональными данными пациентов и сведениями, составляющими врачебную тайну</p> <p>Уметь: применять знания законодательства Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативные правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников при оформлении медицинской документации в амбулаторных и стационарных медицинских организациях, работать с персональными данными пациентов и сведениями, составляющими врачебную тайну</p> <p>Владеть: навыками применения законодательства Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативных правовых актов и иных документов, определяющих деятельность медицинских организаций и медицинских работников при оформлении медицинской документации в амбулаторных и стационарных медицинских организациях, работы с персональными данными пациентов и сведениями, составляющими врачебную тайну</p> |
| <p>Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции</p> | <p>ПК-2 Способность человека искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из</p> | <p>ПК-2 ПК-2.1</p> <p>Осуществляет поиск необходимых источников информации и данных с использованием цифровых средств в</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Знать: современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач</p> <p>Уметь: использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|  |                                                                                                                        |                                                                    |                                                                                                                                               |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | различных источников<br>данными с целью<br>эффективного<br>использования полученной<br>информации для решения<br>задач | профессиональной<br>деятельности по<br>различным типам<br>запросов | Владеть: навыками<br>использования современных<br>информационных технологий и<br>программных средств при<br>решении профессиональных<br>задач |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина является основополагающей для изучения следующих дисциплин: "Госпитальная терапия", "Клиническая фармакология", "Поликлиническая терапия", "Фтизиатрия", "Инфекционные болезни", "Онкология, лучевая терапия".

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу специалитета, могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сфере научных исследований);

02 Здравоохранение (в сфере оказания первичной медико-санитарной помощи населению в медицинских организациях: поликлиниках, амбулаториях, стационарно-поликлинических учреждениях муниципальной системы здравоохранения и лечебно-профилактических учреждениях, оказывающих первичную медико-санитарную помощь населению);;

07 Административно-управленческая и офисная деятельность (в сфере деятельности организаций здравоохранения);

В рамках освоения программ специалитета/бакалавриата/магистратуры выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

медицинский;

научно-исследовательский;

организационно-управленческий;

**3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 академических часа.

**3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы (очное отделение)**

Промежуточная аттестация – Зачет .

|              | Контактная работа |                                                   | Самостоятельная работа        |
|--------------|-------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------|
|              | Лекции            | Практические занятия (семинарские занятия)        |                               |
| <b>Всего</b> | <b>Лекции</b>     | <b>Практические занятия (семинарские занятия)</b> | <b>Самостоятельная работа</b> |
| <b>72</b>    | <b>10</b>         | <b>30</b>                                         | <b>32</b>                     |

**4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий**

**4.1. Разделы дисциплины (модуля) и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах) (очное отделение)**

| Разделы /<br><br>темы<br>дисциплины | Общая<br>трудоемкость<br>(в часах) | Виды учебных занятий,<br>включая самостоятельную работу<br>обучающихся и трудоёмкость<br>(в часах) |                 |                                          | Формы<br><br>текущего<br><br>контроля<br><br>успеваемости                                                                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     |                                    | Аудиторные<br>учебные занятия                                                                      |                 | Самостоятельная<br>работа<br>обучающихся |                                                                                                                                              |
|                                     |                                    | Лекции                                                                                             | Практ.<br>занят |                                          |                                                                                                                                              |
| Раздел 1.                           | 13                                 | 2                                                                                                  | 6               | 5                                        |                                                                                                                                              |
| Тема 1.1.                           | 13                                 | 2                                                                                                  | 6               | 5                                        | написание истории<br>болезни,<br>тестирование,<br>устный опрос                                                                               |
| Раздел 2.                           | 28                                 | 2                                                                                                  | 12              | 14                                       |                                                                                                                                              |
| Тема 2.1.                           | 12                                 |                                                                                                    | 6               | 6                                        | кейс-задача,<br>разбор результатов<br>функциональной<br>диагностики,<br>тестирование,<br>устный опрос                                        |
| Тема 2.2.                           | 16                                 | 2                                                                                                  | 6               | 8                                        | кейс-задача,<br>разбор результатов<br>функциональной<br>диагностики,<br>тестирование,<br>устный опрос                                        |
| Раздел 3.                           | 25                                 |                                                                                                    | 12              | 13                                       |                                                                                                                                              |
| Тема 3.1.                           | 11                                 |                                                                                                    | 6               | 5                                        | кейс-задача,<br>разбор результатов<br>функциональной<br>диагностики,<br>разбор<br>рентгеновских<br>снимков,<br>тестирование,<br>устный опрос |

|                  |           |           |           |           |                                                                                                       |
|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  |           |           |           |           | кейс-задача,<br>разбор результатов<br>функциональной<br>диагностики,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 3.2.        | 14        |           | 6         | 8         |                                                                                                       |
| <b>Раздел 4.</b> | <b>6</b>  | <b>6</b>  |           |           |                                                                                                       |
| Тема 4.1.        | 2         | 2         |           |           | тестирование                                                                                          |
| Тема 4.2.        | 2         | 2         |           |           | тестирование                                                                                          |
| Тема 4.3.        | 2         | 2         |           |           | тестирование                                                                                          |
| <b>ВСЕГО:</b>    | <b>72</b> | <b>10</b> | <b>30</b> | <b>32</b> |                                                                                                       |

#### 4.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

| Наименование раздела (темы) дисциплины | Содержание раздела (темы)                                                                                                                                                                      | Код компетенций               |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Раздел 1.</b>                       | <b>Общие вопросы профпатологии. Классификация, принципы диагно-стики, лечения, про-филактики профес-сиональных заболе-ваний. Медицинские осмотры, экспертиза профессиональной пригодности.</b> | <b>ОПК-4,ПК-10,ПК-11,ПК-2</b> |
| Тема 1.1.                              | Общие вопросы профпатологии. Классификация, принципы диагно-стики, лечения, про-филактики профес-сиональных заболе-ваний. Медицинские осмотры, экспертиза профессиональной пригодности.        | ОПК-4,ПК-10,ПК-11,ПК-2        |
| Содержание лекционного курса           |                                                                                                                                                                                                |                               |
| Содержание темы практического занятия  |                                                                                                                                                                                                |                               |
| Содержание темы самостоятельной работы |                                                                                                                                                                                                |                               |
| <b>Раздел 2.</b>                       | <b>Профессиональные заболевания от воз-действия физических факторов и функци-ональных перегру-зок</b>                                                                                          | <b>ОПК-4,ПК-10,ПК-11,ПК-2</b> |
| Тема 2.1.                              | Вибрационная болезнь от воздействия общей вибрации. Профессиональная нейросенсорная тугоухость                                                                                                 | ОПК-4,ПК-10,ПК-11,ПК-2        |
| Содержание темы практического занятия  |                                                                                                                                                                                                |                               |
| Содержание темы самостоятельной работы |                                                                                                                                                                                                |                               |
| Тема 2.2.                              | Профессиональные заболевания опорно-двигательной системы, обусловленные перенапряжением                                                                                                        | ОПК-4,ПК-10,ПК-11,ПК-2        |
| Содержание лекционного курса           |                                                                                                                                                                                                |                               |
| Содержание темы практического занятия  |                                                                                                                                                                                                |                               |
| Содержание темы самостоятельной работы |                                                                                                                                                                                                |                               |
| <b>Раздел 3.</b>                       | <b>Профессиональные заболевания органов дыхания от воздействия промышленных аэрозолей</b>                                                                                                      | <b>ОПК-4,ПК-10,ПК-11,ПК-2</b> |
| Тема 3.1.                              | Пневмокониозы: классификация, клинико-рентгенологические особенности, осложнения, экспертиза трудоспособности                                                                                  | ОПК-4,ПК-10,ПК-11,ПК-2        |
| Содержание темы практического занятия  |                                                                                                                                                                                                |                               |
| Содержание темы самостоятельной работы |                                                                                                                                                                                                |                               |
| Тема 3.2.                              | Профессиональные заболевания бронхиального дерева (бронхит, ХОБЛ, бронхиальная астма). Гиперчувствительный пневмонит                                                                           | ОПК-4,ПК-10,ПК-11,ПК-2        |
| Содержание темы практического занятия  |                                                                                                                                                                                                |                               |
| Содержание темы самостоятельной работы |                                                                                                                                                                                                |                               |

|                              |                                                                                                                                             |                               |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Раздел 4.</b>             | <b>Профессиональные заболевания от воздействия химических и биологических факторов. Профессиональные заболевания медицинских работников</b> | <b>ОПК-4,ПК-10,ПК-11,ПК-2</b> |
| Тема 4.1.                    | Профессиональные заболевания системы крови                                                                                                  | ОПК-4,ПК-10,ПК-11,ПК-2        |
| Содержание лекционного курса |                                                                                                                                             |                               |
| Тема 4.2.                    | Профессиональные нейроинтоксикации                                                                                                          | ОПК-4,ПК-10,ПК-11,ПК-2        |
| Содержание лекционного курса |                                                                                                                                             |                               |
| Тема 4.3.                    | Профессиональные заболевания медицинских работников                                                                                         | ОПК-4,ПК-10,ПК-11,ПК-2        |
| Содержание лекционного курса |                                                                                                                                             |                               |

**5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)**

| № п/п | Наименования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Учебно-методическое пособие по дисциплине "Профессиональные болезни" для студентов лечебного факультета : руководство по дисциплине / Р. В. Гарипова ; Казанский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации, Кафедра гигиены, медицины труда. - Казань : КГМУ, 2022. - 126 с. |

**6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

**6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы**

| №            | Перечень разделов<br>и тем                                                                                                                                                                              | Тип занятия<br>(Л, П, С)   | Перечень компетенций и этапы их формирования |       |       |      |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------|-------|-------|------|
|              |                                                                                                                                                                                                         |                            | ОПК-4                                        | ПК-10 | ПК-11 | ПК-2 |
| Раздел 1.    |                                                                                                                                                                                                         |                            |                                              |       |       |      |
| Тема<br>1.1. | Общие вопросы профпатологии.<br>Классификация, принципы диагно-<br>стики, лечения, про-филактики<br>профес-сиональных заболе-ваний.<br>Медицинские осмотры, экспертиза<br>профессиональной пригодности. | Лекция                     | +                                            | +     | +     | +    |
|              |                                                                                                                                                                                                         | Практическо<br>е занятие   | +                                            | +     | +     | +    |
|              |                                                                                                                                                                                                         | Самостоятел<br>ьная работа | +                                            | +     | +     | +    |
| Раздел 2.    |                                                                                                                                                                                                         |                            |                                              |       |       |      |
| Тема<br>2.1. | Вибрационная болезнь от воздействия<br>общей вибрации. Профессиональная<br>нейросенсорная тугоухость                                                                                                    | Лекция                     |                                              |       |       |      |
|              |                                                                                                                                                                                                         | Практическо<br>е занятие   | +                                            | +     | +     | +    |
|              |                                                                                                                                                                                                         | Самостоятел<br>ьная работа | +                                            | +     | +     | +    |
| Тема<br>2.2. | Профессиональные заболевания<br>опорно-двигательной системы,<br>обусловленные перенапряжением                                                                                                           | Лекция                     | +                                            | +     | +     | +    |
|              |                                                                                                                                                                                                         | Практическо<br>е занятие   | +                                            | +     | +     | +    |
|              |                                                                                                                                                                                                         | Самостоятел<br>ьная работа | +                                            | +     | +     | +    |
| Раздел 3.    |                                                                                                                                                                                                         |                            |                                              |       |       |      |
| Тема<br>3.1. | Пневмокониозы: классификация,<br>клинико-рентгенологические<br>особенности, осложнения, экспертиза<br>трудоспособности                                                                                  | Лекция                     |                                              |       |       |      |
|              |                                                                                                                                                                                                         | Практическо<br>е занятие   | +                                            | +     | +     | +    |
|              |                                                                                                                                                                                                         | Самостоятел<br>ьная работа | +                                            | +     | +     | +    |
| Тема<br>3.2. | Профессиональные заболевания<br>бронхиального дерева (бронхит,<br>ХОБЛ, бронхиальная астма).<br>Гиперчувствительный пневмонит                                                                           | Лекция                     |                                              |       |       |      |
|              |                                                                                                                                                                                                         | Практическо<br>е занятие   | +                                            | +     | +     | +    |
|              |                                                                                                                                                                                                         | Самостоятел<br>ьная работа | +                                            | +     | +     | +    |
| Раздел 4.    |                                                                                                                                                                                                         |                            |                                              |       |       |      |
| Тема<br>4.1. | Профессиональные заболевания<br>системы крови                                                                                                                                                           | Лекция                     | +                                            | +     | +     | +    |
|              |                                                                                                                                                                                                         | Практическо<br>е занятие   |                                              |       |       |      |
|              |                                                                                                                                                                                                         | Самостоятел<br>ьная работа |                                              |       |       |      |
| Тема<br>4.2. | Профессиональные<br>нейроинтоксикации                                                                                                                                                                   | Лекция                     | +                                            | +     | +     | +    |
|              |                                                                                                                                                                                                         | Практическо<br>е занятие   |                                              |       |       |      |
|              |                                                                                                                                                                                                         | Самостоятел<br>ьная работа |                                              |       |       |      |
| Тема<br>4.3. | Профессиональные заболевания<br>медицинских работников                                                                                                                                                  | Лекция                     | +                                            | +     | +     | +    |
|              |                                                                                                                                                                                                         | Практическо<br>е занятие   |                                              |       |       |      |



|  |  |                            |  |  |  |  |
|--|--|----------------------------|--|--|--|--|
|  |  | Самостоятел<br>ьная работа |  |  |  |  |
|--|--|----------------------------|--|--|--|--|

## 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)

| Перечень компетенций                                                                                                                                                                | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения (ИД) компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Планируемые результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Форма оценочных средств                                                                                                                                            | Критерий оценивания результатов обучения (дескрипторы)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                    | Результат не достигнут (менее 70 баллов)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Результат минимальный (70-79 баллов)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Результат средний (80-89 баллов)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Результат высокий (90-100 баллов)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>ОПК-4</b><br>Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью установления диагноза | <b>ОПК-4 ОПК-4.3</b><br>Осуществляет сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у взрослых, выявляет факторы риска и причины развития заболеваний; применяет методы осмотра и физикального обследования; интерпретирует результаты осмотра и физикального обследования; диагностирует наиболее распространенную патологию; выявляет факторы риска онкологических заболеваний; формулирует предварительный диагноз, составляет план проведения лабораторных, инструментальных и дополнительных исследований в соответствии с пор | Знать: методику сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у взрослых, выявлять факторы риска и причин развития заболеваний; методы осмотра и физикального обследования; интерпретации результатов осмотра и физикального обследования; диагностики наиболее распространенной патологии; выявления факторов риска онкологических заболеваний; правил формулирования предварительного диагноза, составления плана проведения лабораторных, инструментальных и дополнительных исследований | кейс-задача, мануальные навыки, написание истории болезни, разбор результатов функциональной диагностики, разбор рентгеновских снимков, тестирование, устный опрос | Не знает методики сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у взрослых, выявлять факторы риска и причин развития заболеваний; методы осмотра и физикального обследования; интерпретации результатов осмотра и физикального обследования; диагностики наиболее распространенной патологии; выявления факторов риска онкологических заболеваний; правил формулирования предварительного диагноза, составления плана проведения лабораторных, инструментальных и дополнительных исследований | Имеет ограниченные знания методики сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у взрослых, выявлять факторы риска и причин развития заболеваний; методы осмотра и физикального обследования; интерпретации результатов осмотра и физикального обследования; диагностики наиболее распространенной патологии; выявления факторов риска онкологических заболеваний; правил формулирования предварительного диагноза, составления плана проведения лабораторных, инструментальных и дополнительных исследований | В целом хорошо знает методики сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у взрослых, выявлять факторы риска и причин развития заболеваний; методы осмотра и физикального обследования; интерпретации результатов осмотра и физикального обследования; диагностики наиболее распространенной патологии; выявления факторов риска онкологических заболеваний; правил формулирования предварительного диагноза, составления плана проведения лабораторных, инструментальных и дополнительных исследований | Показывает глубокие знания методики сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у взрослых, выявлять факторы риска и причин развития заболеваний; методы осмотра и физикального обследования; интерпретации результатов осмотра и физикального обследования; диагностики наиболее распространенной патологии; выявления факторов риска онкологических заболеваний; правил формулирования предварительного диагноза, составления плана проведения лабораторных, инструментальных и дополнительных исследований |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>Уметь: осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у взрослых, выявлять факторы риска и причин развития заболеваний; применять методы осмотра и физикального обследования; интерпретировать результаты осмотра и физикального обследования; диагностировать наиболее распространенную патологию; выявлять факторы риска онкологических заболеваний; формулировать предварительный диагноз, составлять план проведения лабораторных, инструментальных и дополнительных исследований</p> | <p>кейс-задача, мануальные навыки, написание истории болезни, разбор результатов функциональной диагностики, разбор рентгеновских снимков, тестирование, устный опрос</p> | <p>Не умеет осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у взрослых, выявлять факторы риска и причин развития заболеваний; применять методы осмотра и физикального обследования; интерпретировать результаты осмотра и физикального обследования; диагностировать наиболее распространенную патологию; выявлять факторы риска онкологических заболеваний; формулировать предварительный диагноз, составлять план проведения лабораторных, инструментальных и дополнительных исследований</p> | <p>Частично умеет осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у взрослых, выявлять факторы риска и причин развития заболеваний; применять методы осмотра и физикального обследования; интерпретировать результаты осмотра и физикального обследования; диагностировать наиболее распространенную патологию; выявлять факторы риска онкологических заболеваний; формулировать предварительный диагноз, составлять план проведения лабораторных, инструментальных и дополнительных исследований</p> | <p>В целом умеет осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у взрослых, выявлять факторы риска и причин развития заболеваний; применять методы осмотра и физикального обследования; интерпретировать результаты осмотра и физикального обследования; диагностировать наиболее распространенную патологию; выявлять факторы риска онкологических заболеваний; формулировать предварительный диагноз, составлять план проведения лабораторных, инструментальных и дополнительных исследований</p> | <p>В полной мере умеет осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у взрослых, выявлять факторы риска и причин развития заболеваний; применять методы осмотра и физикального обследования; интерпретировать результаты осмотра и физикального обследования; диагностировать наиболее распространенную патологию; выявлять факторы риска онкологических заболеваний; формулировать предварительный диагноз, составлять план проведения лабораторных, инструментальных и дополнительных исследований</p> |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                 |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                 |                                                                                         | Владеть: навыками сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у взрослых, выявлять факторы риска и причин развития заболеваний; методы осмотра и физикального обследования; интерпретации результатов осмотра и физикального обследования; диагностики наиболее распространенной патологии; выявления факторов риска онкологических заболеваний; правил формулирования предварительного диагноза, составления плана проведения лабораторных, инструментальных и дополнительных исследований | кейс-задача, мануальные навыки, написание истории болезни, разбор результатов функциональной диагностики, разбор рентгеновских снимков, тестирование, устный опрос | Не владеет навыками сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у взрослых, выявлять факторы риска и причин развития заболеваний; методы осмотра и физикального обследования; интерпретации результатов осмотра и физикального обследования; диагностики наиболее распространенной патологии; выявления факторов риска онкологических заболеваний; правил формулирования предварительного диагноза, составления плана проведения лабораторных, инструментальных и дополнительных исследований | Владеет отдельными навыками сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у взрослых, выявлять факторы риска и причин развития заболеваний; методы осмотра и физикального обследования; интерпретации результатов осмотра и физикального обследования; диагностики наиболее распространенной патологии; выявления факторов риска онкологических заболеваний; правил формулирования предварительного диагноза, составления плана проведения лабораторных, инструментальных и дополнительных исследований | В целом хорошо владеет навыками сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у взрослых, выявлять факторы риска и причин развития заболеваний; методы осмотра и физикального обследования; интерпретации результатов осмотра и физикального обследования; диагностики наиболее распространенной патологии; выявления факторов риска онкологических заболеваний; правил формулирования предварительного диагноза, составления плана проведения лабораторных, инструментальных и дополнительных исследований | В полной мере владеет навыками сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у взрослых, выявлять факторы риска и причин развития заболеваний; методы осмотра и физикального обследования; интерпретации результатов осмотра и физикального обследования; диагностики наиболее распространенной патологии; выявления факторов риска онкологических заболеваний; правил формулирования предварительного диагноза, составления плана проведения лабораторных, инструментальных и дополнительных исследований |
| <b>ПК-10</b><br><b>Готовность к оценке способности пациента осуществлять трудовую деятельность и проведению экспертизы временной нетрудоспособности, участию в медико-социальной экспертизе</b> | <b>ПК-10 ПК-10.1 Определяет основные абсолютные и относительные показатели здоровья</b> | Знать: методы определения основных абсолютных и относительных показателей здоровья                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | кейс-задача, разбор результатов функциональной диагностики, тестирование, устный опрос                                                                             | Не знает методы определения основных абсолютных и относительных показателей здоровья                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Частично знает методы определения основных абсолютных и относительных показателей здоровья                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Знает основные методы определения основных абсолютных и относительных показателей здоровья                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Показывает глубокие знания методов определения основных абсолютных и относительных показателей здоровья                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                 |                                                                                         | Уметь: определять основные абсолютные и относительные показатели здоровья                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | кейс-задача, разбор результатов функциональной диагностики, тестирование, устный опрос                                                                             | Не умеет определять основные абсолютные и относительные показатели здоровья                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Частично умеет определять основные абсолютные и относительные показатели здоровья                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | В основном умеет определять основные абсолютные и относительные показатели здоровья                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | В полной мере умеет определять основные абсолютные и относительные показатели здоровья                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                 |                                                                                         | Владеть: навыками определения основных абсолютных и относительных показателей здоровья                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | кейс-задача, разбор результатов функциональной диагностики, тестирование, устный опрос                                                                             | Не владеет навыками определения основных абсолютных и относительных показателей здоровья                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Частично владеет навыками определения основных абсолютных и относительных показателей здоровья                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | В целом хорошо владеет навыками определения основных абсолютных и относительных показателей здоровья                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Владеет всеми навыками определения основных абсолютных и относительных показателей здоровья                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПК-11</b><br><b>Способность к ведению</b><br><b>медицинской</b><br><b>документации в</b><br><b>амбулаторных и</b><br><b>стационарных</b><br><b>медицинских</b><br><b>организациях</b> | <b>ПК-11 ПК-11.1 Применяет</b><br><b>знания законодательства</b><br><b>Российской Федерации в</b><br><b>сфере охраны здоровья,</b><br><b>нормативные правовые</b><br><b>акты и иные документы,</b><br><b>определяющие деятельность</b><br><b>медицинских организаций и</b><br><b>медицинских работников</b><br><b>при оформлении</b><br><b>медицинской документации</b><br><b>амбулаторных и</b><br><b>стационарных медицинских</b><br><b>организациях, работать с</b><br><b>персональными данными</b><br><b>пациентов и сведениями,</b><br><b>составляющими врачебную</b><br><b>тайну</b> | Знать: законодательство<br>Российской Федерации в<br>сфере охраны здоровья,<br>нормативные правовые<br>акты и иные документы,<br>определяющие<br>деятельность<br>медицинских<br>организаций и<br>медицинских работников<br>при оформлении<br>медицинской<br>документации в<br>амбулаторных и<br>стационарных<br>медицинских<br>организациях, правила<br>работы с персональными<br>данными пациентов и<br>сведениями,<br>составляющими<br>врачебную тайну | кейс-задача, разбор<br>результатов<br>функциональной<br>диагностики,<br>тестирование,<br>устный опрос | Не знает<br>законодательство<br>Российской Федерации в<br>сфере охраны здоровья,<br>нормативные правовые<br>акты и иные документы,<br>определяющие<br>деятельность<br>медицинских<br>организаций и<br>медицинских работников<br>при оформлении<br>медицинской<br>документации в<br>амбулаторных и<br>стационарных<br>медицинских<br>организациях, правила<br>работы с персональными<br>данными пациентов и<br>сведениями,<br>составляющими<br>врачебную тайну | Частично знает<br>законодательство<br>Российской Федерации в<br>сфере охраны здоровья,<br>нормативные правовые<br>акты и иные документы,<br>определяющие<br>деятельность<br>медицинских<br>организаций и<br>медицинских работников<br>при оформлении<br>медицинской<br>документации в<br>амбулаторных и<br>стационарных<br>медицинских<br>организациях, правила<br>работы с персональными<br>данными пациентов и<br>сведениями,<br>составляющими<br>врачебную тайну | В целом знает<br>законодательство<br>Российской Федерации в<br>сфере охраны здоровья,<br>нормативные правовые<br>акты и иные документы,<br>определяющие<br>деятельность<br>медицинских<br>организаций и<br>медицинских<br>работников при<br>оформлении<br>медицинской<br>документации в<br>амбулаторных и<br>стационарных<br>медицинских<br>организациях, правила<br>работы с<br>персональными<br>данными пациентов и<br>сведениями,<br>составляющими<br>врачебную тайну | Имеет глубокие знания<br>законодательства<br>Российской Федерации в<br>сфере охраны здоровья,<br>нормативные правовые<br>акты и иные документы,<br>определяющие<br>деятельность<br>медицинских<br>организаций и<br>медицинских работников<br>при оформлении<br>медицинской<br>документации в<br>амбулаторных и<br>стационарных<br>медицинских<br>организациях, правила<br>работы с персональными<br>данными пациентов и<br>сведениями,<br>составляющими<br>врачебную тайну |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>Уметь: применять знания законодательства Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативные правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников при оформлении медицинской документации в амбулаторных и стационарных медицинских организациях, работать с персональными данными пациентов и сведениями, составляющими врачебную тайну</p> | <p>кейс-задача, разбор результатов функциональной диагностики, тестирование, устный опрос</p> | <p>Не умеет применять знания законодательства Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативные правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников при оформлении медицинской документации в амбулаторных и стационарных медицинских организациях, работать с персональными данными пациентов и сведениями, составляющими врачебную тайну</p> | <p>Частично умеет применять знания законодательства Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативные правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников при оформлении медицинской документации в амбулаторных и стационарных медицинских организациях, работать с персональными данными пациентов и сведениями, составляющими врачебную тайну</p> | <p>В целом хорошо умеет применять знания законодательства Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативные правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников при оформлении медицинской документации в амбулаторных и стационарных медицинских организациях, работать с персональными данными пациентов и сведениями, составляющими врачебную тайну</p> | <p>В полной мере умеет применять знания законодательства Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативные правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников при оформлении медицинской документации в амбулаторных и стационарных медицинских организациях, работать с персональными данными пациентов и сведениями, составляющими врачебную тайну</p> |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                | Владеть: навыками применения законодательства Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативных правовых актов и иных документов, определяющих деятельность медицинских организаций и медицинских работников при оформлении медицинской документации в амбулаторных и стационарных медицинских организациях, работы с персональными данными пациентов и сведениями, составляющими врачебную тайну | кейс-задача, разбор результатов функциональной диагностики, тестирование, устный опрос | Не владеет навыками применения законодательства Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативных правовых актов и иных документов, определяющих деятельность медицинских организаций и медицинских работников при оформлении медицинской документации в амбулаторных и стационарных медицинских организациях, работы с персональными данными пациентов и сведениями, составляющими врачебную тайну | Минимально владеет навыками применения законодательства Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативных правовых актов и иных документов, определяющих деятельность медицинских организаций и медицинских работников при оформлении медицинской документации в амбулаторных и стационарных медицинских организациях, работы с персональными данными пациентов и сведениями, составляющими врачебную тайну | В целом владеет навыками применения законодательства Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативных правовых актов и иных документов, определяющих деятельность медицинских организаций и медицинских работников при оформлении медицинской документации в амбулаторных и стационарных медицинских организациях, работы с персональными данными пациентов и сведениями, составляющими врачебную тайну | Владеет всеми необходимыми навыками применения законодательства Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативных правовых актов и иных документов, определяющих деятельность медицинских организаций и медицинских работников при оформлении медицинской документации в амбулаторных и стационарных медицинских организациях, работы с персональными данными пациентов и сведениями, составляющими врачебную тайну |
| <b>ПК-2</b><br>Способность человека искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования | <b>ПК-2 ПК-2.1</b> Осуществляет поиск необходимых источников информации и данных с использованием цифровых средств в профессиональной деятельности по различным типам запросов | Знать: современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | кейс-задача, разбор результатов функциональной диагностики, тестирование, устный опрос | Не знает современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Частично знает современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | В целом знает современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Знает все основные современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                | Уметь: использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач                                                                                                                                                                                                                                                                                       | кейс-задача, разбор результатов функциональной диагностики, тестирование, устный опрос | Не умеет использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Имеет минимальные умения использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач                                                                                                                                                                                                                                                                               | В основном умеет использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач                                                                                                                                                                                                                                                                                    | В полной мере умеет использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                         |  |                                                                                                                                |                                                                                        |                                                                                                                                  |                                                                                                                                          |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| полученной информации для решения задач |  | Владеть: навыками использования современных информационных технологий и программных средств при решении профессиональных задач | кейс-задача, разбор результатов функциональной диагностики, тестирование, устный опрос | Не владеет навыками использования современных информационных технологий и программных средств при решении профессиональных задач | Минимально владеет навыками использования современных информационных технологий и программных средств при решении профессиональных задач | В целом владеет навыками использования современных информационных технологий и программных средств при решении профессиональных задач | Владеет всеми необходимыми навыками использования современных информационных технологий и программных средств при решении профессиональных задач |
|-----------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



### **6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

#### **1 уровень – оценка знаний**

Для оценивания результатов обучения в виде знаний используются следующие типы контроля:

— тест;

#### **Примеры заданий:**

Основным клиническим синдромом вибрационной болезни от воздействия локальной вибрации является. + периферический ангиодистонический б. неврастенический в. экстрапирамидный г. полирадикулонейропатии д. гипоталамический

#### *Критерии оценки:*

Оценка за тестирование выставляется пропорционально доле правильных ответов: 90-100% - оценка «отлично» 80-89% - оценка «хорошо» 70-79% - оценка «удовлетворительно» Менее 70% правильных ответов – оценка «неудовлетворительно».

#### **2 уровень – оценка умений**

Для оценивания результатов обучения в виде умений используются следующие типы контроля:

— кейс-задачи ;

#### **Примеры заданий:**

Штукатур, женщина, 38 лет, стаж работы 16 лет. Выполняет отделку стен и потолка с физическим перенапряжением рук, связанным с подъемом и перемещением груза и часто повторяющимися движениями в плечевых суставах. При прохождении ПМО предъявил жалобы на боли и ограничение движений в правом плечевом суставе в течение 3 лет. Боли усиливаются при подъеме и переносе тяжестей, отведении плеча и ночью. Объективно: видимой деформации плечевого пояса нет, болезненна пальпация бугорков правого плеча, дельтовидной, надостной и трапециевидной мышц; ограничение отведения в правом плечевом суставе в сторону (100 град.), резкое ограничение заведения руки за спину из-за болей. Динамометрия: d=8 кг, s=38 кг. Рентгенограмма плечевого сустава: склероз площадки большого бугорка плечевой кости справа, кальцинаты в мягких тканях сустава. Заключение ПМО: направление в центр профпатологии для связи патологии ОДА с профессией и определения трудовых рекомендаций. Задание: Оцените вероятность связи заболевания с профессией; Определите дальнейшую тактику ведения пациента; Проведите экспертизу трудоспособности.

#### *Критерии оценки:*

90–100 баллов - «Отлично» - студент хорошо ориентируется в решении конкретных практических задач, дает четкое обоснование принятому решению. 80–89 баллов - «Хорошо» – студент ориентируется в решении конкретных практических задач, но делает ошибки в обосновании принятого решения. 70–79 баллов - «Удовлетворительно» – студент частично умеет анализировать решения конкретных практических задач, делает грубые ошибки в обосновании принятого решения. Менее 70 баллов - «Неудовлетворительно» – студент не умеет анализировать варианты решения конкретных практических задач, не может обосновать принятое решение

### **3 уровень – оценка навыков**

Для оценивания результатов обучения в виде навыков используются следующие типы контроля:

— кейс-задачи ;

#### **Примеры заданий:**

Исходные данные: медицинская организация заключила с дирекцией строительной фирмы договор на оказание платных медицинских услуг по проведению периодического медицинского осмотра работников предприятия. Численность работников, подлежащих ПМО, работающих с вредными и (или) опасными веществами и производственными факторами, а также в профессиях (работах), в данном году – 243 человека, в т.ч. 58 женщин. Список контингентов работников подлежащих периодическим медицинским осмотрам (профессия, вредные факторы по приказу №29н): стропальщик, кровельщик (п. 5.1. 4.7, 4.8), столяр строительный, паркетчик (п. 3.4, 5.1), электросварщик (п. 3.1.7), машинист башенного крана, машинист экскаватора (п. 4.3.2, 4.4). Задание: Определите объем необходимых исследований и осмотров врачей на медицинском осмотре по приказу №29н; укажите возможные профессиональные заболевания у работников указанных профессий; составьте план профилактических мероприятий

#### *Критерии оценки:*

«Отлично» (90-100 баллов) – ответ верен, аргументирован с использованием нормативных документов «Хорошо» (80-89 баллов) – ответ верен, не полностью аргументирован, в соответствии с нормативными документами «Удовлетворительно» (70-79 баллов) – ответ частично верен, имеются ошибки при попытке обосновать ответ по нормативным документам «Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – ответ неверен, не умеет использовать нормативную документацию.

#### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Процедура оценивания результатов обучения осуществляется на основе Положения Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Текущему контролю успеваемости (далее – ТКУ) подлежат все виды учебной деятельности студентов по дисциплине: лекции, практические занятия, самостоятельная работа, работа на образовательном портале.

ТКУ проводится преподавателем, прикрепленным для реализации образовательной программы в конкретной академической группе или преподавателем, ответственным за виды учебной деятельности обучающихся.

ТКУ по дисциплине подлежат:

- кейс-задача
- написание истории болезни
- разбор результатов функциональной диагностики
- разбор рентгеновских снимков
- тестирование
- устный опрос

Оценка ТКУ студентов по отдельной теме выражается по 10-балльной шкале.

Оценка успеваемости студентов по модульной контрольной работе (модулю) выражается в 100-балльной шкале.

Оценка обязательно отражается в учебном журнале.

При проведении промежуточной аттестации учитываются результаты ТКУ за весь период обучения по дисциплине и применяется балльно-рейтинговая система, утвержденная Положением Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Итоговая (рейтинговая) оценка включает: оценки по модулям (в 100-балльной шкале), текущие оценки (в 10-балльной шкале), оценку промежуточной аттестации (в 100-балльной шкале).

Промежуточная аттестация по дисциплине:

зачет

## 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

### 7.1. Основная учебная литература

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                           | В библиотеке                   |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 1 | Профессиональные болезни [Электронный ресурс]: учебник / Н.А. Мухин [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436660.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436660.html</a> | ЭБС<br>Консультант<br>студента |

### 7.2. Перечень дополнительной литературы

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | В библиотеке |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | Гарипова, Раиля Валиевна. Учебно-методическое пособие по дисциплине "Профессиональные болезни" для студентов лечебного факультета : руководство по дисциплине / Р. В. Гарипова ; Казанский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации, Кафедра гигиены, медицины труда. - Казань : КГМУ, 2022. - 126 с. | ЭБС КГМУ     |
| 2 | Профессиональные болезни [Текст]: учебник / [Н. Ф. Измеров и др.] ; под ред. Н. Ф. Измерова. - Москва : Академия, 2011. - 463, [1] с.                                                                                                                                                                                                                  | 123 экз.     |
| 3 | Профессиональные болезни [Текст]: учебник / В. В. Косарев, С. А. Бабанов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 366, [2] с.                                                                                                                                                                                                                                     | 123 экз.     |

### 7.3. Периодическая печать

| №<br>пп. | Наименование |
|----------|--------------|
|----------|--------------|

## **8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

1. Электронный каталог Научной библиотеки Казанского ГМУ  
[http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru](http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru)
2. Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ) <https://lib-kazangmu.ru/>
3. Электронная библиотека "Консультант студента" <http://www.studentlibrary.ru/>
4. Электронная медицинская библиотека "Консультант врача" <http://www.rosmedlib.ru/>
5. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru/>
6. Портал научных журналов "Эко-вектор" <https://journals.eco-vector.com/>
7. Архив научных журналов зарубежных издательств NEIKON <http://arch.neicon.ru/xmlui/>
8. Медицинская газета <http://www.mgzrt.ru/>
9. Polpred.com Обзор СМИ <http://polpred.com/>
10. Справочная правовая система "КонсультантПлюс" (Доступ с компьютеров библиотеки. Онлайн-версия) <https://student2.consultant.ru/cgi/online.cgi?req=home>
11. Национальная электронная библиотека (НЭБ) <https://rusneb.ru/about/>
12. Образовательная платформа "Юрайт". Раздел "Легендарные книги" <https://urait.ru/catalog/legendary>
13. ЭБС "Университетская библиотека ONLINE". Раздел "Золотой фонд научной классики"  
<https://biblioclub.ru/>
14. ЭБС Book On Line - система интерактивных учебников <https://bookonline.ru/>
15. База данных журналов Wiley <https://onlinelibrary.wiley.com/>
16. База данных The Cochrane Library <https://www.cochranelibrary.com/>
17. Questel. База данных патентного поиска Orbit Premium edition <https://www.orbit.com/>
18. Электронные ресурсы издательства SpringerNature <https://link.springer.com/>
19. Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals <https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi>
20. BMJ Knowledge Resources <https://www.bmj.com/>

## **9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

### **Рекомендации по работе с лекционным материалом.**

Для успешного выполнения заданий текущего и итогового контроля рекомендуется вести конспект лекционного материала.

### **Рекомендации по подготовке к практическим занятиям.**

При подготовке к практическому занятию можно выделить 2 этапа: 1-й – организационный; 2-й – закрепление и углубление теоретических знаний. На первом этапе студент планирует свою самостоятельную работу, которая включает: понимание задания на самостоятельную работу; – подбор рекомендованной литературы; – составление плана работы, в котором определяются основные пункты предстоящей подготовки.

### **Рекомендации по самостоятельной работе студентов.**

Не ограничиваться использованием только лекций или учебника и использовать дополнительную литературу из рекомендованного списка, обязательно изучать нормативные докуменрты, а также читать периодические издания (журналы).

### **Требования к выполнению сообщения (доклада).**

### **Подготовка к промежуточной аттестации.**

Изучение дисциплины заканчивается промежуточной аттестацией.

**10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ, созданный на платформе LMS MOODLE. Дистанционный курс в составе образовательного портала содержит в себе лекции, презентации, задания, тесты, ссылки на учебный материал и другие элементы.
2. Операционная система семейства Windows или Astra Linux
3. Пакет офисных приложений MS Office или R7 офис
4. Интернет браузер отечественного производителя
5. Библиотечная система ИРБИС

Всё программное обеспечение имеет лицензию и своевременно и/или ежегодно обновляется.

**11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

|                          |                                                                                                                           |                                      |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Профессиональные болезни | 104, 105 каб.<br>негатоскоп, набор аудиограмм. рентгенограмм легких,<br>комплект задач и тестов<br>пакет программ Windows | Казань, ул. Лечебная,<br>7 - ГКБ №12 |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Дисциплина:** Урология

**Код и специальность (направление подготовки):** 31.05.01 Лечебное дело

**Квалификация:** врач-лечебник

**Уровень** специалитет

**Форма обучения:** очная

**Факультет:** лечебный

**Кафедра урологии имени академика Э.Н. Ситдыкова**

**Очное отделение**

**Курс:** 4

**Восьмой семестр**

**Зачет** 0 час.

**Клинические** 45 час.

**Лекции** 18 час.

**СРС** 45 час.

**Всего** 108 час.

**Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ)** 3

Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности (направлению подготовки): 31.05.01 Лечебное дело.

#### **Разработчики программы:**

Заведующий кафедрой, выполняющий лечебную работу и имеющий  
ученую степень доктора наук и ученое зван

М. Э. Ситдыкова

Доцент, выполняющий лечебную работу и имеющий ученую степень  
кандидата наук

Д. Р. Саяпова

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры.

Заведующий кафедрой, доктор медицинских наук

М. Э. Ситдыкова

Рабочая программа рассмотрена и согласована на заседании предметно-методической комиссии.

Председатель предметно-методической комиссии

Т. А. Киселева

#### **Преподаватели, ведущие дисциплину:**

Доцент, выполняющий лечебную работу и имеющий ученую степень  
кандидата наук , кандидат медицинских наук

Д. Р. Саяпова

## 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Цель освоения дисциплины: Ознакомить студентов с наиболее часто встречающимися заболеваниями органов мочеполовой системы, вопросами этиологии и патогенеза, методами диагностики, профилактики и лечения урологических заболеваний.

Задачи освоения дисциплины:

- Обучение клинической симптоматиологии урологических заболеваний.- Обучение современным методам диагностики этих заболеваний.- Обучение основным специальным и современным методам лечения урологических больных.- Изучение злокачественных заболеваний органов мочеполовой системы и urgentных состояний больных.- Освоение основных практических умений, необходимых для обследования и курации урологических больных.- Освоение вопросов врачебно-трудовой экспертизы, профилактики и лечебно-оздоровительных мероприятий у урологических больных.

**Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе:**

| Наименование категории (группы) компетенций | Код и наименование компетенции                                                                                                                            | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения компетенции                                                                      | Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Общепрофессиональные компетенции            | ОПК-5 Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач | ОПК-5 ОПК-5.1<br><br>Определяет и оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека | Знать: этиологию, патогенез и меры профилактики наиболее часто встречающихся заболеваний; современную классификацию заболевания, клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения наиболее распространенных заболеваний.<br>Уметь: собрать анамнез, провести опрос пациента или его родственников, физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, аускультация, измерение артериального давления); оценить состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи, провести первичное обследование систем и органов<br>Владеть: правильным ведением медицинской документации; оценками состояния общественного здоровья; методами общеклинического обследования. |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>ОПК-5 ОПК-5.2</p> <p>Применяет алгоритм клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач</p>                  | <p>Знать: клиническую картину, особенности течения, современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных.</p> <p>Уметь: провести первичные обследования систем и органов; трактовать результаты лабораторных исследований; заполнять историю болезни; наметить объем дополнительных исследований</p> <p>Владеть: методами общеклинического обследования, интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики</p>                                                                |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>ОПК-5 ОПК-5.3</p> <p>Оценивает результаты клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач</p>                | <p>Знать: особенности течения и возможные осложнения заболеваний, методы диагностики, современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных; методы лечения и показания к их применению.</p> <p>Уметь: наметить объем дополнительных исследований; поставить предварительный диагноз, сформулировать клинический диагноз, показания к избранному методу лечения</p> <p>Владеть: методами общеклинического обследования; интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов обследования</p> |
| Общепрофессиональные компетенции | ОПК-6 Способен организовывать уход за больными, оказывать первичную медико-санитарную помощь, обеспечивать организацию работы и принятие профессиональных решений при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения | <p>ОПК-6 ОПК-6.1</p> <p>Выполняет алгоритм своевременного выявления жизнеопасных нарушений и оценивает состояние пациента для принятия решения о</p> | <p>Знать: основы профилактической медицины, организацию профилактических мероприятий, направленных на укрепление здоровья населения; основные этапы работы врача в первичном звене здравоохранения в амбулаторно-клиническом учреждении.</p> <p>Уметь: собрать анамнез, провести опрос пациента или его родственников, провести физикальное обследование пациента; первичные обследования систем и органов.</p>                                                                                                                             |

|                                                                |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                |                                                                                                                                                                                                      | необходимости оказания первой медико-санитарной помощи на догоспитальном этапе                                                                                      | Владеть: правильным ведением медицинской документации; навыками постановки предварительного диагноза; основами врачебных диагностических и лечебных мероприятий.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                      | ОПК-6 ОПК-6.4<br><br>Применяет лекарственные препараты и изделия медицинского назначения при оказании медицинской помощи в экстренной форме на догоспитальном этапе | Знать: методы лечения и показания к их применению, методы проведения неотложных мероприятий; наименование и показания к назначению лекарственных препаратов и изделий медицинского назначения на догоспитальном этапе<br>Уметь: оценить состояние пациента для принятия решения о необходимости применения лекарственных препаратов и изделий медицинского назначения при оказании медицинской помощи<br>Владеть: правильным ведением медицинской документации; определением показаний к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств фармакотерапии у конкретного больного. |
| Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции | ПК-3 Готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований с целью установления диагноза | ПК-3 ПК-3.5                                                                                                                                                         | Знать: принцип классификации болезней; сущность и основные закономерности типовых патологических процессов; характерные морфологические изменения внутренних органов при важнейших заболеваниях человека; основы клиникоанатомического анализа; принципы построения патологоанатомического диагноза.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|  |  |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>Установить диагноз с учетом МКБ</p>                                                                                                                                 | <p>Уметь:<br/>высказывать собственное суждение о характере патологического процесса и его возможных клинических проявлениях на основании описания макро- и микропрепаратов; формулировать патологоанатомический диагноз в соответствии с МКБ; использовать знания теоретических и практических основ патологической анатомии в своей будущей врачебной практике.</p> <p>Владеть:<br/>макроскопической диагностикой типовых патологических процессов, микроскопической диагностикой типовых патологических процессов на основе патогистологического анализа микропрепаратов и электроннограмм, функциональной оценкой выявленных структурных изменений.</p>                                                     |
|  |  | <p>ПК-3 ПК-3.6</p> <p>Проводить дифференциальную диагностику больных, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ</p> | <p>Знать:<br/>принципы классификации болезней; сущность и основные закономерности типовых патологических процессов; характерные морфологические изменения внутренних органов при важнейших заболеваниях человека; основы кликоанатомического анализа; принципы построения патологоанатомического диагноза.</p> <p>Уметь: выявлять и описывать морфологические проявления типовых патологических процессов в изучаемых макропрепаратах, гистологических препаратах и электроннограммах. обосновывать характер патологического процесса в сопоставлении с его клиническими проявлениями анализировать и обобщать результаты анализа макро- и микроскопических изменений при типовых патологических процессах</p> |

|                                                                       |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                       |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>Владеть:</p> <p>макроскопической диагностикой типовых патологических процессов, микроскопической диагностикой типовых патологических процессов на основе патогистологического анализа микропрепаратов и электроннограмм, функциональной оценкой выявленных структурных изменений.</p>                                                                                                                                                                                         |
| <p>Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции</p> | <p>ПК-4 Готовность к назначению и лечению пациентов с различными нозологическими формами и способность контролировать эффективность и безопасность лечения</p> | <p>ПК-4 ПК-4.1</p> <p>Составлять план лечения пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> | <p>Знать: клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения наиболее распространенных заболеваний; основы профилактических мероприятий для различных контингентов населения</p> <p>Уметь: оценивать результаты клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач.</p> <p>Владеть: алгоритмом оказания первой врачебной помощи при неотложных состояниях, в том числе в экстремальных условиях и очагах массового поражения.</p> |

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина является основополагающей для изучения следующих дисциплин: "Госпитальная хирургия", "Госпитальная терапия", "Факультетская терапия", "Факультетская хирургия".

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу специалитета, могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сфере научных исследований);

02 Здравоохранение (в сфере оказания первичной медико-санитарной помощи населению в медицинских организациях: поликлиниках, амбулаториях, стационарно-поликлинических учреждениях муниципальной системы здравоохранения и лечебно-профилактических учреждениях, оказывающих первичную медико-санитарную помощь населению);;

07 Административно-управленческая и офисная деятельность (в сфере деятельности организаций здравоохранения);

В рамках освоения программ специалитета/бакалавриата/магистратуры выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

медицинский;

научно-исследовательский;

организационно-управленческий;



**3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 академических часа.

**3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы (очное отделение)**

Промежуточная аттестация – Зачет .

|              | Контактная работа |                                            | Самостоятельная работа |
|--------------|-------------------|--------------------------------------------|------------------------|
|              | Лекции            | Практические занятия (семинарские занятия) |                        |
| <b>Всего</b> |                   |                                            |                        |
| <b>108</b>   | <b>18</b>         | <b>45</b>                                  | <b>45</b>              |

**4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий**

**4.1. Разделы дисциплины (модуля) и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах) (очное отделение)**

| Разделы /<br>темы<br>дисциплины | Общая<br>трудоемкость<br>(в часах) | Виды учебных занятий,<br>включая самостоятельную работу<br>обучающихся и трудоёмкость<br>(в часах) |                 |                                          | Формы<br>текущего<br>контроля<br>успеваемости                                                           |
|---------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 |                                    | Аудиторные<br>учебные занятия                                                                      |                 | Самостоятельная<br>работа<br>обучающихся |                                                                                                         |
|                                 |                                    | Лекции                                                                                             | Практ.<br>занят |                                          |                                                                                                         |
| Раздел 1.                       | 19                                 |                                                                                                    | 12              | 7                                        |                                                                                                         |
| Тема 1.1.                       | 7                                  |                                                                                                    | 4               | 3                                        | тестирование,<br>устный опрос                                                                           |
| Тема 1.2.                       | 6                                  |                                                                                                    | 4               | 2                                        | доклад, история<br>болезни, кейс-<br>задача,<br>контрольная<br>работа,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 1.3.                       | 6                                  |                                                                                                    | 4               | 2                                        | тестирование,<br>устный опрос                                                                           |
| Раздел 2.                       | 21                                 | 6                                                                                                  | 6               | 9                                        |                                                                                                         |
| Тема 2.1.                       | 5                                  | 2                                                                                                  | 2               | 1                                        | доклад, история<br>болезни, кейс-<br>задача,<br>контрольная<br>работа,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| Тема 2.2.                       | 8                                  | 2                                                                                                  | 2               | 4                                        | доклад, история<br>болезни, кейс-<br>задача,<br>контрольная<br>работа,<br>тестирование,<br>устный опрос |

|                  |            |           |           |           |                                                                                                         |
|------------------|------------|-----------|-----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тема 2.3.        | 8          | 2         | 2         | 4         | кейс-задача,<br>тестирование,<br>устный опрос                                                           |
| <b>Раздел 3.</b> | <b>12</b>  | <b>4</b>  | <b>4</b>  | <b>4</b>  |                                                                                                         |
| Тема 3.1.        | 12         | 4         | 4         | 4         | доклад, история<br>болезни, кейс-<br>задача,<br>контрольная<br>работа,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| <b>Раздел 4.</b> | <b>9</b>   | <b>2</b>  | <b>4</b>  | <b>3</b>  |                                                                                                         |
| Тема 4.1.        | 9          | 2         | 4         | 3         | доклад, история<br>болезни, кейс-<br>задача,<br>контрольная<br>работа,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| <b>Раздел 5.</b> | <b>8</b>   | <b>2</b>  | <b>3</b>  | <b>3</b>  |                                                                                                         |
| Тема 5.1.        | 8          | 2         | 3         | 3         | доклад, история<br>болезни, кейс-<br>задача,<br>контрольная<br>работа,<br>тестирование,<br>устный опрос |
| <b>Раздел 6.</b> | <b>10</b>  | <b>2</b>  | <b>4</b>  | <b>4</b>  |                                                                                                         |
| Тема 6.1.        | 10         | 2         | 4         | 4         | кейс-задача,<br>тестирование,<br>устный опрос                                                           |
| <b>Раздел 7.</b> | <b>9</b>   |           | <b>4</b>  | <b>5</b>  |                                                                                                         |
| Тема 7.1.        | 9          |           | 4         | 5         | кейс-задача,<br>тестирование,<br>устный опрос                                                           |
| <b>Раздел 8.</b> | <b>9</b>   |           | <b>4</b>  | <b>5</b>  |                                                                                                         |
| Тема 8.1.        | 9          |           | 4         | 5         | кейс-задача,<br>тестирование,<br>устный опрос                                                           |
| <b>Раздел 9.</b> | <b>11</b>  | <b>2</b>  | <b>4</b>  | <b>5</b>  |                                                                                                         |
| Тема 9.1.        | 11         | 2         | 4         | 5         | кейс-задача,<br>тестирование,<br>устный опрос                                                           |
| <b>ВСЕГО:</b>    | <b>108</b> | <b>18</b> | <b>45</b> | <b>45</b> |                                                                                                         |

#### 4.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

| Наименование раздела (темы) дисциплины | Содержание раздела (темы)                                                                                                                                                                                                                                                                    | Код компетенций              |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Раздел 1.</b>                       | <b>Семиотика урологических больных</b>                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>ОПК-5,ОПК-6,ПК-3,ПК-4</b> |
| Тема 1.1.                              | Семиотика урологических больных                                                                                                                                                                                                                                                              | ОПК-5,ОПК-6,ПК-3,ПК-4        |
| Содержание темы практического занятия  | Симптоматология урологических заболеваний с курацией больных.                                                                                                                                                                                                                                |                              |
| Содержание темы самостоятельной работы | Курация больных.                                                                                                                                                                                                                                                                             |                              |
| Тема 1.2.                              | Методы диагностики урологических больных                                                                                                                                                                                                                                                     | ОПК-5,ОПК-6,ПК-3,ПК-4        |
| Содержание темы практического занятия  | Рентгенодиагностика в урологии.                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |
| Содержание темы самостоятельной работы | Самостоятельное описание рентгенограмм (все методы рентгенодиагностики).                                                                                                                                                                                                                     |                              |
| Тема 1.3.                              | Лучевые методы диагностики                                                                                                                                                                                                                                                                   | ОПК-5,ОПК-6,ПК-3,ПК-4        |
| Содержание темы практического занятия  | Радиоизотопные методы исследования в урологии.                                                                                                                                                                                                                                               |                              |
| Содержание темы самостоятельной работы | Просмотр видеофильма «Эндоскопические методы диагностики в урологии».                                                                                                                                                                                                                        |                              |
| <b>Раздел 2.</b>                       | <b>МКБ. Гидронефроз.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>ОПК-5,ОПК-6,ПК-3,ПК-4</b> |
| Тема 2.1.                              | МКБ диагностика                                                                                                                                                                                                                                                                              | ОПК-5,ОПК-6,ПК-3,ПК-4        |
| Содержание лекционного курса           | Частота мочекаменной болезни. Факторы риска Этиология и патогенез. Морфология и химический состав камней. Камни почек и мочеточников. Симптоматология, почечная колика, дифференциальная диагностика. Рентгенодиагностика.                                                                   |                              |
| Содержание темы практического занятия  | МКБ диагностика                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |
| Содержание темы самостоятельной работы | Курация больных. Разбор больных по теме занятия.                                                                                                                                                                                                                                             |                              |
| Тема 2.2.                              | Лечение МКБ                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ОПК-5,ОПК-6,ПК-3,ПК-4        |
| Содержание лекционного курса           | Показания и противопоказания к консервативному лечению. Дистанционная литотрипсия. Эндоскопическая литотрипсия. Показания и противопоказания. Особенности послеоперационного периода. Оперативное лечение камней почек и мочеточников. Камни мочевого пузыря, уретры, предстательной железы. |                              |
| Содержание темы практического занятия  | Лечение МКБ                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                              |
| Содержание темы самостоятельной работы | Курация больных. Разбор больных по теме занятия.                                                                                                                                                                                                                                             |                              |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                              |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Тема 2.3.                              | Гидронефроз. Диагностика и лечение гидронефроза                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ОПК-5,ОПК-6,ПК-3,ПК-4        |
| Содержание лекционного курса           | Этиология, патогенез заболевания. Симптоматология, дифференциальная диагностика. Показания и противопоказания к консервативному и консервативному лечению.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |
| Содержание темы практического занятия  | Гидронефроз. Диагностика и лечение гидронефроза                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                              |
| Содержание темы самостоятельной работы | Курация больных. Разбор больных по теме занятия.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |
| <b>Раздел 3.</b>                       | <b>Неспецифические, специфические воспалительные заболевания. Диагностика.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>ОПК-5,ОПК-6,ПК-3,ПК-4</b> |
| Тема 3.1.                              | Неспецифические, специфические воспалительные заболевания. Диагностика.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ОПК-5,ОПК-6,ПК-3,ПК-4        |
| Содержание лекционного курса           | Этиология, патогенез туберкулеза мочеполовой системы. Стадии заболевания, клиническое течение. Диагностика, хирургическое лечение. Современное медикаментозное лечение. Диспансерное наблюдение. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, классификация неспецифических воспалительных заболеваний. Методы лечения. Показания к оперативному лечению                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |
| Содержание темы практического занятия  | Неспецифические, специфические воспалительные заболевания. Диагностика.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |
| Содержание темы самостоятельной работы | Курация больных. Работа в эндоскопическом кабинете.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |
| <b>Раздел 4.</b>                       | <b>Симптоматика, диагностика опухолей почек мочевого пузыря</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>ОПК-5,ОПК-6,ПК-3,ПК-4</b> |
| Тема 4.1.                              | Симптоматика, диагностика опухолей почек мочевого пузыря                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ОПК-5,ОПК-6,ПК-3,ПК-4        |
| Содержание лекционного курса           | Этиология, патогенез, профессиональные опухоли мочевого пузыря. Международная классификация. Симптоматология, клиническое течение, диагностика опухолей мочевого пузыря. Лечение: оперативное, лучевое, химиотерапия, комбинированное. Энтероцистопластика. Артифициальный мочевой пузырь. Показания и противопоказания к различным методам отведения мочи. Диспансеризация больных с новообразованиями мочевого пузыря, артифициальным мочевым пузырем. Опухоли почек. Этиология и патогенез. Классификация, диагностика, дифференциация опухоли почки с поликистозом, гидронефрозом, туберкулезом почек. Лечение: оперативное, рентгенорадиологическое, химиотерапия. |                              |
| Содержание темы практического занятия  | Симптоматика, диагностика опухолей почек мочевого пузыря                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |
| Содержание темы самостоятельной работы | Курация и разбор больных по теме занятия. Осмотр больных в эндоскопическом кабинете                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |
| <b>Раздел 5.</b>                       | <b>Симптоматика, диагностика опухолей предстательной железы</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>ОПК-5,ОПК-6,ПК-3,ПК-4</b> |
| Тема 5.1.                              | Симптоматика, диагностика опухолей предстательной железы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ОПК-5,ОПК-6,ПК-3,ПК-4        |
| Содержание лекционного курса           | Этиология, патогенез аденомы предстательной железы. Стадии заболевания, клиническое течение. Диагностика и дифдиагностика ДГПЖ, хирургическое лечение. Современное медикаментозное лечение ДГПЖ. Гипертермия и термотерапия в лечении ДГПЖ. Диспансерное наблюдение за больными с аденомой простаты. Этиология и патогенез рака предстательной железы. Клиника, диагностика, лечение.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              |

|                                        |                                                                                                                                           |                              |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Содержание темы практического занятия  | Симптоматика, диагностика опухолей предстательной железы                                                                                  |                              |
| Содержание темы самостоятельной работы | Курация и разбор больных по теме занятия. Осмотр больных в эндоскопическом кабинете                                                       |                              |
| <b>Раздел 6.</b>                       | <b>Аномалии органов мочевой системы</b>                                                                                                   | <b>ОПК-5,ОПК-6,ПК-3,ПК-4</b> |
| Тема 6.1.                              | Аномалии органов мочевой системы                                                                                                          | ОПК-5,ОПК-6,ПК-3,ПК-4        |
| Содержание лекционного курса           | Аномалии почек, мочеточников, мочевого пузыря, мочеиспускательного канала, полового члена, органов мошонки. Методы диагностики и лечения. |                              |
| Содержание темы практического занятия  | Аномалии органов мочевой системы                                                                                                          |                              |
| Содержание темы самостоятельной работы | Курация и разбор больных по теме занятия                                                                                                  |                              |
| <b>Раздел 7.</b>                       | <b>Травмы мочеполовой системы</b>                                                                                                         | <b>ОПК-5,ОПК-6,ПК-3,ПК-4</b> |
| Тема 7.1.                              | Этиология, патогенез, симптоматология травм органов мочевой системы. Классификация. Диагностика. Методы лечения.                          | ОПК-5,ОПК-6,ПК-3,ПК-4        |
| Содержание темы практического занятия  | Травмы мочеполовой системы                                                                                                                |                              |
| Содержание темы самостоятельной работы | Курация и разбор больных по теме занятия                                                                                                  |                              |
| <b>Раздел 8.</b>                       | <b>Острая и хроническая почечная недостаточность</b>                                                                                      | <b>ОПК-5,ОПК-6,ПК-3,ПК-4</b> |
| Тема 8.1.                              | Острая и хроническая почечная недостаточность                                                                                             | ОПК-5,ОПК-6,ПК-3,ПК-4        |
| Содержание темы практического занятия  | Острая и хроническая почечная недостаточность                                                                                             |                              |
| Содержание темы самостоятельной работы | Курация и разбор больных по теме занятия                                                                                                  |                              |
| <b>Раздел 9.</b>                       | <b>Неотложные состояния в урологии</b>                                                                                                    | <b>ОПК-5,ОПК-6,ПК-3,ПК-4</b> |
| Тема 9.1.                              | Неотложные состояния в урологии                                                                                                           | ОПК-5,ОПК-6,ПК-3,ПК-4        |
| Содержание лекционного курса           | Понятие об амбулаторной урологии. Неотложная помощь при почечной колике, острой задержке мочи, гематурии, анурии.                         |                              |
| Содержание темы практического занятия  | Неотложные состояния в урологии                                                                                                           |                              |
| Содержание темы самостоятельной работы | Курация и разбор больных по теме занятия                                                                                                  |                              |

**5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)**

| <b>№ п/п</b> | <b>Наименования</b>                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1            | Ситдтыков Э.Н., Ситдыкорова М.Э., Стандартные алгоритмы диагностики и лечения пиелонефрита - Казань: КГМУ. – 2015. – 22с.                                                                                                                 |
| 2            | Ситдыкова М.Э., Ситдыков Э.Н. Учебное пособие для контроля знаний по дисциплине Урология. Тесты часть 1. Казань, КГМУ, 2015. – 2015. – 32с.                                                                                               |
| 3            | Ситдыкова М.Э., Ситдыков Э.Н. Учебное пособие для контроля знаний по дисциплине Урология. Тесты часть 2. Казань, КГМУ, 2015. – 2015. – 35с.                                                                                               |
| 4            | Уродинамические методы исследования в урологии. Учебное пособие для студентов лечебного, педиатрического, медико-профилактического факультетов/ М.Э. Ситдыкова, Д.Р. Саяпова. - Казань КГМУ, 2016. - 44 с.                                |
| 5            | Руководство для самостоятельной работы по урологии для студентов лечебного факультета / Э.Н. Ситдыков, М.Э. Ситдыкова, А.Ю. Зубков Д.Р. Саяпова, Р.З. Атаев . - Казань:КГМУ, 2016г. - 52 с.                                               |
| 6            | Основные принципы медикаментозной терапии доброкачественной гиперплазии предстательной железы. Учебно-методическое пособие для студентов лечебного факультета / М.Э. Ситдыкова, А.Ю. Зубков, А.Р. Нуртдинов. - Казань: КГМУ, 2018. - 44с. |
| 7            | "Урология" Учебно-методическое пособие для студентов лечебного факультета / Ситдыкова М.Э., Зубков А.Ю., Саяпова Д.Р.. - Казань: КГМУ, 2018 - 76 с.                                                                                       |

**6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

**6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы**

| №         | Перечень разделов и тем                                                 | Тип занятия<br>(Л, П, С) | Перечень компетенций и этапы их формирования |       |      |      |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|-------|------|------|
|           |                                                                         |                          | ОПК-5                                        | ОПК-6 | ПК-3 | ПК-4 |
| Раздел 1. |                                                                         |                          |                                              |       |      |      |
| Тема 1.1. | Семиотика урологических больных                                         | Лекция                   | +                                            | +     | +    | +    |
|           |                                                                         | Практическое занятие     | +                                            | +     | +    | +    |
|           |                                                                         | Самостоятельная работа   |                                              |       |      |      |
| Тема 1.2. | Методы диагностики урологических больных                                | Лекция                   | +                                            | +     | +    | +    |
|           |                                                                         | Практическое занятие     | +                                            | +     | +    | +    |
|           |                                                                         | Самостоятельная работа   |                                              |       |      |      |
| Тема 1.3. | Лучевые методы диагностики                                              | Лекция                   | +                                            | +     | +    | +    |
|           |                                                                         | Практическое занятие     | +                                            | +     | +    | +    |
|           |                                                                         | Самостоятельная работа   |                                              |       |      |      |
| Раздел 2. |                                                                         |                          |                                              |       |      |      |
| Тема 2.1. | МКБ диагностика                                                         | Лекция                   | +                                            | +     | +    | +    |
|           |                                                                         | Практическое занятие     | +                                            | +     | +    | +    |
|           |                                                                         | Самостоятельная работа   | +                                            | +     | +    | +    |
| Тема 2.2. | Лечение МКБ                                                             | Лекция                   | +                                            | +     | +    | +    |
|           |                                                                         | Практическое занятие     | +                                            | +     | +    | +    |
|           |                                                                         | Самостоятельная работа   | +                                            | +     | +    | +    |
| Тема 2.3. | Гидронефроз. Диагностика и лечение гидронефроза                         | Лекция                   | +                                            | +     | +    | +    |
|           |                                                                         | Практическое занятие     | +                                            | +     | +    | +    |
|           |                                                                         | Самостоятельная работа   | +                                            | +     | +    | +    |
| Раздел 3. |                                                                         |                          |                                              |       |      |      |
| Тема 3.1. | Неспецифические, специфические воспалительные заболевания. Диагностика. | Лекция                   | +                                            | +     | +    | +    |
|           |                                                                         | Практическое занятие     | +                                            | +     | +    | +    |
|           |                                                                         | Самостоятельная работа   | +                                            | +     | +    | +    |
| Раздел 4. |                                                                         |                          |                                              |       |      |      |
| Тема 4.1. | Симптоматика, диагностика опухолей почек мочевого пузыря                | Лекция                   | +                                            | +     | +    | +    |
|           |                                                                         | Практическое занятие     | +                                            | +     | +    | +    |
|           |                                                                         | Самостоятельная работа   | +                                            | +     | +    | +    |



|           |                                                                                                                  |                        |   |   |   |   |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|---|---|
| Раздел 5. |                                                                                                                  |                        |   |   |   |   |
| Тема 5.1. | Симптоматика, диагностика опухолей предстательной железы                                                         | Лекция                 | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                  | Практическое занятие   | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                  | Самостоятельная работа | + | + | + | + |
| Раздел 6. |                                                                                                                  |                        |   |   |   |   |
| Тема 6.1. | Аномалии органов мочевой системы                                                                                 | Лекция                 | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                  | Практическое занятие   | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                  | Самостоятельная работа | + | + | + | + |
| Раздел 7. |                                                                                                                  |                        |   |   |   |   |
| Тема 7.1. | Этиология, патогенез, симптоматология травм органов мочевой системы. Классификация. Диагностика. Методы лечения. | Лекция                 | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                  | Практическое занятие   | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                  | Самостоятельная работа | + | + | + | + |
| Раздел 8. |                                                                                                                  |                        |   |   |   |   |
| Тема 8.1. | Острая и хроническая почечная недостаточность                                                                    | Лекция                 | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                  | Практическое занятие   | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                  | Самостоятельная работа | + | + | + | + |
| Раздел 9. |                                                                                                                  |                        |   |   |   |   |
| Тема 9.1. | Неотложные состояния в урологии                                                                                  | Лекция                 | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                  | Практическое занятие   | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                  | Самостоятельная работа | + | + | + | + |

## 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)

| Перечень компетенций                                                                                                                                                | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения (ИД) компетенции                                                                     | Планируемые результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Форма оценочных средств       | Критерий оценивания результатов обучения (дескрипторы)                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                               | Результат не достигнут (менее 70 баллов)                                                                                                                                                             | Результат минимальный (70-79 баллов)                                                                                                                                                                                       | Результат средний (80-89 баллов)                                                                   | Результат высокий (90-100 баллов)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>ОПК-5</b><br>Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач | <b>ОПК-5 ИОПК-5.1</b><br>Определяет и оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека | Знать: этиологию, патогенез и меры профилактики наиболее часто встречающихся заболеваний; современную классификацию заболевания, клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения наиболее распространенных заболеваний.                                                                                          | история болезни, устный опрос | 6 – нет ответа на поставленный вопрос или ответ неверный: незнание соответствующего вопроса, ошибки в формулировке определений, искажающие их смысл, беспорядочное и неуверенное изложение материала | 7 – неполное и неточное определение понятий, неумение достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры; непоследовательное изложение материала, ошибки в языковом оформлении излагаемого | 8 – неполное определение, 1-2 недочета в последовательности и языковом оформлении ответа на вопрос | 9-10 – полный, правильный ответ на вопрос, системные, глубокие знания и полное понимание программного материала, умение обосновать свои суждения, привести необходимые примеры, в т.ч. самостоятельно составленные; изложение материал последовательно и правильно с точки зрения норм литературного языка и научной терминологии. |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                             | Уметь: собрать анамнез, провести опрос пациента или его родственников, физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, аускультация, измерение артериального давления); оценить состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи, провести первичное обследование систем и органов. | история болезни               | Не обладает умением собрать полный медицинский анамнез пациента                                                                                                                                      | Частично обладает умением собрать полный медицинский анамнез пациента                                                                                                                                                      | Обладает умением собрать полный медицинский анамнез пациента, но не в полном объеме                | Успешно и систематично умеет собрать полный медицинский анамнез пациента                                                                                                                                                                                                                                                           |

|  |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                  |                                                          |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                | Владеть: правильным ведением медицинской документации; оценками состояния общественного здоровья; методами общеклинического обследования.                                        | выполнение контрольной работы, кейс-задача, тестирование | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале                                               | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки           | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы                               |
|  | <b>ОПК-5 ИОПК-5.2 Соблюдает алгоритм клиничко-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач</b> | Знать: клиническую картину, особенности течения, современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных.                                         | история болезни, устный опрос                            | 6 – нет ответа на поставленный вопрос или ответ неверный: незнание соответствующего вопроса, ошибки в формулировке определений, искажающие их смысл, беспорядочное и неуверенное изложение материала. | 7 – неполное и неточное определение понятий, неумение достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры; непоследовательное изложение материала, ошибки в языковом оформлении излагаемого. | 8 – неполное определение, 1-2 недочета в последовательности и языковом оформлении ответа на вопрос                                                                                                                 | 9-10 – полный, правильный ответ на вопрос, системные, глубокие знания и полное понимание программного материала, умение обосновать свои суждения, привести необходимые примеры, в т.ч. самостоятельно составленные; изложение материал последовательно и правильно с точки зрения норм литературного языка и научной терминологии. |
|  |                                                                                                                                | Уметь: провести первичные обследования систем и органов; трактовать результаты лабораторных исследований; заполнять историю болезни; наметить объем дополнительных исследований. | история болезни                                          | Не обладает умением собрать полный медицинский анамнез пациента                                                                                                                                       | Частично обладает умением собрать полный медицинский анамнез пациента                                                                                                                                                       | Обладает умением собрать полный медицинский анамнез пациента, но не в полном объеме                                                                                                                                | Успешно и систематично умеет собрать полный медицинский анамнез пациента                                                                                                                                                                                                                                                           |

|  |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                        |                                                          |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                 | Владеть: методами общеклинического обследования, интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики.                                                                                        | выполнение контрольной работы, кейс-задача, тестирование | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале                                              | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки          | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы                               |
|  | <b>ОПК-5 ИОПК-5.3 Оценивает результаты клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач</b> | Знать: особенности течения и возможные осложнения заболеваний, методы диагностики, современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных; методы лечения и показания к их применению. | история болезни, устный опрос                            | 6 – нет ответа на поставленный вопрос или ответ неверный: незнание соответствующего вопроса, ошибки в формулировке определений, искажающие их смысл, беспорядочное и неуверенное изложение материала | 7 – неполное и неточное определение понятий, неумение достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры; непоследовательное изложение материала, ошибки в языковом оформлении излагаемого | 8 – неполное определение, 1-2 недочета в последовательности и языковом оформлении ответа на вопрос                                                                                                                 | 9-10 – полный, правильный ответ на вопрос, системные, глубокие знания и полное понимание программного материала, умение обосновать свои суждения, привести необходимые примеры, в т.ч. самостоятельно составленные; изложение материала последовательно и правильно с точки зрения норм литературного языка и научной терминологии |
|  |                                                                                                                                 | Уметь: наметить объем дополнительных исследований; поставить предварительный диагноз, сформулировать клинический диагноз, показания к избранному методу лечения.                                                       | история болезни                                          | Не обладает умением собрать полный медицинский анамнез пациента                                                                                                                                      | Частично обладает умением собрать полный медицинский анамнез пациента                                                                                                                                                      | Обладает умением собрать полный медицинский анамнез пациента, но не в полном объеме                                                                                                                                | Успешно и систематично умеет собрать полный медицинский анамнез пациента                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                          |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                      | Владеть: методами общеклинического обследования; интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов обследования.                                                                                                      | выполнение контрольной работы, кейс-задача, тестирование | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале                                               | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки           | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы                                |
| <b>ОПК-6</b><br>Способен организовывать уход за больными, оказывать первичную медико-санитарную помощь, обеспечивать организацию работы и принятие профессиональных решений при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения | <b>ОПК-6 ИОПК-6.1</b> Выполняет алгоритм своевременного выявления жизнеопасных нарушений, оценивает состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания первой врачебной помощи на догоспитальном этапе | Знать: основы профилактической медицины, организацию профилактических мероприятий, направленных на укрепление здоровья населения; основные этапы работы врача в первичном звене здравоохранения в амбулаторно-клиническом учреждении. | история болезни, устный опрос                            | 6 – нет ответа на поставленный вопрос или ответ неверный: незнание соответствующего вопроса, ошибки в формулировке определений, искажающие их смысл, беспорядочное и неуверенное изложение материала. | 7 – неполное и неточное определение понятий, неумение достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры; непоследовательное изложение материала, ошибки в языковом оформлении излагаемого. | 8 – неполное определение, 1-2 недочета в последовательности и языковом оформлении ответа на вопрос.                                                                                                                | 9-10 – полный, правильный ответ на вопрос, системные, глубокие знания и полное понимание программного материала, умение обосновать свои суждения, привести необходимые примеры, в т.ч. самостоятельно составленные; изложение материала последовательно и правильно с точки зрения норм литературного языка и научной терминологии. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                      | Уметь: собрать анамнез, провести опрос пациента или его родственников, провести физикальное обследование пациента; первичные обследования систем и органов.                                                                           | история болезни                                          | Не обладает умением собрать полный медицинский анамнез пациента                                                                                                                                       | Частично обладает умением собрать полный медицинский анамнез пациента                                                                                                                                                       | Обладает умением собрать полный медицинский анамнез пациента, но не в полном объеме                                                                                                                                | Успешно и систематично умеет собрать полный медицинский анамнез пациента                                                                                                                                                                                                                                                            |

|  |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                     |                                                          |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                                            | Владеть: правильным ведением медицинской документации; навыками постановки предварительного диагноза; основами врачебных диагностических и лечебных мероприятий.                                    | выполнение контрольной работы, кейс-задача, тестирование | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале.                                              | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки.          | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но недостаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы. | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы                                |
|  | <b>ОПК-6 ИОПК-6.2 Выполняет алгоритм оказания первой врачебной помощи на догоспитальном этапе при неотложных состояниях, проводит базовую сердечно-легочную реанимацию</b> | Знать: ведение типовой учетной медицинской документации; современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных; показания к амбулаторному и стационарному лечению. | история болезни, устный опрос                            | 6 – нет ответа на поставленный вопрос или ответ неверный: незнание соответствующего вопроса, ошибки в формулировке определений, искажающие их смысл, беспорядочное и неуверенное изложение материала. | 7 – неполное и неточное определение понятий, неумение достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры; непоследовательное изложение материала, ошибки в языковом оформлении излагаемого. | 8 – неполное определение, 1-2 недочета в последовательности и языковом оформлении ответа на вопрос                                                                                                                 | 9-10 – полный, правильный ответ на вопрос, системные, глубокие знания и полное понимание программного материала, умение обосновать свои суждения, привести необходимые примеры, в т.ч. самостоятельно составленные; изложение материала последовательно и правильно с точки зрения норм литературного языка и научной терминологии. |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                          |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | Уметь: собрать анамнез, провести опрос пациента или его родственников, физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, аускультация, измерение артериального давления); оценить состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи, провести первичное обследование систем и органов. | история болезни                                          | Не обладает умением собрать полный медицинский анамнез пациента                                                                                         | Частично обладает умением собрать полный медицинский анамнез пациента                                                                                                                                             | Обладает умением собрать полный медицинский анамнез пациента, но не в полном объеме                                                                                                                                | Успешно и систематично умеет собрать полный медицинский анамнез пациента                                                                                                                                                                                                                              |
|  |  | Владеть: правильным ведением медицинской документации; методами общеклинического обследования, основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями.                                                                                                                                                                  | выполнение контрольной работы, кейс-задача, тестирование | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы. |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                          |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ОПК-6 ИОПК-6.3 Выполняет алгоритм оказания первой медицинской помощи пораженным в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях (изоляция, экстренная специфическая и неспецифическая профилактика и др.)</b> | Знать: основы законодательства о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения, защиту населения в очагах опасных инфекций; методы диагностики пациентов; основы оказания первой медицинской помощи в очагах опасных инфекций. | история болезни, устный опрос                            | 6 – нет ответа на поставленный вопрос или ответ неверный: незнание соответствующего вопроса, ошибки в формулировке определений, искажающие их смысл, беспорядочное и неуверенное изложение материала. | 7 – неполное и неточное определение понятий, неумение достаточно глубоко и доказательно обосновать суждения и привести свои примеры; непоследовательное изложение материала, ошибки в языковом оформлении излагаемого. | 8 – неполное определение, 1-2 недочета в последовательности и языковом оформлении ответа на вопрос                                                                                                                 | 9-10 – полный, правильный ответ на вопрос, системные, глубокие знания и полное понимание программного материала, умение обосновать свои суждения, привести необходимые примеры, в т.ч. самостоятельно составленные; изложение материала последовательно и правильно с точки зрения норм литературного языка и научной терминологии |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                               | Уметь: провести первичное обследование систем и органов; разработать план действий с учетом течения болезни и ее лечения; сформулировать показания к избранному методу лечения.                                                      | история болезни                                          | Не обладает умением собрать полный медицинский анамнез пациента                                                                                                                                       | Частично обладает умением собрать полный медицинский анамнез пациента                                                                                                                                                  | Обладает умением собрать полный медицинский анамнез пациента, но не в полном объеме                                                                                                                                | Успешно и систематично умеет собрать полный медицинский анамнез пациента                                                                                                                                                                                                                                                           |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                               | Владеть: основными медицинскими и лечебными мероприятиями по оказанию первой медицинской помощи в очагах особо опасных инфекций.                                                                                                     | выполнение контрольной работы, кейс-задача, тестирования | Не владеет методами                                                                                                                                                                                   | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки      | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы                               |



|  |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                        |                                                          |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ОПК-6 ИОПК-6.4 Применяет лекарственные препараты и изделия медицинского назначения при оказании медицинской помощи в экстренной форме на догоспитальном этапе</b> | Знать: методы лечения и показания к их применению, методы проведения неотложных мероприятий; наименование и показания к назначению лекарственных препаратов и изделий медицинского назначения на догоспитальном этапе. | история болезни, устный опрос                            | 6 – нет ответа на поставленный вопрос или ответ неверный: незнание соответствующего вопроса, ошибки в формулировке определений, искажающие их смысл, беспорядочное и неуверенное изложение материала. | 7 – неполное и неточное определение понятий, неумение достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры; непоследовательное изложение материала, ошибки в языковом оформлении излагаемого | 8 – неполное определение, 1-2 недочета в последовательности и языковом оформлении ответа на вопрос                                                                                                                 | 9-10 – полный, правильный ответ на вопрос, системные, глубокие знания и полное понимание программного материала, умение обосновать свои суждения, привести необходимые примеры, в т.ч. самостоятельно составленные; изложение материал последовательно и правильно с точки зрения норм литературного языка и научной терминологии |
|  |                                                                                                                                                                      | Уметь: оценить состояние пациента для принятия решения о необходимости применения лекарственных препаратов и изделий медицинского назначения при оказании медицинской помощи.                                          | история болезни                                          | Не обладает умением собрать полный медицинский анамнез пациента                                                                                                                                       | Частично обладает умением собрать полный медицинский анамнез пациента                                                                                                                                                      | Обладает умением собрать полный медицинский анамнез пациента, но не в полном объеме                                                                                                                                | Успешно и систематично умеет собрать полный медицинский анамнез пациента                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  |                                                                                                                                                                      | Владеть: правильным ведением медицинской документации; определением показаний к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств фармакотерапии у конкретного больного.                       | выполнение контрольной работы, кейс-задача, тестирование | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале                                               | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки          | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы                              |

|                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                     |                                                          |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПК-4</b><br><b>Готовность к назначению и лечению пациентов с различными нозологическими формами и способность контролировать эффективность и безопасность лечения</b> | <b>ПК-4 И ПК-4.1</b><br><b>Обосновывает, разрабатывает, оценивает достаточность и эффективность плана профилактических мероприятий для различных контингентов населения, в организациях различного типа</b> | Знать: клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения наиболее распространенных заболеваний; основы профилактики мероприятий для различных контингентов населения. | история болезни, устный опрос                            | 6 – нет ответа на поставленный вопрос или ответ неверный: незнание соответствующего вопроса, ошибки в формулировке определений, искажающие их смысл, беспорядочное и неуверенное изложение материала. | 7 – неполное и неточное определение понятий, неумение достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры; непоследовательное изложение материала, ошибки в языковом оформлении излагаемого. | 8 – неполное определение, 1-2 недочета в последовательности и языковом оформлении ответа на вопрос                                                                                                                 | 9-10 – полный, правильный ответ на вопрос, системные, глубокие знания и полное понимание программного материала, умение обосновать свои суждения, привести необходимые примеры, в т.ч. самостоятельно составленные; изложение материала последовательно и правильно с точки зрения норм литературного языка и научной терминологии. |
|                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                             | Уметь: оценивать результаты клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач.                                                                   | история болезни                                          | Не обладает умением собрать полный медицинский анамнез пациента                                                                                                                                       | Частично обладает умением собрать полный медицинский анамнез пациента                                                                                                                                                       | Обладает умением собрать полный медицинский анамнез пациента, но не в полном объеме                                                                                                                                | Успешно и систематично умеет собрать полный медицинский анамнез пациента                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                             | Владеть: алгоритмом оказания первой врачебной помощи при неотложных состояниях, в том числе в экстремальных условиях и очагах массового поражения.                                  | выполнение контрольной работы, кейс-задача, тестирование | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале                                               | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки           | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы                                |

|  |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                        |                                                          |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ПК-4 ИПК-4.3</b> Использует алгоритм проведения профилактической работы по диспансеризации населения, выявлению и коррекции факторов риска развития инфекционных болезней и массовых неинфекционных заболеваний | Знать: основы профилактической медицины, организацию профилактических мероприятий, направленных на укрепление здоровья населения.                                                                      | история болезни, устный опрос                            | 6 – нет ответа на поставленный вопрос или ответ неверный: незнание соответствующего вопроса, ошибки в формулировкеопределений, искажающие их смысл, беспорядочное и неуверенное изложение материала. | 7 – неполное и неточное определение понятий, неумениедостаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры; непоследовательное изложение материала, ошибки в языковом оформлении излагаемого. | 8 – неполное определение, 1-2 недочета в последовательности и языковом оформлении ответа на вопрос                                                                                                                 | 9-10 – полный, правильный ответ на вопрос, системные, глубокие знания и полное понимание программного материала, умение обосновать свои суждения, привести необходимые примеры, в т.ч. самостоятельно составленные; изложение материал последовательно и правильно с точки зрения норм литературного языка и научной терминологии |
|  |                                                                                                                                                                                                                    | Уметь: планировать, анализировать и оценивать качество медицинской помощи, состояние здоровья населения; оценивать факторы риска развития инфекционных болезней и массовых неинфекционных заболеваний. | история болезни                                          | Не обладает умением собрать полный медицинский анамнезпациента                                                                                                                                       | Частично обладает умением собрать полный медицинский анамнез пациента                                                                                                                                                      | Обладает умением собрать полный медицинский анамнез пациента, но не в полном объеме                                                                                                                                | Успешно и систематично умеет собрать полный медицинский анамнез пациента                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  |                                                                                                                                                                                                                    | Владеть: алгоритмом мероприятий для профилактической работы по диспансеризации населения, алгоритмом обследования и постановкой предварительного диагноза для определения дальнейшей тактики.          | выполнение контрольной работы, кейс-задача, тестирование | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале                                              | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки          | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы                              |

|  |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                          |                                                          |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ПК-4 И ПК-4.4 Определяет прогностическую ценность диагностических и скрининговых тестов с учетом принципов доказательной медицины</b> | Знать: патогенез заболевания, их основные клинические проявления, основные методы лабораторной и инструментальной диагностики с учетом принципов доказательной медицины. | история болезни, устный опрос                            | 6 – нет ответа на поставленный вопрос или ответ неверный: незнание соответствующего вопроса, ошибки в формулировке определений, искажающие их смысл, беспорядочное и неуверенное изложение материала. | 7 – неполное и неточное определение понятий, неумение достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры; непоследовательное изложение материала, ошибки в языковом оформлении излагаемого | 8 – неполное определение, 1-2 недочета в последовательности и языковом оформлении ответа на вопрос                                                                                                                 | 9-10 – полный, правильный ответ на вопрос, системные, глубокие знания и полное понимание программного материала, умение обосновать свои суждения, привести необходимые примеры, в т.ч. самостоятельно составленные; изложение материала последовательно и правильно с точки зрения норм литературного языка и научной терминологии. |
|  |                                                                                                                                          | Уметь: планировать, анализировать и оценивать результаты лабораторный и инструментальной диагностики, учитывая принципы доказательной медицины.                          | история болезни                                          | Не обладает умением собрать полный медицинский анамнез пациента                                                                                                                                       | Частично обладает умением собрать полный медицинский анамнез пациента                                                                                                                                                      | Обладает умением собрать полный медицинский анамнез пациента, но не в полном объеме                                                                                                                                | Успешно и систематично умеет собрать полный медицинский анамнез пациента                                                                                                                                                                                                                                                            |
|  |                                                                                                                                          | Владеть: основными врачебными диагностическими или лечебными мероприятиями.                                                                                              | выполнение контрольной работы, кейс-задача, тестирование | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале                                               | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки          | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы                                |

|  |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                       |                                                          |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ПК-4 И ПК-4.5 Применяет алгоритм выявления больных с использованием всего комплекса клинических, эпидемиологических и лабораторных методов</b> | Знать: клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения наиболее распространенных заболеваний с использованием всего комплекса клинических, эпидемиологических и лабораторных методов. | история болезни, устный опрос                            | 6 – нет ответа на поставленный вопрос или ответ неверный: незнание соответствующего вопроса, ошибки в формулировке определений, искажающие их смысл, беспорядочное и неуверенное изложение материала. | 7 – неполное и неточное определение понятий, неумение достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры; непоследовательное изложение материала, ошибки в языковом оформлении излагаемого | 8 – неполное определение, 1-2 недочета в последовательности и языковом оформлении ответа на вопрос                                                                                                                 | 9-10 – полный, правильный ответ на вопрос, системные, глубокие знания и полное понимание программного материала, умение обосновать свои суждения, привести необходимые примеры, в т.ч. самостоятельно составленные; изложение материала последовательно и правильно с точки зрения норм литературного языка и научной терминологии. |
|  |                                                                                                                                                   | Уметь: оценить состояние пациента для определения комплекса клинических, эпидемиологических и лабораторных методов исследования.                                                                      | история болезни                                          | Не обладает умением собрать полный медицинский анамнез пациента                                                                                                                                       | Частично обладает умением собрать полный медицинский анамнез пациента                                                                                                                                                      | Обладает умением собрать полный медицинский анамнез пациента, но не в полном объеме                                                                                                                                | Успешно и систематично умеет собрать полный медицинский анамнез пациента                                                                                                                                                                                                                                                            |
|  |                                                                                                                                                   | Владеть: методами общеклинического обследования, интерпретацией результатов лабораторных и инструментальных методов обследования.                                                                     | выполнение контрольной работы, кейс-задача, тестирование | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале                                               | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки          | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы                                |

### **6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

#### **1 уровень – оценка знаний**

Для оценивания результатов обучения в виде знаний используются следующие типы контроля:

— **тест;**

#### **Примеры заданий:**

1. Что поражается при пиелонефрите: а) почечная лоханка; б) клубочковая система; в) интерстициальная ткань почки; г) канальцевый аппарат; д) верно все вышеперечисленное. 2. Какие из перечисленных моментов способствуют возникновению хронического пиелонефрита: а) инфекционный очаг вне органов мочевой системы; б) острые заболевания брюшной полости; в) наличие гипертензии; г) верно все вышеперечисленное; д) нарушение проходимости мочевых путей.

#### *Критерии оценки:*

Оценка по тесту выставляется пропорционально доле правильных ответов: 90-100% - оценка «отлично» 80-89% - оценка «хорошо» 70-79% - оценка «удовлетворительно» Менее 70% правильных ответов – оценка «неудовлетворительно»

— **контрольная работа;**

#### **Примеры заданий:**

1. Уросемиотика. 2. Мочекаменная болезнь. 3. Специфические и неспецифические воспалительные заболевания. 4. Опухоли мочеполовой системы.

#### *Критерии оценки:*

«Отлично» (90-100 баллов) – работа отвечает на поставленный вопрос в полной мере, дано верное толкование терминов, рассмотрены ключевые вопросы, правильно подобрана литература. «Хорошо» (80-89 баллов) – работа отвечает на поставленный вопрос в полной мере, дано верное толкование терминов, ключевые вопросы темы рассмотрены частично, литература подобрана правильно, но не выходит за рамки рекомендуемой. «Удовлетворительно» (70-79 баллов) – работа отвечает на поставленный вопрос, но не в полной мере, дано верное толкование терминов, ключевые вопросы темы рассмотрены частично, литература подобрана правильно, но не выходит за рамки рекомендуемой. «Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – работа не отвечает на поставленный вопрос, неверно истолкованы термины, не затронуты ключевые вопросы темы, высокий процент заимствований без ссылок на научную литературу.

— устные сообщения/доклады;

### **Примеры заданий:**

- Современное лечение мочекаменной болезни;- Профилактика пиелонефрита.- Современные подходы к АПЖ. - Туберкулез мочеполовой системы.- Доброкачественные опухоли МПС.

### *Критерии оценки:*

«Отлично» (90-100 баллов) – всесторонне понимает сущность вопроса, дает точное определение и исчерпывающее истолкование основных понятий, строит ответ по собственному плану, сопровождает ответ новыми примерами, свободно применяет знания в новой ситуации, свободно владеет научной терминологией. «Хорошо» (80-89 баллов) – правильно понимает сущность вопроса, дает точное определение и истолкование основных понятий, строит ответ без собственного плана, сопровождает ответ новыми примерами, свободно применяет знания в новой ситуации, свободно владеет научной терминологией. «Удовлетворительно» (70-79 баллов) – правильно понимает сущность вопроса, но в ответе имеются определенные пробелы, дает неточное определение и истолкование основных понятий, строит ответ без собственного плана, владеет научной терминологией. «Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – неправильно понимает сущность вопроса, дает неточное определение и истолкование основных понятий, строит ответ без собственного плана, не сопровождает ответ новыми примерами, не владеет научной терминологией.

## **2 уровень – оценка умений**

Для оценивания результатов обучения в виде умений используются следующие типы контроля:

— аналитическая работа с документами;

### **Примеры заданий:**

Написание историй болезней. Параметры оценки: 1.Объективное описание паспортной части истории болезни;2.Объективная оценка данных расспроса, полнота собранного анамнеза;3.Полнота объективного обследования пациента;4.Описание урологического статуса;5.Четкая интерпретация лабораторных, инструментальных методов обследования;6.Обоснование клинического диагноза.

### *Критерии оценки:*

«Отлично» (90-100 баллов) – обладает отличными знаниями об основных симптомах и синдромах заболевания, алгоритмом постановки диагноза, основных диагностических мероприятиях. «Хорошо» (80-89 баллов) – обладает хорошими знаниями об основных симптомах и синдромах заболевания, алгоритмом постановки диагноза, основных диагностических мероприятиях. «Удовлетворительно» (70-79 баллов) – имеет представление об основных симптомах и синдромах заболевания, алгоритме постановки диагноза, основных диагностических мероприятиях. «Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – не знает основные симптомы и синдромы заболевания, алгоритм постановки диагноза, основные диагностические мероприятия.

— **устный опрос;**

### **Примеры заданий:**

1. Методы обследования урологических больных. 2. МКБ, клиника диагностика, современные методы лечения. 3. Специфические воспалительные заболевания МПС. 4. Неспецифические воспалительные заболевания МПС. 5. Аденома предстательной железы. 6. Опухоли МПС. 7. Неотложные состояния в урологии.

### *Критерии оценки:*

«Отлично» (90-100 баллов) – всесторонне понимает сущность вопроса, дает точное определение и исчерпывающее истолкование основных понятий, строит ответ по собственному плану, сопровождает ответ новыми примерами, свободно применяет знания в новой ситуации, свободно владеет научной терминологией. «Хорошо» (80-89 баллов) – правильно понимает сущность вопроса, дает точное определение и истолкование основных понятий, строит ответ без собственного плана, сопровождает ответ новыми примерами, свободно применяет знания в новой ситуации, свободно владеет научной терминологией. «Удовлетворительно» (70-79 баллов) – правильно понимает сущность вопроса, но в ответе имеются определенные пробелы, дает неточное определение и истолкование основных понятий, строит ответ без собственного плана, владеет научной терминологией. «Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – неправильно понимает сущность вопроса, дает неточное определение и истолкование основных понятий, строит ответ без собственного плана, не сопровождает ответ новыми примерами, не владеет научной терминологией.

## **3 уровень – оценка навыков**

Для оценивания результатов обучения в виде навыков используются следующие типы контроля:

— **ситуационная задача;**

### **Примеры заданий:**

Больная – 28 лет, обратилась с жалобами на боли в правой поясничной области, усиливающейся при физической нагрузки. Боли проходят при принятии горизонтального положения. Объективно: астенического телосложения, определяется нижний полюс правой почки. Какой предварительный диагноз? Алгоритм для обоснования диагноза.



*Критерии оценки:*

«Отлично» (90-100 баллов) – задача решена полностью, диагноз поставлен верно. «Хорошо» (80-89 баллов) – задача решена полностью, диагноз поставлен неверно. «Удовлетворительно» (70-79 баллов) – задача решена не полностью, диагноз не поставлен. «Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – задача не решена, диагноз не поставлен.

#### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Процедура оценивания результатов обучения осуществляется на основе Положения Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Текущему контролю успеваемости (далее – ТКУ) подлежат все виды учебной деятельности студентов по дисциплине: лекции, практические занятия, самостоятельная работа, работа на образовательном портале.

ТКУ проводится преподавателем, прикрепленным для реализации образовательной программы в конкретной академической группе или преподавателем, ответственным за виды учебной деятельности обучающихся.

ТКУ по дисциплине подлежат:

доклад  
история болезни  
кейс-задача  
контрольная работа  
тестирование  
устный опрос

Оценка ТКУ студентов по отдельной теме выражается по 10-балльной шкале.

Оценка успеваемости студентов по модульной контрольной работе (модулю) выражается в 100-балльной шкале.

Оценка обязательно отражается в учебном журнале.

При проведении промежуточной аттестации учитываются результаты ТКУ за весь период обучения по дисциплине и применяется балльно-рейтинговая система, утвержденная Положением Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Итоговая (рейтинговая) оценка включает: оценки по модулям (в 100-балльной шкале), текущие оценки (в 10-балльной шкале), оценку промежуточной аттестации (в 100-балльной шкале).

Промежуточная аттестация по дисциплине:

зачет

## 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

### 7.1. Основная учебная литература

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                          | В библиотеке                  |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 1 | Урология [Электронный ресурс] : учебник / Лопаткин Н.А., Камалов А.А., Аполихин О.И., и др. - 7-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970417676.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970417676.html</a> | ЭБС<br>«Консультант студента» |
| 2 | Урология [Электронный ресурс] : учебник / Б. К. Комяков - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427163.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427163.html</a>                                                                 | ЭБС<br>«Консультант студента» |

### 7.2. Перечень дополнительной литературы

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                                                                 | В библиотеке                  |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 1 | Атлас по детской урологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / Куликова Т.Н., Глыбочко П.В., Морозов Д.А., Приезжева В.Н. Дерюгина Л.А., Долгов Б.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970410776.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970410776.html</a>                       | ЭБС<br>«Консультант студента» |
| 2 | Гиперактивный мочевой пузырь у женщин [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов лечеб., педиатр., мед.-профилакт. фак. / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. урологии ; [сост.: М. Э. Ситдыкова, Д. Р. Саяпова]. - Электрон. текстовые дан. (2,10 МБ). - Казань : КГМУ, 2013. - 86 с.          | ЭБС КГМУ                      |
| 3 | Уродинамические методы исследования в урологии [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов лечеб., педиатр., мед.-профилакт. фак. / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. урологии ; [сост.: М. Э. Ситдыкова, Д. Р. Саяпова]. - Электрон. текстовые дан. (1,03 МБ). - Казань : КГМУ, 2016. - 43 с. | ЭБС КГМУ                      |
| 4 | Учебное пособие для контроля знаний по дисциплине урология. Тесты [Электронный ресурс] : в 2 ч. Ч. 1 / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. урологии ; [сост.: М. Э. Ситдыкова, Э. Н. Ситдыков]. - Электрон. текстовые дан. (751 КБ). - Казань : КГМУ, 2015. - 29 с.                                     | ЭБС КГМУ                      |
| 5 | Учебное пособие для контроля знаний по дисциплине урология. Тесты [Электронный ресурс] : в 2 ч. Ч. 2 / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. урологии ; [сост.: М. Э. Ситдыкова, Э. Н. Ситдыков]. - Электрон. текстовые дан. (799 КБ). - Казань : КГМУ, 2015. - 35 с.                                     | ЭБС КГМУ                      |
| 6 | Основы рентгенологической диагностики в урологии. Часть 1. Учебно-методическое пособие для студентов медико-профилактического факультета/Д.Р. Саяпова, М.Э. Ситдыкова. - Казань: КГМУ, 2020 - 88 с.                                                                                                                                 | ЭБС КГМУ                      |

### 7.3. Периодическая печать

| №<br>пп. | Наименование                                |
|----------|---------------------------------------------|
| 1        | Журнал: «Урология»                          |
| 2        | Журнал: «Андрология и генитальная хирургия» |
| 3        | Журнал: «Казанский медицинский журнал»      |
| 4        | Журнал: «Урология и нефрология»             |
| 5        | Журнал: «Клиническая нефрология»            |

## **8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

Электронный каталог Научной библиотеки Казанского ГМУ

[http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru](http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru)

Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ) <https://lib-kazangmu.ru/>

Электронная библиотека "Консультант студента" <http://www.studentlibrary.ru/>

Электронная медицинская библиотека "Консультант врача" <http://www.rosmedlib.ru/>

Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru/>

Портал научных журналов "Эко-вектор" <https://journals.eco-vector.com/>

Архив научных журналов зарубежных издательств NEIKON <http://arch.neicon.ru/xmlui/>

Медицинская газета <http://www.mgzt.ru/>

Polpred.com Обзор СМИ <http://polpred.com/>

Справочная правовая система "КонсультантПлюс" (Доступ с компьютеров библиотеки. Онлайн-версия) <https://student2.consultant.ru/cgi/online.cgi?req=home>

Национальная электронная библиотека (НЭБ) <https://rusneb.ru/about/> Образовательная платформа

"Юрайт". Раздел "Легендарные книги" <https://urait.ru/catalog/legendary>

ЭБС "Университетская библиотека ONLINE". Раздел "Золотой фонд научной классики" <https://biblioclub.ru/>

ЭБС Book On Lime - система интерактивных учебников <https://bookonlime.ru/>

База данных журналов Wiley <https://onlinelibrary.wiley.com/>

База данных The Cochrane Library <https://www.cochranelibrary.com/>

Questel. База данных патентного поиска Orbit Premium edition <https://www.orbit.com/>

Электронные ресурсы издательства SpringerNature <https://link.springer.com/>

Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals <https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi>

BMJ Knowledge Resources <https://www.bmj.com/>

Порядки оказания медицинской помощи населению Российской Федерации

URL: <https://www.rosminzdrav.ru/ministry/61/4/stranitsa-857/poryadki-okazaniya-meditsinskoy-pomoschi-naseleniyu-rossiyskoy-federatsii>

Федеральные клинические рекомендации (протоколы) по урологии URL: <https://medi.ru/klinicheskie-rekomendatsii/>

Стандарты первичной медико-санитарной помощи

URL: <https://www.rosminzdrav.ru/ministry/61/22/stranitsa-979/stranitsa-983/1-standarty-pervichnoy-mediko-sanitarnoy-pomoschi>

Стандарты специализированной медицинской помощи

URL: <https://www.rosminzdrav.ru/ministry/61/22/stranitsa-979/stranitsa-983/2-standarty-spetsializirovannoy-meditsinskoy-pomoschi>

## **9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

### **Рекомендации по работе с лекционным материалом.**

Для успешного выполнения заданий текущего и итогового контроля рекомендуется вести конспект лекционного материала, но при этом не нужно стремиться записать лекцию «слово в слово», т.к. это снижает эффективность восприятия. Необходимо учиться определять уровень важности материала, излагаемого в лекции, что позволит уменьшить текст на 50–75 %. Важнейшее правило конспектирования – каждая информация (текст) имеет три составляющих: основную, комментирующую, дополняющую (иллюстративную). Комментирующая информация разъясняет основную, излагает ее проще, дает развернутые, подробные формулировки. Такого типа информацию можно без ущерба для понимания смысла сокращать до 50 % объема. Основная информация включает аксиомы, важнейшие определения, теоретические положения, формулы. Каждое слово в ней несет большую смысловую нагрузку. Изменение основной информации нежелательно, т.к. это может привести к искажению смысла. Дополнительная (иллюстративная) информация помогает окончательно понять основную и в какой-то мере дублирует комментирующую. Ее можно сокращать на 75–100 %. При этом следует иметь в виду, что лекция, как и учебник, выполняет функцию введения студента в тему: она дает понимание проблемы, ориентирует в основных понятиях и концепциях, а также в литературе по данной теме. Однако глубокое понимание темы невозможно без ее дальнейшей самостоятельной проработки. Поэтому изучение любой темы предполагает, что студент, готовясь к семинарскому занятию, не только перечитывает лекцию, но также внимательно читает и конспектирует рекомендованную литературу.

### **Рекомендации по подготовке к практическим занятиям.**

Студент должен четко уяснить, что именно с лекции начинается его подготовка к практическому занятию. Вместе с тем, лекция лишь организует мыслительную деятельность, но не обеспечивает глубину усвоения программного материала. Составление плана дисциплинирует и повышает организованность в работе. Второй этап включает непосредственную подготовку студента к занятию. Начинать надо с изучения рекомендованной литературы. Необходимо помнить, что на лекции обычно рассматривается не весь материал, а только его часть. Остальная его часть восполняется в процессе самостоятельной работы. В связи с этим работа с рекомендованной литературой обязательна. Особое внимание при этом необходимо обратить на содержание основных положений и выводов, объяснение явлений и фактов, уяснение практического приложения рассматриваемых теоретических вопросов. В процессе этой работы студент должен стремиться понять и запомнить основные положения рассматриваемого материала, примеры, поясняющие его, а также разобраться в иллюстративном материале. При необходимости следует обращаться за консультацией к преподавателю. Идя на консультацию, необходимо хорошо продумать вопросы, которые требуют разъяснения. В начале практического занятия студенты под руководством преподавателя более глубоко осмысливают теоретические положения по теме занятия, раскрывают и объясняют основные явления и факты. В процессе творческого обсуждения и дискуссии вырабатываются умения и навыки использовать приобретенные знания для решения практических задач.

### **Рекомендации по самостоятельной работе студентов.**

основное внимание уделять усвоению определений базовых понятий и категорий, а также содержания основных проблем не ограничиваться использованием только лекций или учебника и использовать дополнительную литературу из рекомендованного списка (особенно научно-популярные издания, в которых многие вопросы рассматриваются в более удобной для понимания форме) не просто заучивать и запоминать информацию, но понимать ее – понимание существенно экономит время и усилия, и позволяет продуктивно использовать полученные знания аргументировано излагать свою точку зрения – каждый имеет право на собственное мнение, но точкой зрения это мнение становится, только если оно корректно и убедительно обосновано использовать профессиональную терминологию в устных ответах, докладах, рефератах и письменных работах – это развивает необходимый навык обращения с понятиями и категориями, способствует их усвоению и позволяет продемонстрировать глубину знаний по курсу при подготовке к практическим занятиям, в устных ответах, докладах и письменных работах выделять необходимую и достаточную информацию – изложить подробно и объемно не означает изложить по существу соотносить полученные знания с имеющимися знаниями из других областей науки, в первую очередь – из областей, связанных с будущей профессиональной деятельностью для лучшего освоения материала по дисциплине, необходимо постоянно разбирать материалы лекций по конспектам и учебным пособиям. В случае необходимости обращаться к преподавателю за консультацией

### **Требования к выполнению сообщения (доклада).**

Сообщение (доклад) выполняется по одной из тем в соответствии со структурой содержания учебной дисциплины. Сообщение (доклад) должен быть логически выстроенным, четким, конкретным, «без воды» и достаточно полно раскрывать тему. Объем сообщения (доклада) определяется выступлением 5–7 мин. Сообщение (доклад) выполняется самостоятельно, вне учебного, аудиторного времени, дома, в методическом кабинете, в Научной библиотеке КГМУ и/или других библиотеках города Казани. Прежде, чем приступать к выполнению задания, нужно внимательно прочитать все вопросы и подумать, где и какие источники (нормативно-правовые документы, учебники, научные журналы, Интернет и др.) будете использовать; какие у Вас имеются; каких нет. Собрать и изучив библиографические источники и практический материал, приступаем к выполнению сообщения (доклада). Оформление работы должно соответствовать требованиям, утвержденным кафедрой. Основные правила оформления работы. 1. Всю работу надо правильно оформить: титульный лист, текст, заголовки, библиографический список, сноски и др. 2. Шрифт – 14. Интервал между строк – 1,5. Поля: сверху и снизу – 2 см; слева – 3 см; справа – 1,5 см. 3. Заголовки печатать по центру, жирным шрифтом. Без абзаца. Точки в конце заголовков не ставят. 4. Текст печатать по ширине всего листа. Абзац 1,25. 5. Страницы пронумеровать: наверху по центру. На первой странице номер не ставить. 6. По всей работе сделать сноски на все определения, цитаты, цифры, таблицы и др. внизу страницы. На каждой странице нумерацию сносок начинать заново. Правильно оформить библиографию сноски. 7. В конце каждого вопроса реферата сделать Библиографический список (список литературы) по алфавиту, правильно оформить по ГОСТу.

### **Подготовка к промежуточной аттестации.**

Изучение дисциплины заканчивается промежуточной аттестацией. В заключение еще раз целесообразно повторить основные положения, используя при этом опорные конспекты лекций. Систематическая подготовка к занятиям в течение семестра позволит использовать время экзаменационной сессии для систематизации знаний. Вначале следует просмотреть весь материал по сдаваемой дисциплине, отметить для себя трудные вопросы. Обязательно в них разобраться. Если в процессе самостоятельной работы над изучением теоретического материала или при решении задач у студента возникают вопросы, разрешить которые самостоятельно не удастся, необходимо обратиться к преподавателю для получения у него разъяснений или указаний. В своих вопросах студент должен четко выразить, в чем он испытывает затруднения, характер этого затруднения. За консультацией следует обращаться и в случае, если возникнут сомнения в правильности ответов на вопросы самопроверки.



**10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ, созданный на платформе LMS MOODLE. Дистанционный курс в составе образовательного портала содержит в себе лекции, презентации, задания, тесты, ссылки на учебный материал и другие элементы.
2. Операционная система семейства Windows или Astra Linux
3. Пакет офисных приложений MS Office или R7 офис
4. Интернет браузер отечественного производителя
5. Библиотечная система ИРБИС

Всё программное обеспечение имеет лицензию и своевременно и/или ежегодно обновляется.

**11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

|          |                                                                                                                                                             |                                                             |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Урология | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа №1.<br>Стол, стул для преподавателя; столы, стулья для обучающихся; доска; ноутбук<br>Windows XP | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова д.47 |
| Урология | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа №2.<br>Стол, стул для преподавателя; столы, стулья для обучающихся; доска; ноутбук<br>Windows XP | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова д.47 |
| Урология | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа №3.<br>Стол, стул для преподавателя; столы, стулья для обучающихся; доска; ноутбук<br>Windows XP | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова д.47 |

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Дисциплина:** Педиатрия

**Код и специальность (направление подготовки):** 31.05.01 Лечебное дело

**Квалификация:** врач-лечебник

**Уровень** специалитет

**Форма обучения:** очная

**Факультет:** лечебный

**Кафедра пропедевтики детских болезней и факультетской педиатрии**

**Очное отделение**

**Курс:** 4, 5

Восьмой семестр, Девятый семестр

**Клинические** 150 час.

**Лекции** 54 час.

**СРС** 120 час.

**Экзамен** 36 час.

**Всего** 360 час.

**Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ)** 10

Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности (направлению подготовки): 31.05.01 Лечебное дело.

#### **Разработчики программы:**

|                                                                                                      |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Профессор, выполняющий лечебную работу и имеющий ученую степень доктора наук и ученое звание "профес | Т. Г. Маланичева |
| Доцент, выполняющий лечебную работу и имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание "доцента | Н. В. Зиятдинова |
| Заведующий кафедрой, выполняющий лечебную работу и имеющий ученую степень доктора наук и ученое зван | В. А. Анохин     |
| Доцент, выполняющий лечебную работу и имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание "доцента | Г. Р. Фаткуллина |

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры.

|                                              |                  |
|----------------------------------------------|------------------|
| Заведующий кафедрой, доктор медицинских наук | Р. А. Файзуллина |
|----------------------------------------------|------------------|

Рабочая программа рассмотрена и согласована на заседании предметно-методической комиссии.

|                                              |                    |
|----------------------------------------------|--------------------|
| Председатель предметно-методической комиссии | Д. И. Абдулганиева |
|----------------------------------------------|--------------------|

#### **Преподаватели, ведущие дисциплину:**

|                                                                                                                                |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Заведующий кафедрой, выполняющий лечебную работу и имеющий ученую степень доктора наук и ученое зван , доктор медицинских наук | Р. А. Файзуллина |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|

|                                                                                                                                |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Профессор, выполняющий лечебную работу и имеющий ученую степень доктора наук и ученое звание "профес , доктор медицинских наук | Т. Г. Маланичева |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|

|                                                                                                                                  |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Доцент, выполняющий лечебную работу и имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание "доцента , кандидат медицинских наук | Н. В. Зиятдинова |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|

|                                                                                                         |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Доцент, выполняющий лечебную работу и имеющий ученую степень кандидата наук , кандидат медицинских наук | Е. В. Агафонова |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|

Ассистент, имеющий ученую степень кандидата наук, выполняющий лечебную работу , кандидат медицинских наук

Д. Р. Салманидина

Ассистент, без предъявления требований к стажу, выполняющий лечебную работу

Т. Г. Фетисова

Доцент, выполняющий лечебную работу и имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание "доцента , кандидат медицинских наук

Г. Р. Фаткуллина

Заведующий кафедрой, выполняющий лечебную работу и имеющий ученую степень доктора наук и ученое зван , доктор медицинских наук

В. А. Анохин

Доцент, выполняющий лечебную работу и имеющий ученую степень доктора наук и ученое звание "доцент" , доктор медицинских наук

Х. С. Хаертынов

## 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Цель освоения дисциплины: Целью дисциплины является научить студентов лечебного факультета сбору и анализу информации о состоянии здоровья ребенка, обучить профессиональному алгоритму решения практических задач диагностики, принципам лечения и профилактики наиболее часто встречающихся заболеваний у детей. Освоить навыки профессионального врачебного поведения с больными детьми. Врач-лечебник (семейный врач) в практической работе сталкивается с необходимостью решать вопросы детских заболеваний, поэтому он должен хорошо знать клинические симптомы и синдромы заболеваний инфекционного генеза, современные лечебно-диагностические воздействия, способы оказания неотложной помощи, современные методы профилактики. В связи с этим настоящая программа определяет объем знаний по педиатрии необходимый врачам, оканчивающим лечебный факультет медицинского университета.

Задачи освоения дисциплины:

1. Изучить анатомо-физиологические особенности детей в различные возрастные периоды.2. Осуществлять контроль за гармоничным развитием ребенка.3. Овладеть мануальными методами обследования ребенка.4. Проводить самостоятельную работу с больными и здоровыми детьми, соблюдать деонтологические нормы и принципы при общении с ребенком и родителями.5. На основе знаний естественного вскармливания использовать методы стимуляции лактации и давать рекомендации по питанию здоровых детей в различные возрастные периоды.6. Выполнять правила ухода и выхаживания новорожденных и недоношенных детей.7. Диагностировать наиболее часто встречающиеся заболевания новорожденных детей, грудного, дошкольного и старшего детского возраста, а также состояния угрожающие жизни больного.8. Освоить методы лечения и профилактики наиболее часто встречающихся заболеваний у детей и уметь оказывать неотложную помощь.9. Проводить диспансерное наблюдение за детьми с целью профилактики обострений и формирования соответствующей патологии у взрослых.10. Вести медицинскую документацию.

**Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе:**

| Наименование категории (группы) компетенций | Код и наименование компетенции                                                                                                                            | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения компетенции | Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Общепрофессиональные компетенции            | ОПК-5 Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач | ОПК-5 ОПК-5.1                                                      | Знать: способность и готовность к проведению обследований и оценке физического и психического развития, функционального состояния организма, работоспособности и заболеваемости детей различных возрастных групп, их распределения по группам здоровья на основе результатов периодических медицинских осмотров |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>Определяет и оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека</p>                                                                                                           | <p>Уметь: оценить полученные данные на основе результатов периодических медицинских осмотров; оценить функциональное состояние организма</p> <p>Владеть: Навыками оценки физического и психического развития детей всех возрастных групп при проведении обследования</p>                                                                                                                              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>ОПК-5 ОПК-5.2</p> <p>Применяет алгоритм клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач</p>                                                                                                 | <p>Знать: современные нормативы лабораторных данных для различных групп населения</p> <p>Уметь: оценить полученные данные на основе результатов лабораторных исследований; оценить функциональное состояние организма</p> <p>Владеть: Навыками оценки физического и психического развития детей всех возрастных групп при проведении лабораторноинструментального обследования</p>                    |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>ОПК-5 ОПК-5.3</p> <p>Оценивает результаты клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач</p>                                                                                               | <p>Знать: современные нормативы результатов функциональной диагностики для различных групп населения</p> <p>Уметь: оценить полученные данные на основе результатов лабораторных исследований; оценить функциональное состояние организма</p> <p>Владеть: Навыками оценки физического и психического развития детей всех возрастных групп при проведении лабораторноинструментального обследования</p> |
| Общепрофессиональные компетенции | ОПК-6 Способен организовывать уход за больными, оказывать первичную медико-санитарную помощь, обеспечивать организацию работы и принятие профессиональных решений при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения | <p>ОПК-6 ОПК-6.1</p> <p>Выполняет алгоритм своевременного выявления жизнеопасных нарушений и оценивает состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания первой медико-санитарной помощи на догоспитальном этапе</p> | <p>Знать: основные принципы оказания медицинской помощи при неотложных состояниях</p> <p>Уметь: оказать первую помощь в экстремальных условиях эпидемий, в очагах массового поражения;</p> <p>Владеть: алгоритмом выполнения основных диагностических и лечебных мероприятий по оказанию первой врачебной помощи на догоспитальном этапе</p>                                                          |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ОПК-6 ОПК-6.4                                                                                                                                                                                                                       | <p>Знать: основные принципы применения изделий медицинского назначения при неотложных состояниях на госпитальном этапе</p>                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                                |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                |                                                                                                                                                                                                      | Применяет лекарственные препараты и изделия медицинского назначения при оказании медицинской помощи в экстренной форме на догоспитальном этапе                                                                                                                                                                                  | Уметь: оказанию первой врачебной помощи при неотложных состояниях на догоспитальном этапе с применением изделий медицинского назначения<br>Владеть: оказанием медицинской помощи при неотложных состояниях у детей.                                                                                                                                                                                                                          |
| Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции | ПК-3 Готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований с целью установления диагноза | ПК-3 ПК-3.2<br><br>Интерпретировать результаты физикального обследования пациентов различных возрастных групп (пальпация, перкуссия, аускультация)                                                                                                                                                                              | Знать: Нормативы физического развития детей и анатомо-физиологические особенности в разных возрастных группах<br>Уметь: проводить объективный осмотр детей в различном возрасте<br>Владеть: сопоставлением нормативных данных с результатами физикального осмотра ребенка                                                                                                                                                                    |
| Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции | ПК-4 Готовность к назначению и лечению пациентов с различными нозологическими формами и способность контролировать эффективность и безопасность лечения                                              | ПК-4 ПК-4.1<br><br>Составлять план лечения пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи | Знать: Современные стандарты диагностики и лечения. клинические рекомендации<br>Уметь: используя современные стандарты составлять план лечения ребенка<br>Владеть: навыками индивидуального подбора лечения ребенка, используя современные протоколы лечения                                                                                                                                                                                 |
| Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции | ПК-5 Способность к определению тактики ведения пациентов с различными нозологическими формами                                                                                                        | ПК-5 ПК-5.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Знать: клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи детям, современную классификацию, клиническую симптоматику основных заболеваний и пограничных состояний детского возраста, этиологию и патогенез соматических и инфекционных заболеваний у детей, современные методы клинической и параклинической диагностики основных нозологических форм и патологических состояний при заболеваниях у детей. |





|                                                                |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                |                                                                                                                                                    | социально значимых заболеваний                                                                                                                                      | Владеть:навыками организации и выполнения комплексов лечебнопрофилактических мероприятий, направленных на повышение уровня здоровья и снижения заболеваемости                                   |
| Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции | ПК-9 Готовность к оказанию медицинской помощи пациенту в неотложных и экстренных формах, распознавание и констатация биологической смерти человека | ПК-9 ПК-9.2<br>Применяет основные врачебные диагностические и лечебные мероприятия по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях | у детей и подростков;<br>Уметь:оказывать необходимую медицинскую помощь детям при неотложных состояниях.<br>Владеть : способами оказанием медицинской помощи при неотложных состояниях у детей. |

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина является основополагающей для изучения следующих дисциплин: "Госпитальная терапия", "Акушерство и гинекология", "Детская хирургия".

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу специалитета, могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сфере научных исследований);

02 Здравоохранение (в сфере оказания первичной медико-санитарной помощи населению в медицинских организациях: поликлиниках, амбулаториях, стационарно-поликлинических учреждениях муниципальной системы здравоохранения и лечебно-профилактических учреждениях, оказывающих первичную медико-санитарную помощь населению);;

07 Административно-управленческая и офисная деятельность (в сфере деятельности организаций здравоохранения);

В рамках освоения программ специалитета/бакалавриата/магистратуры выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

медицинский;

научно-исследовательский;

организационно-управленческий;

**3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 10 зачетных единицы, 360 академических часа.

**3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы (очное отделение)**

Промежуточная аттестация – Экзамен (36 час.).

|              | Контактная работа |                                            | Самостоятельная работа |
|--------------|-------------------|--------------------------------------------|------------------------|
|              | Лекции            | Практические занятия (семинарские занятия) |                        |
| <b>Всего</b> |                   |                                            |                        |
| <b>360</b>   | <b>54</b>         | <b>150</b>                                 | <b>120</b>             |

**4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий**

**4.1. Разделы дисциплины (модуля) и трудоемкость по видам учебных занятий  
(в академических часах) (очное отделение)**

| Разделы /<br><br>темы<br>дисциплины | Общая<br>трудоемкость<br>(в часах) | Виды учебных занятий,<br>включая самостоятельную работу<br>обучающихся и трудоёмкость<br>(в часах) |                 |                                          | Формы<br><br>текущего<br><br>контроля<br><br>успеваемости   |
|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|                                     |                                    | Аудиторные<br>учебные занятия                                                                      |                 | Самостоятельная<br>работа<br>обучающихся |                                                             |
|                                     |                                    | Лекции                                                                                             | Практ.<br>занят |                                          |                                                             |
| Раздел 1.                           | 39                                 | 4                                                                                                  | 25              | 10                                       |                                                             |
| Тема 1.1.                           | 9                                  | 2                                                                                                  | 5               | 2                                        | задания на<br>принятие много<br>альтернативности<br>решений |
| Тема 1.2.                           | 7                                  |                                                                                                    | 5               | 2                                        | тестирование                                                |
| Тема 1.3.                           | 7                                  |                                                                                                    | 5               | 2                                        | тестирование                                                |
| Тема 1.4.                           | 7                                  |                                                                                                    | 5               | 2                                        | тестирование                                                |
| Тема 1.5.                           | 9                                  | 2                                                                                                  | 5               | 2                                        | задания на<br>принятие решений<br>в проблемной<br>ситуации  |
| Раздел 2.                           | 49                                 | 12                                                                                                 | 19              | 18                                       |                                                             |
| Тема 2.1.                           | 13                                 | 4                                                                                                  | 5               | 4                                        | задания на<br>принятие решений<br>в проблемной<br>ситуации  |
| Тема 2.2.                           | 12                                 | 4                                                                                                  | 4               | 4                                        | тестирование                                                |
| Тема 2.3.                           | 13                                 | 2                                                                                                  | 5               | 6                                        | задания на<br>принятие решений<br>в проблемной<br>ситуации  |
| Тема 2.4.                           | 11                                 | 2                                                                                                  | 5               | 4                                        | задания на<br>принятие решений<br>в проблемной<br>ситуации  |
| Раздел 3.                           | 60                                 | 6                                                                                                  | 26              | 28                                       |                                                             |
| Тема 3.1.                           | 12                                 | 2                                                                                                  | 4               | 6                                        | тестирование                                                |
| Тема 3.2.                           | 10                                 |                                                                                                    | 4               | 6                                        | тестирование                                                |

|                  |            |           |            |            |                                                            |
|------------------|------------|-----------|------------|------------|------------------------------------------------------------|
| Тема 3.3.        | 14         | 2         | 6          | 6          | тестирование                                               |
| Тема 3.4.        | 14         | 2         | 6          | 6          | тестирование                                               |
| Тема 3.5.        | 10         |           | 6          | 4          | задания на<br>принятие решений<br>в проблемной<br>ситуации |
| <b>Раздел 4.</b> | <b>136</b> | <b>16</b> | <b>60</b>  | <b>60</b>  |                                                            |
| Тема 4.1.        | 22         | 2         | 12         | 8          | разноуровневые<br>задачи                                   |
| Тема 4.2.        | 12         |           | 6          | 6          | разноуровневые<br>задачи                                   |
| Тема 4.3.        | 14         | 2         | 6          | 6          | разбор<br>лабораторных<br>данных                           |
| Тема 4.4.        | 14         | 2         | 6          | 6          | задания на<br>принятие решений<br>в проблемной<br>ситуации |
| Тема 4.5.        | 16         | 4         | 6          | 6          | задания на<br>принятие решений<br>в проблемной<br>ситуации |
| Тема 4.6.        | 18         | 4         | 6          | 8          | тестирование                                               |
| Тема 4.7.        | 12         |           | 6          | 6          | устный опрос                                               |
| Тема 4.8.        | 12         |           | 6          | 6          | аналитическая<br>работа с<br>документами                   |
| Тема 4.9.        | 16         | 2         | 6          | 8          | тестирование                                               |
| <b>Раздел 5.</b> | <b>40</b>  | <b>16</b> | <b>20</b>  | <b>4</b>   |                                                            |
| Тема 5.1.        | 3          | 2         | 1          |            | тестирование                                               |
| Тема 5.2.        | 6          | 2         | 4          |            | тестирование                                               |
| Тема 5.3.        | 3          |           | 2          | 1          | тестирование                                               |
| Тема 5.4.        | 11         | 4         | 6          | 1          | задания на<br>принятие решений<br>в проблемной<br>ситуации |
| Тема 5.5.        | 3          | 2         | 1          |            | задания на<br>принятие решений<br>в проблемной<br>ситуации |
| Тема 5.6.        | 3          | 2         | 1          |            | тестирование                                               |
| Тема 5.7.        | 8          | 2         | 5          | 1          | тестирование                                               |
| Тема 5.8.        | 3          | 2         |            | 1          | тестирование                                               |
| <b>ВСЕГО:</b>    | <b>360</b> | <b>54</b> | <b>150</b> | <b>120</b> | <b>36</b>                                                  |

#### 4.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

| Наименование раздела (темы) дисциплины | Содержание раздела (темы)                                                                                                                                                                                                          | Код компетенций        |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Раздел 1.</b>                       | <b>Роль возрастного фактора в патологии ребенка</b>                                                                                                                                                                                | <b>ОПК-5,ПК-3,ПК-4</b> |
| Тема 1.1.                              | Периоды детского возраста Физическое и психомоторное развитие детей.                                                                                                                                                               | ОПК-5,ПК-3             |
| Содержание лекционного курса           | Казанская школа педиатров. Периодизация детского возраста, характеристика периодов внутриутробного развития плода, грудного, дошкольного и школьного возраста. Роль медико-социальных факторов в формировании различной патологии. |                        |
| Содержание темы практического занятия  | Знакомство с работой детских стационаров. Сбор анамнеза у детей.. Физическое и психомоторное развитие детей.                                                                                                                       |                        |
| Содержание темы самостоятельной работы | Семиотика изменений физического и психомоторного развития                                                                                                                                                                          |                        |
| Тема 1.2.                              | Анатомо-физиологические особенности кожи, подкожно-жировой клетчатки, лимфатических узлов, костно-мышечной системы у детей.                                                                                                        | ПК-3                   |
| Содержание темы практического занятия  | Анатомо-физиологические особенности кожи, подкожно-жировой клетчатки, лимфатических узлов, костно-мышечной системы у детей.                                                                                                        |                        |
| Содержание темы самостоятельной работы | Семиотика нарушений АФО                                                                                                                                                                                                            |                        |
| Тема 1.3.                              | Анатомо-физиологические особенности кроветворения. органов дыхания, сердечно-сосудистой системы у детей                                                                                                                            | ПК-3                   |
| Содержание темы практического занятия  | Анатомо-физиологические особенности кроветворения. органов дыхания, сердечно-сосудистой системы у детей                                                                                                                            |                        |
| Содержание темы самостоятельной работы | Семиотика нарушений АФО                                                                                                                                                                                                            |                        |
| Тема 1.4.                              | Анатомо-физиологические особенности, органов пищеварения, мочевыводящей системы, нервной и иммунной системы детей.                                                                                                                 | ПК-3                   |
| Содержание темы практического занятия  | Анатомо-физиологические особенности, органов пищеварения, мочевыводящей системы, нервной и иммунной системы детей.                                                                                                                 |                        |
| Содержание темы самостоятельной работы | Семиотика нарушений АФО                                                                                                                                                                                                            |                        |
| Тема 1.5.                              | Рациональное вскармливание детей.                                                                                                                                                                                                  | ПК-4                   |
| Содержание лекционного курса           | Особенности вскармливания детей первого года жизни                                                                                                                                                                                 |                        |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Содержание темы практического занятия  | Виды вскармливания на первом году жизни: естественное, смешанное, искусственное. Преимущества естественного вскармливания, техника проведения грудного вскармливания, суточная потребность в основных ингредиентах питания и калориях, способы определения необходимого количества молока (формула Финкельштейна, Зайцевой, объемный и калорийный метод), режим кормления, современная схема вскармливания детей на первом году жизни, сроки и правила введения прикормов. Смешанное и искусственное вскармливание. Основные принципы. Заменители женского молока. Характеристика адаптированных смесей. Современная классификация смесей. Питание детей старше года. |                                |
| Содержание темы самостоятельной работы | Питание ребенка от 1 года до 3 лет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                |
| <b>Раздел 2.</b>                       | <b>Патология раннего возраста</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>ОПК-5, ПК-3, ПК-4, ПК-5</b> |
| Тема 2.1.                              | Алиментарно-зависимые заболевания у детей раннего возраста                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ОПК-5, ПК-3, ПК-5              |
| Содержание лекционного курса           | Особенности минерального обмена у детей. 2. ЖДА у детей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                |
| Содержание темы практического занятия  | Особенности фосфорно-кальциевого обмена у детей раннего возраста, метаболизм витамина Д, его роль в поддержании фосфорно-кальциевого гомеостаза, причины развития, факторы риска, патогенез рахита, классификация, клинические проявления в зависимости от степени тяжести, периода болезни, особенности течения современного рахита, лабораторная диагностика, дифференциальный диагноз с рахитоподобными заболеваниями, принципы лечения. Роль врача общей практики в профилактике данной патологии.                                                                                                                                                                |                                |
| Содержание темы самостоятельной работы | Питание больного ребенка с рахитом и анемией.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                |
| Тема 2.2.                              | Особенности обмена веществ у детей, в различные возрастные периоды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ПК-3, ПК-5                     |
| Содержание лекционного курса           | 1. БЭН, 2. Синдромы мальабсорбции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                |
| Содержание темы практического занятия  | Особенности обмена веществ у детей, в различные возрастные периоды. Определение понятия дистрофии, ее формы (гипотрофия, паратрофия, гипостатура. Причины развития, патогенез, клиническая характеристика, диагностика. Дифференциальный диагноз первичной и вторичной гипотрофии. Роль диетотерапии в профилактике данной патологии и лабораторно-диагностические критерии.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                |
| Содержание темы самостоятельной работы | Особенности обмена веществ у детей, в различные возрастные периоды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                |
| Тема 2.3.                              | Аномалии конституции.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ПК-3, ПК-5                     |
| Содержание лекционного курса           | Атопический дерматит у детей. Причины развития, факторы риска, патогенез, классификация, клиническая характеристика, диагностика, лечение, профилактика. Особенности течения и терапии осложненных форм атопического дерматита. Атопический дерматит у детей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                |
| Содержание темы практического занятия  | Определение понятия аномалии конституции. Экссудативно-катаральный, лимфатико-гипопластический и нервно-артритический диатезы. Причины формирования, механизмы развития, клинические признаки, тактика ведения детей.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                |
| Содержание темы самостоятельной работы | Пищевая аллергия.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                |



|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Тема 2.4.                              | Острые респираторные заболевания у детей. Пневмонии у детей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ПК-3,ПК-4,ПК-5         |
| Содержание лекционного курса           | Пневмонии у детей. Причины развития, группы риска, патогенез, клиника внебольничной и назокомиальной и атипичной пневмонии, диагностика, лечение, профилактика, диспансеризация                                                                                                                                                                                                                                 |                        |
| Содержание темы практического занятия  | Внебольничные и назокомиальные пневмонии у детей. Причины развития, группы риска, классификация, клиника, диагностика, лечение, профилактика, диспансеризация. О.Бронхиты.Пневмонии у детей.                                                                                                                                                                                                                    |                        |
| Содержание темы самостоятельной работы | ОРВИ у детей.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |
| <b>Раздел 3.</b>                       | <b>Неонатология</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>ОПК-6,ПК-4,ПК-9</b> |
| Тема 3.1.                              | Неонатальная смертность. АФО новорожденного ребенка. Недоношенные дети                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ОПК-6,ПК-9             |
| Содержание лекционного курса           | Причины смертности в периоде новорожденности, значение неонатальной смертности в структуре младенческой смертности и пути ее снижения, структура заболеваемости новорожденных и роль врача общей практики в снижении заболеваемости и смертности в неонатальном периоде, решение проблемы невынашивания, программа планирования семьи, совершенствование перинатальной диагностики.                             |                        |
| Содержание темы практического занятия  | Анатомо-физиологические особенности новорожденного ребенка.Переходные состояния. Особенности ухода, вскармливания в неонатальном периоде.                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |
| Содержание темы самостоятельной работы | Уход за новорожденным ребенком.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |
| Тема 3.2.                              | Недоношенные дети.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ПК-4,ПК-9              |
| Содержание темы практического занятия  | Недоношенные дети.Причины невынашивания, классификация, признаки недоношенности, особенности ухода и вскармливания, принципы выхаживания глубоко недоношенных                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |
| Содержание темы самостоятельной работы | за недоношенным ребенком.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |
| Тема 3.3.                              | Перинатальное поражение ЦНС                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ПК-9                   |
| Содержание лекционного курса           | Перинатальное поражение ЦНС.Родовые травмы новорожденных Перинатальное поражение ЦНС. Этиология, патогенез, классификация, клинические проявления, диагностика, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика, реабилитация в восстановительном периоде.                                                                                                                                                      |                        |
| Содержание темы практического занятия  | Асфиксия новорожденного.Классификация. Неотложная помощь. Перинатальное поражение ЦНС. Причины развития, клинические проявления, диагностика, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика, реабилитация в восстановительном периоде. Неотложная помощь новорожденным с острыми нарушениями мозгового кровообращения, принципы посиндромной интенсивной                                                      |                        |
| Содержание темы самостоятельной работы | Последствия родовых травм у детей.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |
| Тема 3.4.                              | ВУИ.Локальные формы гнойно-септических заболеваний                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ПК-4,ПК-9              |
| Содержание лекционного курса           | Внутриутробные инфекции у детей. (токсоплазмоз, врожденная краснуха, цитомегаловирусная инфекция, врожденный сифилис, герпетическая инфекция, микоплазмоз) – этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика заболеваний в современных условиях, принципы лечения (этиотропная терапия, патогенетическая, симптоматическая, профилактика). Роль врача общей практики в профилактике данной патологии. |                        |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Содержание темы практического занятия  | Локальные формы гнойно-септических заболеваний у новорожденных детей ( омфалит, пузырчатка новорожденных). Пневмонии новорожденных. Этиология, клинические проявления, лечение, профилактика.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |
| Содержание темы самостоятельной работы | Пневмонии новорожденных                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |
| Тема 3.5.                              | Гемолитическая болезнь новорожденных. Дифференциальный диагноз желтух.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ПК-4,ПК-9             |
| Содержание темы практического занятия  | Гемолитическая болезнь новорожденных. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение в современных условиях, профилактика.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |
| Содержание темы самостоятельной работы | Дифференциальный диагноз желтух.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |
| <b>Раздел 4.</b>                       | <b>Заболевания детей старшего возраста</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>ПК-4,ПК-5,ПК-7</b> |
| Тема 4.1.                              | Заболевания органов дыхания у детей старшего возраста                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ПК-4,ПК-5             |
| Содержание лекционного курса           | Этиология, патогенез бронхиальной астмы с учетом современной концепции развития аллергического воспаления, клиническая характеристика заболевания в зависимости от формы (атопическая, неатопическая), возраста ребенка, тяжести течения, характера сенсибилизации, методы специфической аллергологической диагностики, оценка функции внешнего дыхания, оказание неотложной помощи при приступе астмы в зависимости от степени тяжести, проведение базисной противовоспалительной терапии. Роль врача общей практики в профилактике данной патологии. |                       |
| Содержание темы практического занятия  | Хронические заболевания легких у детей: ХНЗЛ {хронические бронхиты, бронхоэктатическая болезнь) Причины развития, роль факторов риска в формировании, клинические проявления, диагностика, лечение, профилактика, диспансеризация.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |
| Содержание темы самостоятельной работы | аллергические риниты                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |
| Тема 4.2.                              | Заболевания сердца и суставов к детей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ПК-4,ПК-5             |
| Содержание лекционного курса           | Диф.заб соедин ткани у детей.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |
| Содержание темы практического занятия  | Заболевания сердца и суставов к детей: острая ревматическая лихорадка, неревматические кардиты у детей, ревматоидный артрит. Диффузные заболевания соединительной ткани у детей (системная красная волчанка, склеродермия, дерматомиозит), Причины развития, выявления группы риска, клинические синдромы, диагностика, принципы терапии, профилактические мероприятия, диспансерное наблюдение, профилактика инвалидизирующих последствий.                                                                                                            |                       |
| Содержание темы самостоятельной работы | Диффузные заболевания соединительной ткани у детей (системная красная волчанка, склеродермия, дерматомиозит),                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |
| Тема 4.3.                              | Хронические заболевания желудочно-кишечного тракта у детей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ПК-4,ПК-5             |
| Содержание лекционного курса           | Хронические заболевания желудочно-кишечного тракта у детей:Хронические гастриты, язвенная болезнь двенадцатиперстной кишки у детей. Причины развития. патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения, профилактика и диспансеризация                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Содержание темы практического занятия  | хронические гастриты, язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. Этиология, патогенез, классификация, клиника хронических гастритов в зависимости от локализации процесса и язвенной болезни двенадцатиперстной кишки, современные особенности течения, осложнения, лабораторно-инструментальные методы диагностики (ФГДС, биопсия, желудочное зондирование, рН-метрия, диагностика хеликобактерной инфекции и т.д.), принципы лечения, профилактика и диспансеризация. Роль рационального питания в профилактике и лечении этих заболеваний..                                                                              |           |
| Содержание темы самостоятельной работы | Хронические колиты у детей.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |
| Тема 4.4.                              | Билиарная патология у детей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ПК-4,ПК-5 |
| Содержание лекционного курса           | Билиарная дисфункция у детей. Заболевания билиарной системы у детей старшего возраста: ДЖВП, хронические холецистохолангиты. Причины развития, роль алиментарных факторов, клинические проявления, диагностика, лечение, профилактика, диспансеризация. Роль рационального питания в реабилитации больных.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |
| Содержание темы практического занятия  | ДЖВП, хронические холецистохолангиты. Этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика, диспансеризация                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |
| Содержание темы самостоятельной работы | холепатии у детей разного генеза.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |
| Тема 4.5.                              | Заболевания почек у детей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ПК-4,ПК-5 |
| Содержание лекционного курса           | 1. Пиелонефриты у детей. этиология, патогенез, классификация, клиника особенности течения у детей раннего возраста, лабораторно-инструментальные методы диагностики, принципы лечения. Роль врача общей практики в профилактике данной патологии.. 2. Гломерулонефриты у детей. Этиология, патогенез, классификация гломерулонефрита, клиническая характеристика, особенности течения различных форм (гематурическая, нефротическая, смешанная), лабораторно-инструментальные методы диагностики, принципы лечения, неотложная помощь при острой почечной недостаточности. Роль врача общей практики в профилактике данной патологии. |           |
| Содержание темы практического занятия  | Заболевания почек у детей. ( пиелонефриты, гломерулонефриты) пиелонефриты, гломерулонефриты, дисметаболические нефропатии. Причины развития, клинические проявления, диагностика, дифференциальный диагноз, лабораторные критерии, лечение, профилактика, диспансеризация. Меры неотложной помощи при острой и хронической почечной недостаточности. Роль диетотерапии при заболевании почек у детей.                                                                                                                                                                                                                                 |           |
| Содержание темы самостоятельной работы | Дисметаболические нефропатии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |
| Тема 4.6.                              | Заболевания крови у детей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ПК-4,ПК-5 |
| Содержание лекционного курса           | Геморрагические диатезы у детей. гемофилия, идиопатическая тромбоцитопеническая пурпура (болезнь Верльгофа), геморрагический васкулит (болезнь Шенлейн-Геноха). Современные классификации. Этиология, патогенез, клинические синдромы, диагностика, принципы терапии, профилактические мероприятия, диспансерное наблюдение, профилактика. Неотложная помощь при геморрагическом синдроме у детей.. 2. Лейкозы у детей. Этиология, патогенез, клинические синдромы, диагностика, принципы терапии, профилактические мероприятия, диспансерное наблюдение, профилактика.                                                               |           |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                             |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Содержание темы практического занятия  | гемофилия, идиопатическая тромбоцитопеническая пурпура, геморрагический васкулит Причины развития, патогенез, клинические проявления, диагностика, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика                                                                                                                       |                             |
| Содержание темы самостоятельной работы | коагулопатии                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             |
| Тема 4.7.                              | Диспансеризация беременных и новорожденных детей в условиях детской поликлиники.. Группы здоровья                                                                                                                                                                                                                        | ПК-4,ПК-7                   |
| Содержание темы практического занятия  | Диспансеризация беременных женщин в условиях детской поликлиники. Диспансеризация новорожденных детей в условиях детской поликлиники.. Патронаж новорожденных. Ведение медицинской документации, группы риска Группы здоровья новорожденных и детей. Принципы ухода за новорожденными детьми. Кабинет здорового ребенка. |                             |
| Содержание темы самостоятельной работы | Группы риска новорожденных.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             |
| Тема 4.8.                              | Группы здоровья                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ПК-4,ПК-7                   |
| Содержание темы практического занятия  | Диспансеризация грудных детей в условиях детской поликлиники. Сроки осмотра педиатром и узкими специалистами. Направление на лабораторно-инструментальные методы исследования. Ведение документации на приеме здоровых детей. Написание эпикризов.                                                                       |                             |
| Содержание темы самостоятельной работы | Диспансеризация детей с хрон.заболеваниями                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             |
| Тема 4.9.                              | Вакцинация у детей                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ПК-5,ПК-7                   |
| Содержание лекционного курса           | Современные особенности проведения вакцинации в условиях детской поликлиники.Противопоказания к вакцинации в зависимости от вида вакцин. Поствакцинальные реакции и осложнения. Клинические проявления. Оказание неотложной помощи и принципы лечения потвакцинальных осложнений.                                        |                             |
| Содержание темы практического занятия  | Порядок проведения прививок. Работа в прививочном кабинете. Проведение вакцинации, условия транспортировки и хранения вакцин. Профилактика поствакцинальных реакции и осложнений. Ведение документации необходимой при вакцинации.Поствакцинальные реакции и осложнения                                                  |                             |
| Содержание темы самостоятельной работы | Календарь профилактических прививок                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                             |
| <b>Раздел 5.</b>                       | <b>Инфекционные заболевания у детей</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>ОПК-6,ПК-3,ПК-5,ПК-7</b> |
| Тема 5.1.                              | Особенности инфекционных заболеваний у детей                                                                                                                                                                                                                                                                             | ОПК-6,ПК-5,ПК-7             |
| Содержание лекционного курса           | Инфекционные заболевания у детей. Актуальность инфекционных заболеваний у детей. Ведущие диагностические синдромы. Синдромы, угрожающие жизни при инфекционных заболеваниях у детей. Наиболее распространенные инфекции у детей.                                                                                         |                             |
| Содержание темы практического занятия  | Особенности инфекционных заболеваний у детей.Особенности диагностики, лечения и профилактики при инфекционных заболеваниях у детей. Противоэпидемические мероприятия в детских учреждениях.                                                                                                                              |                             |
| Тема 5.2.                              | Капельные инфекции у детей                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ПК-3,ПК-5                   |
| Содержание лекционного курса           | Капельные инфекции у детей:ОРВИ как основная острая патология ребенка. Этиологическое разнообразие инфекций, особенности клинических форм. Синдромная диагностика ОРВИ. Лабораторные методы исследования. Принципы терапии. Вакцинация против гриппа и РС-инфекции.                                                      |                             |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Содержание темы практического занятия  | Грипп. Эпидемиология. Этиология, патогенез и патоморфология. Особенности иммунитета. Клиника. Нейротоксикоз. Парагрипп и аденовирусная инфекция. Классификация клинических форм и их симптоматика. Респираторно-синцитиальная инфекция. Особенности клиники в различном возрасте. Риновирусная инфекция. Этиология. Эпидемиология. Патогенез. Характеристика различных клинических форм. Диагностика. Синдром кашля у детей - дифференциальная диагностика. Лечение. Неотложная помощь при угрожающих состояниях. Особенности коклюша в современных условиях. Неспецифическая профилактика. Иммунопрофилактика. Эпидемический паротит. Клиника. Диагностика, лечение и профилактика. Курация больных. |           |
| Тема 5.3.                              | Синдром тонзиллита при инфекционных заболеваниях у детей (дифтерия, инфекционный мононуклеоз ангины)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ПК-3,ПК-5 |
| Содержание темы практического занятия  | Дифтерия, стрептококковая и стафилококковая инфекции. Инфекционный мононуклеоз, Диагностические критерии. Дифференциальный диагноз. Этиотропная терапия – современные подходы. Правила введения противодифтерийной сыворотки. Диспансерное наблюдение за реконвалесцентами. Курация больных.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |
| Содержание темы самостоятельной работы | Синдром тонзиллита у детей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |
| Тема 5.4.                              | Инфекционные экзантемы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ПК-3,ПК-5 |
| Содержание лекционного курса           | Современное состояние заболеваемости корью, краснухой, скарлатиной, внезапной экзантемой, энтеровирусной инфекцией. Эпидемиология. Этиология, патогенез и патоморфология. Особенности иммунитета. Клиника. Классификация. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика. Инфекционные заболевания у детей с синдромом экзантемы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |
| Содержание темы практического занятия  | Патогенез кори, краснухи, парвовирусной инфекции, внезапной экзантемы, энтеровирусной инфекции, герпетической инфекции. Иммунитет. Клиническая характеристика. Лечение. Дифференциальный диагноз. Профилактика и противоэпидемические мероприятия. Курация больных. Разбор клинических случаев.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |
| Содержание темы самостоятельной работы | энтеровирусная инфекция, ветряная оспа, Н. Zoster                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |
| Тема 5.5.                              | Нейроинфекции у детей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ПК-3,ПК-5 |
| Содержание лекционного курса           | Нейроинфекции у детей. Менингиты и энцефалиты у детей. Этиологическая и возрастная структура. Этиология. Эпидемиология. Патогенез. Характеристика различных клинических форм. Диагностика. Неотложная помощь при угрожающих состояниях. Лечение и профилактика..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |
| Содержание темы практического занятия  | Менингококковая инфекция. Клинические формы. Диагностика. Неотложная помощь при угрожающих состояниях. Лечение. Противоэпидемические мероприятия. Полиомиелит. Дифференциальный диагноз менингитов и энцефалитов различной этиологии.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |
| Тема 5.6.                              | Методы иммунизации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ПК-7      |
| Содержание лекционного курса           | Неспецифические и специфические методы профилактики инфекционных заболеваний у детей. Принципы организации иммунизации детей.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |
| Содержание темы практического занятия  | Принципы профилактики инфекционных заболеваний. Проведения экстренной вакцинации у детей и взрослых в очагах инфекции.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |
| Тема 5.7.                              | Кишечные инфекции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ПК-3,ПК-5 |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Содержание лекционного курса           | Кишечные инфекции у детей: Становление микробиоценоза кишечника в возрастном аспекте. Нарушения микробного пейзажа кишечника и патология ребенка. Этиология и эпидемиология шигеллеза, сальмонеллеза, кампилобактериоза и эшерихиозов, ОКИ, обусловленных УПБ. Основные клинические проявления. Диагностика. Этиология и эпидемиология вирусных диарей. Осмотическая диарея. Лактазная недостаточность. Лабораторная диагностика вирусных диарей. Принципы лечения и профилактики ОКИ у детей. |                  |
| Содержание темы практического занятия  | Острые кишечные инфекции. Клинико-лабораторная диагностика бактериальных и вирусных кишечных инфекций. Критерии тяжести. Показания к госпитализации. Принципы терапии. Оральная и парэнтеральная регидратация. Курация больных. Разбор клинических случаев.                                                                                                                                                                                                                                    |                  |
| Содержание темы самостоятельной работы | синдром диареи инфекционного генеза                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |
| Тема 5.8.                              | Гельминтозы у детей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ПК-3, ПК-5, ПК-7 |
| Содержание лекционного курса           | . Наиболее распространенные гельминтозы в детской практике. Эпидемиология и клиника. Критерии диагностики гельминтозов, принципы терапии. Наиболее распространенные гельминтозы в детской практике. Эпидемиология и клиника. Критерии диагностики гельминтозов, принципы терапии.                                                                                                                                                                                                              |                  |
| Содержание темы самостоятельной работы | Протозоозы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |

**5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)**

| № п/п | Наименования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Педиатрия: учебно-методическое пособие по дисциплине для обучающихся по специальности 31.05.01 "Лечебное дело" / Казанский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации, Кафедра пропедевтики детских болезней и факультетской терапии, Кафедра детских инфекций; составители: Т. Г. Маланичева [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (1,53 МБ). - Казань: КГМУ, 2019. - 208 с. <a href="https://lib-kazangmu.ru/learning-resources/kafedra-propedevniki-detskikh-boleznej-i-fakul-tetskoj-pediatrici/1508-malanicheva-t-g-i-dr-pediatrici-uchebno-metodicheskoe-posobie-dlya-obuchayushchikhsya-po-spetsial-nosti-31-05-01-lechebnoe-delo-2019">https://lib-kazangmu.ru/learning-resources/kafedra-propedevniki-detskikh-boleznej-i-fakul-tetskoj-pediatrici/1508-malanicheva-t-g-i-dr-pediatrici-uchebno-metodicheskoe-posobie-dlya-obuchayushchikhsya-po-spetsial-nosti-31-05-01-lechebnoe-delo-2019</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2     | .Хронические неспецифические заболевания лёгких у детей: учеб. пособие для обуч. по спец. 31.05.01 "Лечеб. дело" / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. пропедевтики дет. болезней и факульт. педиатрии; [сост.: Т. Г. Маланичева, Р. А. Файзуллина, А. М. Закирова]. - Электрон. текстовые дан. (514 КБ). - Казань: КазГМУ, 2019. - 43 с. <a href="https://lib-kazangmu.ru/learning-resources/kafedra-propedevniki-detskikh-boleznej-i-fakul-tetskoj-pediatrici/1510-malanicheva-t-g-i-dr-khronicheskie-nespetsificheskie-zabolevaniya-ljogkikh-u-detej-ucheb-posobie-dlya-obuch-po-spets-31-05-01-lechebnoe-delo-2019">https://lib-kazangmu.ru/learning-resources/kafedra-propedevniki-detskikh-boleznej-i-fakul-tetskoj-pediatrici/1510-malanicheva-t-g-i-dr-khronicheskie-nespetsificheskie-zabolevaniya-ljogkikh-u-detej-ucheb-posobie-dlya-obuch-po-spets-31-05-01-lechebnoe-delo-2019</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3     | Внебольничная и госпитальная пневмонии у детей: учебное пособие для использования в образовательных учреждениях, реализующих основные профессиональные образовательные программы высшего образования уровня специалитета по направлению подготовки 31.05.01 "Лечебное дело" / Казанский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации, Кафедра пропедевтики детских болезней и факультетской педиатрии ; составители: Маланичева Т. Г., Зиятдинова Н. В. - Казань : Казанский ГМУ, 2020. - 81 с. <a href="https://lib-kazangmu.ru/learning-resources/kafedra-propedevniki-detskikh-boleznej-i-fakul-tetskoj-pediatrici/2242-malanicheva-t-g-ziatdinova-n-v-vnebol-nichnaya-i-gospital-naya-pnevmonii-u-detej-uchebnoe-posobie-dlya-ispol-zovaniya-v-obrazovatel-nykh-uchrezhdeniyakh-realizuyushchikh-osnovnye-professional-nye-obrazovatel-nye-programmy-vysshego-obrazovaniya-urovnya-spetsialiteta-po-napravleniyu-podgotovki-31-05-01-lechebnoe-delo-2020">https://lib-kazangmu.ru/learning-resources/kafedra-propedevniki-detskikh-boleznej-i-fakul-tetskoj-pediatrici/2242-malanicheva-t-g-ziatdinova-n-v-vnebol-nichnaya-i-gospital-naya-pnevmonii-u-detej-uchebnoe-posobie-dlya-ispol-zovaniya-v-obrazovatel-nykh-uchrezhdeniyakh-realizuyushchikh-osnovnye-professional-nye-obrazovatel-nye-programmy-vysshego-obrazovaniya-urovnya-spetsialiteta-po-napravleniyu-podgotovki-31-05-01-lechebnoe-delo-2020</a> |
| 4     | Бронхиальная астма у детей [Электронный ресурс] : учеб. пособие / [Т. Г. Маланичева и др.] ; Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения РФ, Каф. пропедевтики дет. болезней и факульт. педиатрии с курсом дет. болезней лечеб. фак. - Изд. 2-е, (перераб. и доп.). - Электрон. текстовые дан. (431 КБ). - Казань : КГМУ, 2016. - 70 с..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 5     | Заболевания почек у детей [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. пропедевтики дет. болезней и факультет. педиатрии с курсом дет. болезней лечеб. фак. ; [сост. Т. Г. Маланичева и др.]. - Электрон. текстовые дан. (821 КБ). - Казань : КГМУ, 2013. - 85 с..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6 | <p>Заболевания крови у детей: учебное пособие [для использования в образовательных учреждениях, реализующих основные профессиональные образовательные программы высшего образования программы специалитета по направлению подготовки 31.05.01 "Лечебное дело"] / Т. Г. Маланичева, Р. А. Файзуллина, Н. В. Зиятдинова; Казанский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации, Кафедра пропедевтики детских болезней и факультетской педиатрии. - Казань: Казанский ГМУ, 2022. - 79 с. <a href="https://lib-kazangmu.ru/learning-resources/kafedra-propedevтики-detskikh-boleznej-i-fakul-tetskoj-pediatrici/2973-malanicheva-t-g-zabolevaniya-krovi-u-detej-uchebnoe-posobie-2023">https://lib-kazangmu.ru/learning-resources/kafedra-propedevтики-detskikh-boleznej-i-fakul-tetskoj-pediatrici/2973-malanicheva-t-g-zabolevaniya-krovi-u-detej-uchebnoe-posobie-2023</a></p> |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



**6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной  
аттестации  
обучающихся по дисциплине**

**6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их  
формирования в  
процессе освоения образовательной программы**

| №            | Перечень разделов<br>и тем                                                                                                                 | Тип<br>занятия<br>(Л, П, С)   | Перечень компетенций и этапы их формирования |       |      |      |      |      |      |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|-------|------|------|------|------|------|
|              |                                                                                                                                            |                               | ОПК-5                                        | ОПК-6 | ПК-3 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-7 | ПК-9 |
| Раздел 1.    |                                                                                                                                            |                               |                                              |       |      |      |      |      |      |
| Тема<br>1.1. | Периоды детского возраста<br>Физическое и<br>психомоторное развитие<br>детей.                                                              | Лекция                        | +                                            |       |      | +    |      |      |      |
|              |                                                                                                                                            | Практиче<br>ское<br>занятие   |                                              |       | +    |      |      |      |      |
|              |                                                                                                                                            | Самостоя<br>тельная<br>работа |                                              |       |      | +    |      |      |      |
| Тема<br>1.2. | Анатомо-физиологические<br>особенности кожи,<br>подкожно-жировой<br>клетчатки, лимфатических<br>узлов, костно-мышечной<br>системы у детей. | Лекция                        |                                              |       |      |      |      |      |      |
|              |                                                                                                                                            | Практиче<br>ское<br>занятие   |                                              |       | +    |      |      |      |      |
|              |                                                                                                                                            | Самостоя<br>тельная<br>работа | +                                            |       |      |      |      |      |      |
| Тема<br>1.3. | Анатомо-физиологические<br>особенности кроветворения.<br>органов дыхания, сердечно-<br>сосудистой системы у детей                          | Лекция                        |                                              |       |      |      |      |      |      |
|              |                                                                                                                                            | Практиче<br>ское<br>занятие   |                                              |       | +    |      |      |      |      |
|              |                                                                                                                                            | Самостоя<br>тельная<br>работа | +                                            |       |      |      |      |      |      |
| Тема<br>1.4. | Анатомо-физиологические<br>особенности, органов<br>пищеварения,<br>мочевыводящей системы,<br>нервной и иммунной<br>системы детей.          | Лекция                        |                                              |       |      |      |      |      |      |
|              |                                                                                                                                            | Практиче<br>ское<br>занятие   |                                              |       | +    |      |      |      |      |
|              |                                                                                                                                            | Самостоя<br>тельная<br>работа | +                                            |       |      |      |      |      |      |
| Тема<br>1.5. | Рациональное<br>вскармливание детей.                                                                                                       | Лекция                        |                                              |       | +    |      |      |      |      |
|              |                                                                                                                                            | Практиче<br>ское<br>занятие   |                                              |       |      | +    |      |      |      |
|              |                                                                                                                                            | Самостоя<br>тельная<br>работа |                                              |       |      | +    |      |      |      |
| Раздел 2.    |                                                                                                                                            |                               |                                              |       |      |      |      |      |      |
| Тема         | Алиментарно-зависимые                                                                                                                      | Лекция                        | +                                            |       | +    | +    | +    |      |      |

|           |                                                                        |                        |   |   |   |   |   |   |  |   |
|-----------|------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|---|---|---|---|--|---|
| 2.1.      | заболевания у детей раннего возраста                                   | Практическое занятие   |   |   |   |   | + | + |  |   |
|           |                                                                        | Самостоятельная работа | + |   |   |   |   |   |  |   |
| Тема 2.2. | Особенности обмена веществ у детей, в различные возрастные периоды     | Лекция                 | + |   | + |   | + |   |  |   |
|           |                                                                        | Практическое занятие   |   |   | + |   | + |   |  |   |
|           |                                                                        | Самостоятельная работа |   |   | + | + |   |   |  |   |
| Тема 2.3. | Аномалии конституции.                                                  | Лекция                 | + |   | + |   | + |   |  |   |
|           |                                                                        | Практическое занятие   |   |   | + |   | + |   |  |   |
|           |                                                                        | Самостоятельная работа | + |   |   |   |   |   |  |   |
| Тема 2.4. | Острые респираторные заболевания у детей. Пневмонии у детей            | Лекция                 |   |   | + |   | + |   |  |   |
|           |                                                                        | Практическое занятие   |   |   | + |   | + |   |  |   |
|           |                                                                        | Самостоятельная работа | + |   |   |   |   |   |  |   |
| Раздел 3. |                                                                        |                        |   |   |   |   |   |   |  |   |
| Тема 3.1. | Неонатальная смертность. АФО новорожденного ребенка. Недоношенные дети | Лекция                 |   | + |   |   |   |   |  | + |
|           |                                                                        | Практическое занятие   |   |   |   | + |   |   |  |   |
|           |                                                                        | Самостоятельная работа |   | + |   |   |   |   |  |   |
| Тема 3.2. | Недоношенные дети.                                                     | Лекция                 |   | + |   |   |   |   |  | + |
|           |                                                                        | Практическое занятие   |   |   |   | + |   |   |  | + |
|           |                                                                        | Самостоятельная работа |   | + |   |   |   |   |  |   |
| Тема 3.3. | Перинатальное поражение ЦНС                                            | Лекция                 |   | + |   |   |   |   |  | + |
|           |                                                                        | Практическое занятие   |   |   |   |   |   |   |  | + |
|           |                                                                        | Самостоятельная работа |   | + |   |   |   |   |  |   |
| Тема 3.4. | ВУИ.Локальные формы гнойно-септических заболеваний                     | Лекция                 |   |   |   | + |   |   |  |   |
|           |                                                                        | Практическое занятие   |   |   |   |   |   |   |  | + |
|           |                                                                        | Самостоятельная работа |   |   |   | + |   |   |  |   |

|           |                                                                        |                        |  |  |   |   |   |   |   |
|-----------|------------------------------------------------------------------------|------------------------|--|--|---|---|---|---|---|
| Тема 3.5. | Гемолитическая болезнь новорожденных. Дифференциальный диагноз желтух. | Лекция                 |  |  |   |   |   |   |   |
|           |                                                                        | Практическое занятие   |  |  |   |   | + |   | + |
|           |                                                                        | Самостоятельная работа |  |  | + |   |   |   |   |
| Раздел 4. |                                                                        |                        |  |  |   |   |   |   |   |
| Тема 4.1. | Заболевания органов дыхания у детей старшего возраста                  | Лекция                 |  |  |   | + | + |   |   |
|           |                                                                        | Практическое занятие   |  |  |   |   | + |   | + |
|           |                                                                        | Самостоятельная работа |  |  |   |   |   | + |   |
| Тема 4.2. | Заболевания сердца и суставов к детей                                  | Лекция                 |  |  |   | + | + |   |   |
|           |                                                                        | Практическое занятие   |  |  |   |   | + | + | + |
|           |                                                                        | Самостоятельная работа |  |  |   |   |   |   | + |
| Тема 4.3. | Хронические заболевания желудочно-кишечного тракта у детей             | Лекция                 |  |  |   | + | + |   |   |
|           |                                                                        | Практическое занятие   |  |  |   |   | + |   |   |
|           |                                                                        | Самостоятельная работа |  |  |   |   | + | + |   |
| Тема 4.4. | Билиарная патология у детей                                            | Лекция                 |  |  |   | + |   |   |   |
|           |                                                                        | Практическое занятие   |  |  |   |   |   | + |   |
|           |                                                                        | Самостоятельная работа |  |  |   |   | + |   |   |
| Тема 4.5. | Заболевания почек у детей                                              | Лекция                 |  |  |   | + |   |   |   |
|           |                                                                        | Практическое занятие   |  |  |   |   | + | + |   |
|           |                                                                        | Самостоятельная работа |  |  |   |   | + |   |   |
| Тема 4.6. | Заболевания крови у детей                                              | Лекция                 |  |  |   | + | + |   |   |
|           |                                                                        | Практическое занятие   |  |  |   |   |   | + |   |
|           |                                                                        | Самостоятельная работа |  |  |   |   | + |   |   |
| Тема 4.7. | Диспансеризация беременных и новорожденных детей в условиях детской    | Лекция                 |  |  |   |   |   |   |   |
|           |                                                                        | Практическое занятие   |  |  |   |   | + |   | + |

|           |                                                                                                      |                        |  |   |   |  |   |   |   |  |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--|---|---|--|---|---|---|--|
|           | поликлиники.. Группы здоровья                                                                        | Самостоятельная работа |  |   |   |  | + |   |   |  |
| Тема 4.8. | Группы здоровья                                                                                      | Лекция                 |  |   |   |  |   |   |   |  |
|           |                                                                                                      | Практическое занятие   |  |   |   |  | + |   | + |  |
|           |                                                                                                      | Самостоятельная работа |  |   |   |  | + |   |   |  |
| Тема 4.9. | Вакцинация у детей                                                                                   | Лекция                 |  |   |   |  | + | + |   |  |
|           |                                                                                                      | Практическое занятие   |  |   |   |  |   |   | + |  |
|           |                                                                                                      | Самостоятельная работа |  |   |   |  |   | + |   |  |
| Раздел 5. |                                                                                                      |                        |  |   |   |  |   |   |   |  |
| Тема 5.1. | Особенности инфекционных заболеваний у детей                                                         | Лекция                 |  | + |   |  | + |   | + |  |
|           |                                                                                                      | Практическое занятие   |  |   | + |  | + |   | + |  |
|           |                                                                                                      | Самостоятельная работа |  | + |   |  |   |   |   |  |
| Тема 5.2. | Капельные инфекции у детей                                                                           | Лекция                 |  |   | + |  | + |   |   |  |
|           |                                                                                                      | Практическое занятие   |  |   |   |  | + | + |   |  |
|           |                                                                                                      | Самостоятельная работа |  | + |   |  |   |   |   |  |
| Тема 5.3. | Синдром тонзиллита при инфекционных заболеваниях у детей (дифтерия, инфекционный мононуклеоз ангины) | Лекция                 |  |   |   |  |   |   |   |  |
|           |                                                                                                      | Практическое занятие   |  |   | + |  | + |   |   |  |
|           |                                                                                                      | Самостоятельная работа |  |   |   |  |   |   | + |  |
| Тема 5.4. | Инфекционные экзантемы                                                                               | Лекция                 |  |   | + |  | + | + |   |  |
|           |                                                                                                      | Практическое занятие   |  |   | + |  | + | + |   |  |
|           |                                                                                                      | Самостоятельная работа |  | + |   |  |   |   |   |  |
| Тема 5.5. | Нейроинфекции у детей                                                                                | Лекция                 |  |   | + |  | + |   |   |  |
|           |                                                                                                      | Практическое занятие   |  |   | + |  | + |   |   |  |
|           |                                                                                                      | Самостоятельная работа |  | + |   |  |   |   |   |  |
| Тема      | Методы иммунизации                                                                                   | Лекция                 |  |   | + |  | + |   |   |  |

|           |                     |                        |  |   |   |  |   |   |  |
|-----------|---------------------|------------------------|--|---|---|--|---|---|--|
| 5.6.      |                     | Практическое занятие   |  |   | + |  | + |   |  |
|           |                     | Самостоятельная работа |  | + |   |  |   |   |  |
| Тема 5.7. | Кишечные инфекции   | Лекция                 |  |   | + |  | + |   |  |
|           |                     | Практическое занятие   |  |   | + |  | + |   |  |
|           |                     | Самостоятельная работа |  | + |   |  |   |   |  |
| Тема 5.8. | Гельминтозы у детей | Лекция                 |  |   | + |  | + | + |  |
|           |                     | Практическое занятие   |  |   | + |  | + | + |  |
|           |                     | Самостоятельная работа |  |   |   |  |   | + |  |

## 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)

| Перечень компетенций                                                                                                                                                | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения (ИД) компетенции                                                                 | Планируемые результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Форма оценочных средств                            | Критерий оценивания результатов обучения (дескрипторы)                                                 |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                    |                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                    | Результат не достигнут (менее 70 баллов)                                                               | Результат минимальный (70-79 баллов)                                                                                                                                                                                            | Результат средний (80-89 баллов)                   | Результат высокий (90-100 баллов)                                 |
| <b>ОПК-5</b><br>Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач | <b>ОПК-5 ОПК-5.1</b> Определяет и оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека | Знать: способность и готовность к проведению обследований и оценке физического и психического развития, функционального состояния организма, работоспособности и заболеваемости детей различных возрастных групп, их распределения по группам здоровья на основе результатов периодических медицинских осмотров | тестирование                                       | Доля правильных ответов менее 70%                                                                      | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий                                                                                                                                                            | 80-89% правильных ответов                          | 90-100% правильных ответов                                        |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                         | Уметь: оценить полученные данные на основе результатов периодических медицинских осмотров; оценить функциональное состояние организма                                                                                                                                                                           | тестирование                                       | Доля правильных ответов менее 70%                                                                      | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий                                                                                                                                                            | 80-89% правильных ответов                          | В общем анализе полученных результатов несоответствия отсутствуют |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                         | Владеть: Навыками оценки физического и психического развития детей всех возрастных групп при проведении обследования                                                                                                                                                                                            | задания на принятие много альтернативности решений | Задание не выполнено, или выполнено настолько формально, что оценка события или неверна, или непонятна | задание выполнено полностью, не все уровни задания пройдены, выводы не аргументированы научно, либо задание выполнено не полностью, но представлена попытка обосновать его с альтернативных научных позиций, пройденных в курсе | Задание выполнено, но, оценка события верна на 80% | Задание выполнено, оценка события верна на 90–100%                |

|                                                                                |                                                                                                                                |                                                                                                                                                  |                                               |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                           |                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                | <b>ОПК-5 ОПК-5.2 Применяет алгоритм клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач</b>   | Знать:современные нормативы лабораторных данных для различных групп населения                                                                    | разбор лабораторных данных                    | отсутствие знаний по изучаемому разделу; низкая активность в дискуссии                                 | Изложены данные поверхностно, много неточностей, нет ясного понимания материала                                                                                                                                                 | 8 - ответ на задание в целом верный, но есть 1-2 недочета в кратком содержании документа. | Обладает отличными знаниями о методике расчета показателей                                       |
|                                                                                |                                                                                                                                | Уметь:оценить полученные данные на основе результатов лабораторных исследований; оценить функциональное состояние организма                      | разбор результатов функциональной диагностики | Обладает фрагментарным умением обосновывать необходимость объема лабораторных исследований             | Обладает частичным, не систематичным умением обосновывать необходимость и объем лабораторных исследований                                                                                                                       | В целом успешно умеет обосновывать необходимость объема лабораторных исследований         | Успешно и систематично умеет обосновывать необходимость объема лабораторных исследований         |
|                                                                                |                                                                                                                                | Владеть:Навыками оценки физического и психического развития детей всех возрастных групп при проведении лабораторноинструментального обследования | практическое задание                          | Задание не выполнено, или выполнено настолько формально, что оценка события или неверна, или непонятна | Задание выполнено, но формально, что оценка события верна на 50%, или непонятна                                                                                                                                                 | Задание выполнено, но, оценка события верна на 80%                                        | Задание выполнено, оценка события верна на 90–100%                                               |
|                                                                                | <b>ОПК-5 ОПК-5.3 Оценивает результаты клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач</b> | Знать:современные нормативы результатов функциональной диагностики для различных групп населения                                                 | разбор результатов функциональной диагностики | Имеет фрагментарные представления о показателях                                                        | Имеет представление о методике расчета показателей                                                                                                                                                                              | Знает проявления фундаментальных свойств, но не в полной мере                             | Имеет знания об основных принципах диагностики                                                   |
|                                                                                |                                                                                                                                | Уметь: оценить полученные данные на основе результатов лабораторных исследований; оценить функциональное состояние организма                     | выполнение практических заданий               | Не умеет определять показатели и анализировать влияние факторов окружающей среды на человека           | В качественном анализе много ошибок и слабый общий анализ полученных результатов                                                                                                                                                | В общем анализе полученных результатов имеются несоответствия                             | Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности |
|                                                                                |                                                                                                                                | Владеть:Навыками оценки физического и психического развития детей всех возрастных групп при проведении лабораторноинструментального обследования | практическое задание                          | задание выполнено не полностью, не все уровни задания пройдены, выводы не аргументированы научно       | задание выполнено полностью, не все уровни задания пройдены, выводы не аргументированы научно, либо задание выполнено не полностью, но представлена попытка обосновать его с альтернативных научных позиций, пройденных в курсе | Задание выполнено, но, оценка события верна на 80%                                        | Задание выполнено, оценка события верна на 90–100%                                               |
| <b>ОПК-6<br/>Способен организовывать уход за больными, оказывать первичную</b> | <b>ОПК-6 ОПК-6.1 Выполняет алгоритм своевременного выявления жизнеопасных нарушений и оценивает</b>                            | Знать:основные принципы оказания медицинской помощи при неотложных состояниях                                                                    | тестирование                                  | Решено менее 70% тестовых заданий                                                                      | 70-79% правильных ответов                                                                                                                                                                                                       | 80-89% правильных ответов                                                                 | 90-100% правильных ответов                                                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                  |                                                             |                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                         |                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>медико-санитарную помощь, обеспечивать организацию работы и принятие профессиональных решений при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения</p> | <p>состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания первой медико-санитарной помощи на догоспитальном этапе</p>                                            | <p>Уметь:оказать первую помощь в экстремальных условиях эпидемий, в очагах массового поражения;</p>                                              | <p>задания на принятие решения в нестандартной ситуации</p> | <p>Не умеет оценивать факторы среды обитания и влияние на здоровье населения.</p>                                          | <p>Обладает частичным умением оценки факторов среды обитания и влияния на здоровье населения</p>                                                                                                                                       | <p>В целом успешно умеет оценивать факторы среды обитания и влияние на здоровье населения</p>                           | <p>Успешно и систематично умеет оценивать факторы среды обитания и влияние на здоровье населения.</p> |
|                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                            | <p>Владеть:алгоритмом выполнения основных диагностических и лечебных мероприятий по оказанию первой врачебной помощи на догоспитальном этапе</p> | <p>практическое задание</p>                                 | <p>Задание не выполнено, или выполнено настолько формально, что оценка события или неверна, или непонятна</p>              | <p>задание выполнено полностью, не все уровни задания пройдены, выводы не аргументированы научно, либо задание выполнено не полностью, но представлена попытка обосновать его с альтернативных научных позиций, пройденных в курсе</p> | <p>Владеет навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов исследования, но не в полной мере</p> | <p>Владеет навыком сопоставления морфологических и клинических проявлений болезней</p>                |
|                                                                                                                                                                                                                                   | <p><b>ОПК-6 ОПК-6.4 Применяет лекарственные препараты и изделия медицинского назначения при оказании медицинской помощи в экстренной форме на догоспитальном этапе</b></p> | <p>Знать:основные принципы применения изделий медицинского назначения при неотложных состояниях на госпитальном этапе</p>                        | <p>тестирование</p>                                         | <p>Решено менее 70% тестовых заданий</p>                                                                                   | <p>70-79% правильных ответов</p>                                                                                                                                                                                                       | <p>80-89% правильных ответов</p>                                                                                        | <p>90-100% правильных ответов</p>                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                            | <p>Уметь:оказанию первой врачебной помощи при неотложных состояниях на догоспитальном этапе с применением изделий медицинского назначения</p>    | <p>задания на принятие решений в проблемной ситуации</p>    | <p>Допущено много фактических ошибок</p>                                                                                   | <p>Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно</p>                                                                                                                                                                          | <p>Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно</p>                                                                | <p>Умеет формировать в полной мере</p>                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                            | <p>Владеть:оказанием медицинской помощи при неотложных состояниях у детей.</p>                                                                   | <p>выполнение практических заданий</p>                      | <p>Не владеет навыками установления причинно-следственных связей между состоянием среды обитания и здоровьем населения</p> | <p>Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки</p>               | <p>В целом обладает устойчивыми навыками прогнозирования влияния факторов среды обитания на здоровье населения.</p>     | <p>Владеет навыком сопоставления морфологических и клинических проявлений болезней</p>                |
| <p><b>ПК-3</b><br/>Готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных,</p>                                                                                                       | <p><b>ПК-3 ПК-3.2</b><br/>Интерпретировать результаты физикального обследования пациентов различных возрастных групп (пальпация,</p>                                       | <p>Знать:Нормативы физического развития детей и анатомо-физиологические особенности в разных возрастных группах</p>                              | <p>тестирование</p>                                         | <p>Решено менее 70% тестовых заданий</p>                                                                                   | <p>70-79% правильных ответов</p>                                                                                                                                                                                                       | <p>80-89% правильных ответов</p>                                                                                        | <p>90-100% правильных ответов</p>                                                                     |



|                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                    |                                                   |                                                                                                      |                                                                                                             |                                                                                                            |                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований с целью установления диагноза                                                                        | перкуссия, аускультация)                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Уметь:проводить объективный осмотр детей в различном возрасте                                      | выполнение практических заданий                   | Не умеет работать с ребенком-пациентом                                                               | Работает поверхностно                                                                                       | Умеет работать, но с недочетами                                                                            | В полной мере работает с пациентом                                                                                |
|                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Владеть: сопоставлением нормативных данных с результатами физикального осмотра ребенка             | задания на принятие решений в проблемной ситуации | Не владеет навыком сопоставления морфологических и клинических проявлений болезней                   | Частично владеет навыком сопоставления морфологических и клинических проявлений болезней                    | Владеет навыком сопоставления морфологических и клинических проявлений болезней, но не в полной мере       | Владеет навыком сопоставления морфологических и клинических проявлений болезней                                   |
| <b>ПК-4</b><br>Готовность к назначению и лечению пациентов с различными нозологическими формами и способность контролировать эффективность и безопасность лечения | <b>ПК-4 ПК-4.1</b> Составлять план лечения пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи | Знать: Современные стандарты диагностики и лечения.клинические рекомендации                        | тестирование                                      | Решено менее 70% тестовых заданий                                                                    | 70-79% правильных ответов                                                                                   | 80-89% правильных ответов                                                                                  | 90-100% правильных ответов                                                                                        |
|                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Уметь: используя современные стандарты составлять план лечения ребенка                             | задания на принятие решения в ситуации выбора     | Не умеет определять показатели и анализировать влияние факторов окружающей среды на человека         | Обладает частичным умением определения показателей и анализа влияния факторов окружающей среды на человека. | В целом успешно умеет определять показатели и анализировать влияние факторов окружающей среды на человека. | Успешно и систематично умеет определять показатели и анализировать влияние факторов окружающей среды на человека. |
|                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Владеть: навыками индивидуального подбора лечения ребенка, используя современные протоколы лечения | выполнение практических заданий                   | Владеет фрагментарными навыками оказания квалифицированной медицинской помощи по своей специальности | В целом успешно, но не систематично владеет навыками оказания квалифицированной медицинской помощи          | В целом успешно применяет навыки оказания квалифицированной медицинской помощи                             | Успешно и систематично применяет навыки оказания квалифицированной медицинской помощи                             |

|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                   |                                                                      |                           |                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|
| <b>ПК-5</b><br><b>Способность к определению тактики ведения пациентов с различными нозологическими формами</b> | <b>ПК-5 ПК-5.2 Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста, клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, протоколами лечения по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</b> | Знать:, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи детям, современную классификацию, клиническую симптоматику основных заболеваний и пограничных состояний детского возраста, этиологию и патогенез соматических и инфекционных заболеваний у детей, современные методы клинической и параклинической диагностики основных нозологических форм и патологических состояний при заболеваниях у детей. | тестирование | Решено менее 70% тестовых заданий | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий | 80-89% правильных ответов | 90-100% правильных ответов |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                           |                               |                                     |                                                 |                                                                          |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>Уметь:анализировать и интерпретировать полученную информации от детей и их родителей (законных представителей), проводить и интерпретировать результаты физикального обследования детей различного возраста, обосновывать необходимость и объем лабораторного обследования детей, интерпретировать результаты лабораторного обследования детей, обосновывать необходимость и объем инструментального обследования детей, интерпретировать результаты инструментального обследования детей, интерпретировать ре</p> | <p>аналитическая работа с документами</p> | <p>Не умеет анализировать</p> | <p>Частично умеет анализировать</p> | <p>Умеет анализировать, но не в полной мере</p> | <p>В общем анализе полученных результатов несоответствия отсутствуют</p> |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                   |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                      |                                                                                                                                                  |                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                            | Владеть: проведением обследования детей с целью установления диагноза, получением информации от детей и их родителей (законных представителей), проведением осмотра детей в соответствии с действующей методикой, направлением детей на лабораторное обследование в соответствии с действующими стандартами медицинской помощи, направлением детей на инструментальное обследование в соответствии с действующими стандартами медицинской помощи, постановкой диагноза, повторными осмотрами детей в соответствии | разбор истории болезни                            | Не владеет навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов исследования                                                                                                        | Частично владеет навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов исследования | Владеет навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов исследования, но не в полной мере                                 | Владеет навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов исследования                                |
| <b>ПК-7</b><br>Способность и готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения | <b>ПК-7 ПК-7.2 Назначает профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска для предупреждения и раннего выявления заболеваний, в том числе социально значимых заболеваний</b> | Знать: перечень лечебнопрофилактических мероприятий, направленные на повышение уровня здоровья и снижение заболеваемости детей и подростков;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | разноуровневые задачи                             | 6 – нет ответа на поставленный вопрос или ответ неверный: незнание соответствующего вопроса, ошибки в формулировке определений, искажающие их смысл, беспорядочное и неуверенное изложение материала. | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий                                 | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знаний об общих закономерностях адаптации организма к различным условиям окружающей среды. | Имеет сформированные, систематические знания фундаментальных основ влияния факторов окружающей среды на здоровье населения |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                            | Уметь: разрабатывать комплексы лечебнопрофилактических мероприятий, направленных на повышение уровня здоровья и снижения заболеваемости отдельных пациентов;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | задания на принятие решений в проблемной ситуации | Допущено много фактических ошибок                                                                                                                                                                     | Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно                                               | Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно                                                                                                | Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности                           |

|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                               |                                 |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                         | Владеть:навыками организации и выполнения комплексов лечебнопрофилактических мероприятий, направленных на повышение уровня здоровья и снижения заболеваемости | выполнение практических заданий | Не владеет навыками прогнозирования влияния факторов среды обитания на здоровье населения.                                                              | Обладает частичными навыками прогнозирования влияния факторов среды обитания на здоровье населения.                                                                                                               | В целом обладает успешными навыками установления причинно-следственных связей между состоянием среды обитания и здоровьем населения                                                                                | Успешно и систематично владеет навыками установления причинно-следственных связей между состоянием среды обитания и здоровьем населения                                                                                                                                                              |
| <b>ПК-9</b><br><b>Готовность к оказанию медицинской помощи пациенту в неотложных и экстренных формах, распознавание и констатация биологической смерти человека</b> | <b>ПК-9 ПК-9.2 Применяет основные врачебные диагностические и лечебные мероприятия по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях</b> | у детей и подростков;                                                                                                                                         | тестирование                    | Решено менее 70% тестовых заданий                                                                                                                       | 70-79% правильных ответов                                                                                                                                                                                         | 80-89% правильных ответов                                                                                                                                                                                          | 90-100% правильных ответов                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                         | Уметь:оказывать необходимую медицинскую помощь детям при неотложных состояниях.                                                                               | кейс-задача                     | Не умеет рассчитывать и оценивать состояние больного ребенка для оказания неотложной помощи                                                             | Обладает частичным, не систематичным умением обосновывать необходимость и объем неотложной помощи                                                                                                                 | В целом успешно умеет обосновывать необходимость объема неотложной помощи                                                                                                                                          | Успешно и систематично умеет обосновывать необходимость оказания неотложной помощи                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                         | Владеть : способами оказанием медицинской помощи при неотложных состояниях у детей.                                                                           | история болезни                 | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |

**6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

**1 уровень – оценка знаний**

Для оценивания результатов обучения в виде знаний используются следующие типы контроля:

— тест;

**Примеры заданий:**

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ По теме « Железодефицитные анемии у детей» Выберите один и более правильный ответ

- ФАКТОРЫ РИСКА ПРЕНАТАЛЬНОГО ДЕФИЦИТА ЖЕЛЕЗА СО СТОРОНЫ МАТЕРИ
  - более 2-х беременностей
  - перерыв между беременностями от 3 до 5 лет
  - донорство
  - пищевая аллергия
  - обильные менструации
- ПРЕЛАТЕНТНЫЙ ДЕФИЦИТ ЖЕЛЕЗА ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ СНИЖЕНИЕМ
  - запасов железа
  - сывороточного железа
  - гемосидерина в макрофагах костного мозга
  - коэффициента насыщения трансферрина железом
  - ретикулоцитов
- АНЕМИЯ СРЕДНЕЙ СТЕПЕНИ ТЯЖЕСТИ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ СНИЖЕНИЕМ УРОВНЯ ГЕМОГЛОБИНА
  - 120 – 90 г/л
  - 90 – 70 г/л
  - 70 – 60 г/л
  - ниже 60 г/л
- ПРИ РЕГЕНЕРАТОРНОЙ АНЕМии КОЛИЧЕСТВО РЕТИКУЛОЦИТОВ В КРОВИ СОСТАВЛЯЕТ
  - 0,5 – 1 %
  - 1 – 1,5 %
  - 1,5 – 5 %
  - более 5 %
- ПРИ ДИАМЕТРЕ ЭРИТРОЦИТОВ ОТ 7 ДО 7,9 МКМ АНЕМИЯ СЧИТАЕТСЯ
  - микроцитарная
  - нормоцитарная
  - макроцитарная
  - сфероцитарная
- ГИПОКСИЧЕСКИЙ СИНДРОМ ПРИ ЖЕЛЕЗОДЕФИЦИТНОЙ АНЕМии ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ
  - сухостью кожи и слизистых оболочек
  - головокружением
  - бледностью кожи и слизистых оболочек
  - выпадением волос
  - ломкостью ногтей
- СИДЕРОПЕНИЧЕСКИЙ СИНДРОМ ПРИ ЖЕЛЕЗОДЕФИЦИТНОЙ АНЕМии ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ
  - извращением вкуса
  - анемическим сердцем
  - ломкостью ногтей
  - обморочными состояниями
  - сухостью кожи
- ДЛЯ ГЕМОЛИТИЧЕСКОЙ АНЕМии ХАРАКТЕРНО
  - панцитопения
  - снижение сывороточного железа
  - повышение непрямого билирубина
  - повышение прямого билирубина
  - повышение ретикулоцитов
- В КАКИХ ПРОДУКТАХ ПИТАНИЯ СОДЕРЖИТСЯ ГЕМОВОЕ ЖЕЛЕЗО
  - говядина
  - печень
  - курица
  - гречневая каша
  - яблоки
- КАКИЕ КАШИ НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ДАВАТЬ ДЕТЯМ С ЖЕЛЕЗОДЕФИЦИТНОЙ АНЕМией
  - гречневая
  - манная
  - овсяная
  - рисовая
  - перловая
- ПРЕПАРАТЫ ЖЕЛЕЗА, СОДЕРЖАЩИЕ ГИДРОКСИД-ПОЛИМАЛЬТОЗНЫЙ КОМПЛЕКС
  - мальтофер
  - актиферрин
  - гемофер
  - феррум-лек
  - ферроплекс
- ДОЗА СОЛЕВЫХ ЖЕЛЕЗОСОДЕРЖАЩИХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ ЖЕЛЕЗОДЕФИЦИТНОЙ АНЕМии У ДЕТЕЙ ОТ 0 ДО 3 ЛЕТ
  - 1 мг/кг
  - 2 мг/кг
  - 3 мг/кг
  - 5 мг/кг
- ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ФЕРРОТЕРАПИИ ПРИ АНЕМии СРЕДНЕЙ СТЕПЕНИ ТЯЖЕСТИ
  - 4 – 5 недель
  - 6– 8 недель
  - 8 – 10 недель
  - 10 – 12 недель
- ПРЕПАРАТЫ ЖЕЛЕЗА ДЛЯ ПАРЕНТЕРАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ
  - феррум-лек
  - тардиферон
  - сорбифер
  - венофер
  - мальтофер
- ЖЕЛЕЗОДЕФИЦИТНАЯ АНЕМИЯ ЯВЛЯЕТСЯ
  - гиперхромной
  - гипохромной
  - макроцитарной
  - регенераторной
  - гиперрегенераторной
- ДОНОШЕННЫМ ДЕТЯМ ИЗ ГРУППЫ РИСКА ПРЕПАРАТЫ ЖЕЛЕЗА С ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ ЦЕЛЬЮ НАЗНАЧАЮТ В ДОЗЕ
  - 1 мг/кг
  - 1,5 мг/кг
  - 2 мг/кг
  - 3 мг/кг
- ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ДИСПАНСЕРНОГО НАБЛЮДЕНИЯ ДЕТЕЙ С ЖЕЛЕЗОДЕФИЦИТНОЙ АНЕМией
  - 6 месяцев
  - 1 год
  - 2 года
  - 3 года
- КРИТЕРИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФЕРРОТЕРАПИИ ПРИ ЖЕЛЕЗОДЕФИЦИТНОЙ АНЕМии
  - повышение уровня гемоглобина на 7-10 день
  - ретикулярный криз на 7-10 день
  - повышение сывороточного железа на 7-10 день
  - повышение уровня гемоглобина на 3-4 недели
  - увеличение числа эритроцитов на 5-7 день
- ПРИ ВСКАРМЛИВАНИИ ДЕТЕЙ НАТИВНЫМ КОЗЬИМ МОЛОКОМ РАЗВИВАЕТСЯ АНЕМИЯ
  - железодефицитная
  - фолиеводефицитная
  - витамин В12-дефицитная
  - гемолитическая
  - гипопластическая
- ПРЕПАРАТЫ, СОДЕРЖАЩИЕ ГИДРОКСИД-ПОЛИМАЛЬТОЗНЫЙ КОМПЛЕКС, У ДЕТЕЙ С ЖЕЛЕЗОДЕФИЦИТНОЙ АНЕМией НАЗНАЧАЮТСЯ В ДОЗЕ
  - 1 мг/кг
  - 2 мг/кг
  - 3 мг/кг
  - 5 мг/кг

*Критерии оценки:*

ОТВЕТЫ К ТЕСТОВЫМ ЗАДАНИЯМ: 1)– 3, 52)– 1, 33)– 24)– 25)– 26)– 2, 37) - 1, 3, 58)– 3, 59)– 1, 310)– 2, 411)– 1, 412)– 313)– 314)– 1, 415)– 2, 416)– 317)– 218)– 2, 419)– 220) - 4

## 2 уровень – оценка умений

Для оценивания результатов обучения в виде умений используются следующие типы контроля:

— **решение ситуационных задач;**

### **Примеры заданий:**

Составить диетотерапию ребенку 2 мес., находящемуся на естественном вскармливании рождении, с массой при рождении 3400г. Питание ребенка в первые 3 мес. жизни выглядит следующим образом. Пример: ребенку 2 мес, масса тела 4800 г. Суточный объем питания составляет  $4800/6$ , разовый объем:  $800/6 = 135$  Часы кормления Наименование продуктов Объем, млб ч Грудное молоко 135 9 ч 30 мин Грудное молоко 135 13 ч Грудное молоко 135 16 ч 30 мин Грудное молоко 135 20 ч Грудное молоко 135 23 ч 30 мин Грудное молоко 135

### *Критерии оценки:*

Оценка - если все расчеты произведены правильно и соблюдалась схема введения прикормов согласно «Национальной программе оптимизации питания ребенка первого года жизни» 100 баллов, без учета возраста ребенка и нет своевременного введения прикорма или наоборот - <70 баллов(%,), ошибка в расчетах - 70–79 баллов, нет функционального подхода к назначению прикормов или смесей - 80–89 баллов

## 3 уровень – оценка навыков

Для оценивания результатов обучения в виде навыков используются следующие типы контроля:

— **задания на принятие решения в нестандартной ситуации (ситуации выбора, многоальтернативности решений;**

### **Примеры заданий:**



**СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА**, в к которой прилагаются рентгенография органов грудной клетки , анализы крови. Девочка в возрасте 10 лет поступила на стационарное лечение с жалобами на кашель с мокротой, общую слабость, одышку, повышение температуры тела до 38-39,7°C, головную боль. Анамнез заболевания: больна в течение 10 дней. Заболевание началось с повышения температуры тела до 38,8°C, насморка, чихания. Участковый педиатр назначил следующее лечение по поводу острой респираторной вирусной инфекции: жаропонижающие, антигистаминные средства, витамины, обильное питье, капли в нос. Через неделю девочка была выписана в школу- В первый же день посещения школы девочка простудилась на уроке физкультуры, вновь поднялась температура тела до 39°C, появился сильный кашель, затрудненный вдох, общая слабость. Анамнез жизни ребенка: без особенностей. Росла и развивалась соответственно возрасту. Привита по календарю. Перенесенные заболевания: ветряная оспа, редкие ОРВИ. Объективные данные: состояние тяжелое. Выражена респираторная одышка до 32 в минуту, втяжение уступчивых мест грудной клетки. Правая половина грудной клетки несколько отстает в акте дыхания. Мраморность кожных покровов, кожа сухая, горячая на ощупь. Температура тела 39,2°C. Перкуторный звук над легкими справа над нижней долей укорочен, слева - тимпанический. Дыхание слева жесткое, справа над нижней долей ослабленное. Границы сердца в пределах возрастной нормы. Тоны чистые, ясные, ритмичные. Пульс 92 удара в минуту, удовлетворительных свойств. Живот мягкий, безболезненный, при пальпации печень и селезенка не увеличены. Стул и мочеиспускание не нарушены. Гемограмма: эритроциты 4,1x10<sup>12</sup>/л, гемоглобин 128 г/л, лейкоциты 12,5x10<sup>9</sup> /л, эозинофилы 2%, палочкоядерные 4%, сегментоядерные 59%, лимфоциты 29%, моноциты 6%, СОЭ 38 мм/час. Рентгенография органов грудной клетки: легочный рисунок усилен, корни легких инфильтрированы, справа в нижней доле определяется инфильтративное затемнение с нечеткими контурами. Синусы прослеживаются. Сердце в пределах нормы. Общий анализ мочи: удельный вес 1014, белок 0,099%, микроскопия без особенностей. Задание: 1. Выделите ведущие синдромы. 2. Какие жалобы и клинические симптомы говорят за данные синдромы? 3. Оцените результаты проведенного обследования. 4. Поставьте и обоснуйте клинический диагноз. 5. Назначьте лечение.

*Критерии оценки:*

**ЭТАЛОН ОТВЕТА:** 1. 4 основных синдрома- интоксикационный, респираторный, синдром локальных изменений, дыхательных расстройств. 2. жалобы на кашель с мокротой - респираторный, общую слабость- интоксикационный, одышку – дыхательных расстройств, повышение температуры тела до 38-39,7°C, головную боль- интоксикационный . К синдрому локальных изменений относится – отставание правой половины грудной клетки в акте дыхания. Перкуторный звук над легкими справа над нижней долей укорочен, слева - тимпанический. 3. «Золотым стандартом» диагностики является проведенная рентгенография органов грудной клетки: легочный рисунок усилен, корни легких инфильтрированы, справа в нижней доле определяется инфильтративное затемнение с нечеткими контурами. Характерны также изменения в ОАК - Гемограмма: эритроциты 4,1x10<sup>12</sup>/л, гемоглобин 128 г/л, лейкоциты 12,5x10<sup>9</sup> /л, эозинофилы 2%, палочкоядерные 4%, сегментоядерные 59%, лимфоциты 29%, моноциты 6%, СОЭ 38 мм/час.- нейтрофильный лейкоцитоз, ускоренна СОЭ. 4. Правосторонняя очагово-сливная бронхопневмония, внебольничная, острое течение, ДН I ст. на основании вышеперечисленных данных. 5. Принципы терапии – антибактериальная этиотропная терапия , дезинтоксикационная, симптоматическая, физиотерапия, дыхательная гимнастика, массаж. Оценка - только предварительный диагноз – «пневмония», без учета клинической формы и определения тяжести и т.д. согласно рабочей классификации - <70 баллов(%), диагноз не полный, нет интерпритации анализов, синдромов. - 70–79 баллов, нет посиндромной диагностики, не полные принципы терапии - - 80–89 баллов, полные ответы на все 4 вопроса, с обоснованием диагноза – 100 баллов



#### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Процедура оценивания результатов обучения осуществляется на основе Положения Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Текущему контролю успеваемости (далее – ТКУ) подлежат все виды учебной деятельности студентов по дисциплине: лекции, практические занятия, самостоятельная работа, работа на образовательном портале.

ТКУ проводится преподавателем, прикрепленным для реализации образовательной программы в конкретной академической группе или преподавателем, ответственным за виды учебной деятельности обучающихся.

ТКУ по дисциплине подлежат:

задания на принятие много альтернативности решений, задания на принятие решений в проблемной ситуации, разноуровневые задания, тестирование

Оценка ТКУ студентов по отдельной теме выражается по 10-балльной шкале.

Оценка успеваемости студентов по модульной контрольной работе (модулю) выражается в 100-балльной шкале.

Оценка обязательно отражается в учебном журнале.

При проведении промежуточной аттестации учитываются результаты ТКУ за весь период обучения по дисциплине и применяется балльно-рейтинговая система, утвержденная Положением Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Итоговая (рейтинговая) оценка включает: оценки по модулям (в 100-балльной шкале), текущие оценки (в 10-балльной шкале), оценку промежуточной аттестации (в 100-балльной шкале).

Промежуточная аттестация по дисциплине:

экзамен

## 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

### 7.1. Основная учебная литература

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | В библиотеке         |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1 | Детские болезни [Электронный ресурс] : учебник / Под ред. А.А. Баранова. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970411162.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970411162.html</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                        | консультант студента |
| 2 | Инфекционные болезни у детей [Электронный ресурс] : учебник / Учайкин В.Ф., Шамшева О.В. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2015.- <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970431658.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970431658.html</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | консультант студента |
| 3 | .Пропедевтика детских болезней: учебник Бородулина Т.В., Галактионова М.Ю., Ермакова М.К., Иванов Д.О., Кильдиярова Р.Р., Легонькова Т.И., Лобанов Ю.Ф., Лучанинова В.Н., Макарова В.И., Маланичева Т.Г., Мартынович Н.Н., Новикова В.П., Панченко А.С., Санникова Н.Е., Файзуллина Р.А., Файзуллина Р.М., Эрдес С.И. / под ред. Р.Р. Кильдияровой, В.И. Макаровой. - 3-е издание, переработанное и дополненное. Москва, 2021. -520с. <a href="https://www.elibrary.ru/item.asp?id=46684111">https://www.elibrary.ru/item.asp?id=46684111</a> | консультант студента |

### 7.2. Перечень дополнительной литературы

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | В библиотеке |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | Инфекционные болезни. Атлас [Электронный ресурс]: руководство / Учайкин В.Ф., Харламова Ф.С., Шамшева О.В., Полеско И.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010 <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970418109.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970418109.html</a>                                                                                                                                                                                                                                                             | ЭБС          |
| 2 | Капитан Т.В.Пропедевтика детских болезней с уходом за детьми: учебник для вузов/Т.В.Капитан.- 5-ое изд., доп.- М. – МЕДпресс-информ., 2009.- 655,[1]с.:рис., табл.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ЭБС          |
| 3 | Инфекционные болезни. Атлас [Электронный ресурс]: руководство / Учайкин В.Ф., Харламова Ф.С., Шамшева О.В., Полеско И.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010 <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970418109.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970418109.html</a>                                                                                                                                                                                                                                                             | ЭБС          |
| 4 | Инфекционные болезни : учебник / [Аликеева Г. К. и др.]; Под ред. Н. Д. Ющука, Ю. Я. Венгерова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 704 с.: ил. <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426715.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426715.html</a>                                                                                                                                                                                                                                           | ЭБС          |
| 5 | Госпитальная педиатрия: учебник Александрова Ю.Н., Бельмер С.В., Богданова С.В., Выхристюк О.Ф., Гасилина Т.В., Гуреев А.Н., Звягин А.А., Зубарева Е.А., Ильдарова Р.А.Г., Ильенко Л.И., Качалова О.В., Ковалев И.А., Кондратьева Е.И., Корниенко Е.А., Кравцова Л.А., Кривошеков Е.В., Лежнев А.А., Леонтьева И.В., Логачев М.Ф., Логачева Т.М., Файзуллина Р.А. и др./ под ред. С. В. Бельмера, Л. И. Ильенко. Москва, 2022. 1072 с. <a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=46623584">https://elibrary.ru/item.asp?id=46623584</a> | ЭБС          |

|   |                                                                                                                                                                                                                                   |     |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 6 | Вирусные болезни [Электронный ресурс] : учебное пособие / под ред. Н. Д. Ющука. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970435847.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970435847.html</a> | ЭБС |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

### 7.3. Периодическая печать

| №<br>пп. | Наименование                                   |
|----------|------------------------------------------------|
| 1        | «Вопросы современной педиатрии»                |
| 2        | «Педиатрия. Журнал им. Г.Н.Сперанского»        |
| 3        | «Российский вестник перинатологии и педиатрии» |
| 4        | « Вопросы детской диетологии»                  |
| 5        | «Consilium medicum»                            |

## **8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

Электронный каталог научной библиотеки Казанского

ГМУ [http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru](http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru)

Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ) <https://lib-kazangmu.ru/>

Электронная библиотека "Консультант студента" <http://www.studentlibrary.ru/>

Национальная электронная библиотека (НЭБ) <https://rusneb.ru/about/>

ЭБС Book On Lime - система интерактивных учебников <https://bookonline.ru/>

ЭБС "Университетская библиотека ONLINE". Раздел "Золотой фонд научной классики" <https://biblioclub.ru/>

База данных The Cochrane Library <https://www.cochranelibrary.com/>

Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals <https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi>

BMJ Knowledge Resources <https://www.bmj.com/>

## **9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

### **Рекомендации по работе с лекционным материалом.**

При этом следует иметь в виду, что лекция, как и учебник, выполняет функцию введения студента в тему: она дает понимание проблемы, ориентирует в основных понятиях и концепциях, а также в литературе по данной теме. Однако глубокое понимание темы невозможно без ее дальнейшей самостоятельной проработки. Поэтому изучение любой темы предполагает, что студент, готовясь к семинарскому занятию, не только перечитывает лекцию, но также внимательно читает и конспектирует рекомендованную литературу.

### **Рекомендации по подготовке к практическим занятиям.**

При подготовке к практическому занятию можно выделить 2 этапа: 1-й – организационный; 2-й – закрепление и углубление теоретических знаний. На первом этапе студент планирует свою самостоятельную работу, которая включает: – уяснение задания на самостоятельную работу; – подбор рекомендованной литературы; – составление плана работы, в котором определяются основные пункты предстоящей подготовки.

### **Рекомендации по самостоятельной работе студентов.**

1. Соотносить полученные знания с имеющимися знаниями из других областей науки, в первую очередь – из областей, связанных с будущей профессиональной деятельностью. 2. Не ограничиваться использованием только лекций или учебника и использовать дополнительную литературу из рекомендованного списка (особенно научно-популярные издания, в которых многие вопросы рассматриваются в более удобной для понимания форме).

### **Требования к выполнению сообщения (доклада).**

Собрав и изучив библиографические источники и практический материал, приступаем к выполнению сообщения (доклада). Основные правила оформления работы. 1. Всю работу надо правильно оформить: титульный лист, текст, заголовки, библиографический список, сноски и др. 2. Шрифт – 14. Интервал между строк – 1,5. Поля: сверху и снизу – 2 см; слева – 3 см; справа – 1,5 см. 3. Заголовки печатать по центру, жирным шрифтом. Без абзаца. Точки в конце заголовков не ставят. 4. Текст печатать по ширине всего листа. Абзац 1,25. 5. Страницы пронумеровать: наверху по центру. На первой странице номер не ставить. 6. По всей работе сделать сноски на все определения, цитаты, цифры, таблицы и др. внизу страницы. На каждой странице нумерацию сносок начинать заново. Правильно оформить библиографию сноски. 7. В конце каждого вопроса реферата сделать Библиографический список (список литературы) по алфавиту, правильно оформить по ГОСТу.

### **Подготовка к промежуточной аттестации.**

1. Вначале следует просмотреть весь материал по сдаваемой дисциплине, отметить для себя трудные вопросы. Обязательно в них разобраться. 2. Если в процессе самостоятельной работы над изучением теоретического материала или при решении задач у студента возникают вопросы, разрешить которые самостоятельно не удастся, необходимо обратиться к преподавателю для получения у него разъяснений или указаний. В своих вопросах студент должен четко выразить, в чем он испытывает затруднения, характер этого затруднения. За консультацией следует обращаться и в случае, если возникнут сомнения в правильности ответов на вопросы самопроверки. 3. В заключение еще раз целесообразно повторить основные положения, используя при этом опорные конспекты лекций. Систематическая подготовка к занятиям в течение семестра позволит использовать время экзаменационной сессии для систематизации знаний.



**10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ, созданный на платформе LMS MOODLE. Дистанционный курс в составе образовательного портала содержит в себе лекции, презентации, задания, тесты, ссылки на учебный материал и другие элементы.
2. Операционная система семейства Windows или Astra Linux
3. Пакет офисных приложений MS Office или R7 офис
4. Интернет браузер отечественного производителя
5. Библиотечная система ИРБИС

Всё программное обеспечение имеет лицензию и своевременно и/или ежегодно обновляется.

# **11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Педиатрия | учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска, Проектор BenQ MX 503 Проектор Infocus In104 Проектор мультимедиа Acer P1266 Компьютер ПК М-3850<br>Windows 7 Ent SP1 лицензия № 61087446 от 17.01.2013 Microsoft Office Prof Plus 2010 лицензия № 61087446 от 19.01.2013                                              | 420110, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Сафиуллина, д. 14 |
| Педиатрия | учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа уч.комната №1<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска, Проектор Infocus In104, компьютер ПК V-850<br>Microsoft Office Prof Plus 2010 лицензия №60153114 от 01.06.2012, Windows 7 Ent SP1 лицензия № 60153114 от 01.06.2012, Kaspersky Endpoint Security 17EO-180313-063210-960-1591с 13.03.2018 по 21.03.2019 | 420110, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Сафиуллина, д. 14 |
| Педиатрия | учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа уч.комната №2<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска, Проектор BenQ MX 503, компьютер ПК V-850<br>Microsoft Office Prof Plus 2010 лицензия №60153114 от 01.06.2012, Windows 7 Ent SP1 лицензия № 60153114 от 01.06.2012, Kaspersky Endpoint Security 17EO-180313-063210-960-1591с 13.03.2018 по 21.03.2019   | 420110, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Сафиуллина, д. 14 |
| Педиатрия | помещение для самостоятельной работы к.202, 204 - читальный зал открытого доступа<br>Столы, стулья для обучающихся; компьютеры<br>Windows 10 PRO лицензия №68214852 от 16.03.2017, Office Professional Plus 2016 лицензия №68214852 от 16.03.2017, DrWeb 6 ES лицензия №6E5F-4RSK-BV4W-N5T1 срок использования с 10.12.2016 по 21.10.2020                                                              | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49  |
| Педиатрия | помещение для самостоятельной работы к.201,203 - читальный зал иностранной литературы и интернет<br>Столы, стулья для обучающихся; компьютеры<br>лицензия №68214852 от 16.03.2017, DrWeb 6 ES лицензия №6E5F-4RSK-BV4W-N5T1 срок использования с 10.12.2016 по 21.10.2020                                                                                                                              | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49  |
| Педиатрия | помещение для самостоятельной работы к.207 - информационно-библиографический отдел<br>Столы, стулья для обучающихся; компьютеры<br>лицензия №68214852 от 16.03.2017, DrWeb 6 ES лицензия №6E5F-4RSK-BV4W-N5T1 срок использования с 10.12.2016 по 21.10.2020                                                                                                                                            | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49  |
| Педиатрия | помещение для самостоятельной работы к.202, 204 - читальный зал открытого доступа<br>Столы, стулья для обучающихся; компьютеры                                                                                                                                                                                                                                                                         | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49  |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|           | Windows 10 PRO лицензия №68214852 от 16.03.2017, Office Professional Plus 2016 лицензия №68214852 от 16.03.2017, DrWeb 6 ES лицензия №6E5F-4RSK-BV4W-N5T1 срок использования с 10.12.2016 по 21.10.2020                                                                                   |                                                                 |
| Педиатрия | Учебная аудитория для проведения практических занятий и занятий лекционного типа №1<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска меловая, ноутбук Lenovo IdeaPad B5070<br>Windows 8.1 Prof Лицензия № 64475167 от 13.01.2015                                     | 420110, Республика Татарстан, г. Казань, проспект Победы, д. 83 |
| Педиатрия | Учебная аудитория для проведения практических занятий №2<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска д/информации магнитно-маркерная                                                                                                                            | 420110, Республика Татарстан, г. Казань, проспект Победы, д. 83 |
| Педиатрия | Учебная аудитория для проведения практических занятий № 1<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска магнитно-маркерная поворотная BoardSYS                                                                                                                    | 420033, г. Казань, Республика Татарстан, ул. Окольная, 10       |
| Педиатрия | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа №3<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска, Проектор NFS P501X, Ноутбук HP 250<br>Windows 10 PRO лицензия №68397923 от 31.05.2017, Office Professional Plus 2016 лицензия №68397923 от 31.05.2017 | 420015, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Толстого, д. 6/30  |
| Педиатрия | Учебная аудитория для проведения практических занятий и занятий лекционного типа № 3<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, ноутбук DELL Insiron 3567 (3567-7836)<br>Windows 10 PRO Лицензия № 69532601 от 03.05.2018                                            | 420110, Республика Татарстан, г. Казань, проспект Победы, д. 83 |

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Дисциплина:** Акушерство и гинекология

**Код и специальность (направление подготовки):** 31.05.01 Лечебное дело

**Квалификация:** врач-лечебник

**Уровень** специалитет

**Форма обучения:** очная

**Факультет:** лечебный

**Кафедра акушерства и гинекологии имени профессора В.С. Груздева**

**Очное отделение**

**Курс:** 4, 5, 6

**Семестр А, Восьмой семестр, Девятый семестр, Семестр В**

**Зачет** 0 час.

**Клинические** 200 час.

**Лекции** 84 час.

**СРС** 184 час.

**Экзамен** 36 час.

**Всего** 504 час.

**Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ) 14**

Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности (направлению подготовки): 31.05.01 Лечебное дело.

### **Разработчики программы:**

Доцент, выполняющий лечебную работу и имеющий ученую степень кандидата наук

А. В. Ганеева

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры.

Заведующий кафедрой, доктор медицинских наук

Р. И. Габидуллина

Рабочая программа рассмотрена и согласована на заседании предметно-методической комиссии.

Председатель предметно-методической комиссии

Д. И. Абдулганиева

### **Преподаватели, ведущие дисциплину:**

Профессор, выполняющий лечебную работу и имеющий ученую степень доктора наук и ученое звание "профессор", доктор медицинских наук

Р. И. Габидуллина

Ассистент, имеющий ученую степень кандидата наук, выполняющий лечебную работу, кандидат медицинских наук

Э. И. Галимьянова

Доцент, выполняющий лечебную работу и имеющий ученую степень кандидата наук, кандидат медицинских наук

А. В. Ганеева

Доцент, выполняющий лечебную работу и имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание "доцента", кандидат медицинских наук

В. И. Еремкина

Доцент, выполняющий лечебную работу и имеющий ученую степень кандидата наук, кандидат медицинских наук

Ю. В. Орлов

Доцент, выполняющий лечебную работу и имеющий ученую степень кандидата наук, кандидат медицинских наук

Л. С. Фаткуллина

Профессор, выполняющий лечебную работу и имеющий ученую степень доктора наук и ученое звание "профессор" , доктор медицинских наук

А. А. Хасанов

Доцент, выполняющий лечебную работу и имеющий ученую степень кандидата наук , кандидат медицинских наук

Л. Д. Эгамбердиева

Доцент, выполняющий лечебную работу и имеющий ученую степень кандидата наук , кандидат медицинских наук

Н. Р. Ахмадеев

# 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Цель освоения дисциплины: Подготовка высококвалифицированного врача, владеющего знаниями в разделе медицины «Акушерство и гинекология» с учетом дальнейшего обучения и профессиональной деятельности по специальности «Лечебное дело».

Задачи освоения дисциплины:

Освоение теоретических основ современного акушерства и гинекологии, изучение стандартов диагностики и лечения, освоение умений решать ситуационные задачи, оформить историю беременной и гинекологической больной, совершенствование навыков.

**Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе:**

| Наименование категории (группы) компетенций | Код и наименование компетенции                                                                                                                            | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения компетенции                                                                      | Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Общепрофессиональные компетенции            | ОПК-5 Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач | ОПК-5 ОПК-5.1<br><br>Определяет и оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека | Знать:морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека<br>Уметь:Определять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека<br>Владеть:Методикой определения и оценивания морфофункциональных, физиологических состояний, патологических процессов организма человека |
|                                             |                                                                                                                                                           | ОПК-5 ОПК-5.2<br><br>Применяет алгоритм клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач            | Знать:алгоритм клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач<br>Уметь: Применять алгоритм клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач<br>Владеть:алгоритмом клинико - лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач                                      |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>ОПК-5 ОПК-5.3</p> <p>Оценивает результаты клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач</p>                                                                                               | <p>Знать:результаты клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач</p> <p>Уметь: Оценивать результаты клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач</p> <p>Владеть:Алгоритмом оценивания результатовклинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач</p>                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Общепрофессиональные компетенции | ОПК-6 Способен организовывать уход за больными, оказывать первичную медико-санитарную помощь, обеспечивать организацию работы и принятие профессиональных решений при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения | <p>ОПК-6 ОПК-6.1</p> <p>Выполняет алгоритм своевременного выявления жизнеопасных нарушений и оценивает состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания первой медико-санитарной помощи на догоспитальном этапе</p> | <p>Знать:алгоритм своевременного выявления жизнеопасных нарушений и оценивать состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания первой медико-санитарной помощи на догоспитальном этапе</p> <p>Уметь:своевременно выявлять жизнеопасные нарушения и оценивать состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания первой медико-санитарной помощи на догоспитальном этапе</p> <p>Владеть: применять алгоритм своевременного выявления жизнеопасных нарушений и оценивать состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания первой медико-санитарной помощи на догоспитальном этапе</p> |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>ОПК-6 ОПК-6.4</p> <p>Применяет лекарственные препараты и изделия медицинского назначения при оказании медицинской помощи в экстренной форме на догоспитальном этапе</p>                                                          | <p>Знать: лекарственные препараты и изделия медицинского назначения, необходимые при оказании медицинской помощи в экстренной форме на догоспитальном этапе</p> <p>Уметь:применять лекарственные препараты и изделия медицинского назначения при оказании медицинской помощи в экстренной форме на догоспитальном этапе</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |



|                                                                |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                         | Владеть:методикой применения лекарственных препаратов и изделий медицинского назначения при оказании медицинской помощи в экстренной форме на догоспитальном этапе                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции | ПК-3 Готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований с целью установления диагноза | ПК-3 ПК-3.2<br><br>Интерпретировать результаты физикального обследования пациентов различных возрастных групп (пальпация, перкуссия, аускультация)                      | Знать:методы физикального обследования пациентов различных возрастных групп (пальпация, перкуссия, аускультация)<br>Уметь: применять методы физикального обследования пациентов различных возрастных групп (пальпация, перкуссия, аускультация)<br>Владеть: интерпретацией методов физикального обследования пациентов различных возрастных групп (пальпация, перкуссия, аускультация)                                                                                          |
| Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции | ПК-9 Готовность к оказанию медицинской помощи пациенту в неотложных и экстренных формах, распознавание и констатация биологической смерти человека                                                   | ПК-9 ПК-9.2<br><br>Применяет основные врачебные диагностические и лечебные мероприятия по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях | Знать:основные врачебные диагностические и лечебные мероприятия по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях<br>Уметь:применить основные врачебные диагностические и лечебные мероприятия по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях<br>Владеть: методикой основных врачебных диагностических и лечебных мероприятий по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях |

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина является основополагающей для изучения следующих дисциплин: "Анестезиология, реанимация и интенсивная терапия", "Госпитальная терапия, эндокринология", "Госпитальная хирургия", "Лучевая диагностика", "Урология".

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу специалитета, могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сфере научных исследований);

02 Здравоохранение (в сфере оказания первичной медико-санитарной помощи населению в медицинских организациях: поликлиниках, амбулаториях, стационарно-поликлинических учреждениях муниципальной системы здравоохранения и лечебно-профилактических учреждениях, оказывающих первичную медико-санитарную помощь населению);;

07 Административно-управленческая и офисная деятельность (в сфере деятельности организаций здравоохранения);

В рамках освоения программ специалитета/бакалавриата/магистратуры выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

медицинский;

научно-исследовательский;

организационно-управленческий;

**3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 14 зачетных единицы, 504 академических часа.

**3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы (очное отделение)**

Промежуточная аттестация – Зачет Экзамен (36 час.).

|              | Контактная работа |                                                   | Самостоятельная работа        |
|--------------|-------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------|
|              | Лекции            | Практические занятия (семинарские занятия)        |                               |
| <b>Всего</b> | <b>Лекции</b>     | <b>Практические занятия (семинарские занятия)</b> | <b>Самостоятельная работа</b> |
| <b>504</b>   | <b>84</b>         | <b>200</b>                                        | <b>184</b>                    |

**4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий**

**4.1. Разделы дисциплины (модуля) и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах) (очное отделение)**

| Разделы /<br><br>темы<br>дисциплины | Общая<br>трудоемкость<br>(в часах) | Виды учебных занятий,<br>включая самостоятельную работу<br>обучающихся и трудоёмкость<br>(в часах) |                 |                                          | Формы<br><br>текущего<br><br>контроля<br><br>успеваемости        |
|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
|                                     |                                    | Аудиторные<br>учебные занятия                                                                      |                 | Самостоятельная<br>работа<br>обучающихся |                                                                  |
|                                     |                                    | Лекции                                                                                             | Практ.<br>занят |                                          |                                                                  |
| Раздел 1.                           | 76                                 | 8                                                                                                  | 36              | 32                                       |                                                                  |
| Тема 1.1.                           | 9                                  | 2                                                                                                  | 3               | 4                                        | устный опрос                                                     |
| Тема 1.2.                           | 11                                 | 2                                                                                                  | 3               | 6                                        | устный опрос                                                     |
| Тема 1.3.                           | 9                                  |                                                                                                    | 6               | 3                                        | контрольная<br>работа, устный<br>опрос                           |
| Тема 1.4.                           | 12                                 | 2                                                                                                  | 6               | 4                                        | доклады, устный<br>опрос                                         |
| Тема 1.5.                           | 13                                 | 2                                                                                                  | 6               | 5                                        | доклад,<br>практическое<br>задание, устный<br>опрос              |
| Тема 1.6.                           | 11                                 |                                                                                                    | 6               | 5                                        | кейс-задача,<br>разбор истории<br>родов, устный<br>опрос         |
| Тема 1.7.                           | 11                                 |                                                                                                    | 6               | 5                                        | кейс-задача,<br>контрольная<br>работа, тренажёр,<br>устный опрос |
| Раздел 2.                           | 65                                 | 10                                                                                                 | 26              | 29                                       |                                                                  |
| Тема 2.1.                           | 11                                 | 2                                                                                                  | 3               | 6                                        | кейс-задача,<br>тренажёр, устный<br>опрос                        |
| Тема 2.2.                           | 10                                 | 2                                                                                                  | 5               | 3                                        | кейс-задача,<br>устный опрос                                     |
| Тема 2.3.                           | 9                                  | 2                                                                                                  | 3               | 4                                        | кейс-задача,<br>устный опрос                                     |

|                  |            |           |           |           |                                                                                            |
|------------------|------------|-----------|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тема 2.4.        | 8          | 2         | 3         | 3         | кейс-задача,<br>устный опрос                                                               |
| Тема 2.5.        | 11         |           | 3         | 8         | кейс-задача,<br>тренажёр, устный<br>опрос                                                  |
| Тема 2.6.        | 10         | 2         | 3         | 5         | устный опрос                                                                               |
| Тема 2.7.        | 6          |           | 6         |           | контрольная<br>работа, устный<br>опрос                                                     |
| <b>Раздел 3.</b> | <b>111</b> | <b>30</b> | <b>48</b> | <b>33</b> |                                                                                            |
| Тема 3.1.        | 11         | 2         | 6         | 3         | кейс-задача,<br>устный опрос                                                               |
| Тема 3.2.        | 11         | 2         | 6         | 3         | кейс-задача,<br>разбор истории<br>родов, разбор<br>лабораторных<br>данных, устный<br>опрос |
| Тема 3.3.        | 6          | 2         |           | 4         | кейс-задача                                                                                |
| Тема 3.4.        | 11         | 2         | 6         | 3         | кейс-задача,<br>практические<br>навыки на<br>препаратах,<br>тренажёр, устный<br>опрос      |
| Тема 3.5.        | 9          | 2         | 6         | 1         | кейс-задача,<br>практические<br>навыки на<br>препаратах,<br>тренажёр, устный<br>опрос      |
| Тема 3.6.        | 9          | 2         | 6         | 1         | кейс-задача,<br>устный опрос                                                               |
| Тема 3.7.        | 9          | 2         | 6         | 1         | доклад, кейс-<br>задача, устный<br>опрос                                                   |
| Тема 3.8.        | 6          | 2         |           | 4         | кейс-задача                                                                                |
| Тема 3.9.        | 14         | 2         | 6         | 6         | кейс-задача,<br>устный опрос                                                               |
| Тема 3.10.       | 6          | 2         | 3         | 1         | кейс-задача,<br>устный опрос                                                               |
| Тема 3.11.       | 13         | 8         | 3         | 2         | доклад, кейс-<br>задача, устный<br>опрос                                                   |
| Тема 3.12.       | 6          | 2         |           | 4         | кейс-задача,<br>контрольная<br>работа, тренажёр,<br>устный опрос                           |

|                  |            |           |           |           |                                                                                       |
|------------------|------------|-----------|-----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Раздел 4.</b> | <b>72</b>  | <b>12</b> | <b>30</b> | <b>30</b> |                                                                                       |
| Тема 4.1.        | 12         |           | 6         | 6         | устный опрос                                                                          |
| Тема 4.2.        | 16         | 4         | 6         | 6         | кейс-задача,<br>устный опрос                                                          |
| Тема 4.3.        | 14         | 2         | 6         | 6         | кейс-задача,<br>устный опрос                                                          |
| Тема 4.4.        | 10         | 2         | 6         | 2         | кейс-задача,<br>ролевая игра,<br>устный опрос                                         |
| Тема 4.5.        | 8          | 2         |           | 6         | кейс-задача,<br>контрольная<br>работа, устный<br>опрос                                |
| Тема 4.6.        | 12         | 2         | 6         | 4         |                                                                                       |
| <b>Раздел 5.</b> | <b>28</b>  | <b>4</b>  | <b>12</b> | <b>12</b> |                                                                                       |
| Тема 5.1.        | 14         | 2         | 6         | 6         | доклад, кейс-<br>задача, устный<br>опрос                                              |
| Тема 5.2.        | 14         | 2         | 6         | 6         | коллоквиум,<br>контрольная<br>работа, устный<br>опрос                                 |
| <b>Раздел 6.</b> | <b>116</b> | <b>20</b> | <b>48</b> | <b>48</b> |                                                                                       |
| Тема 6.1.        | 14         | 2         | 6         | 6         | кейс-задача,<br>устный опрос                                                          |
| Тема 6.2.        | 13         | 2         | 6         | 5         | кейс-задача,<br>практические<br>навыки на<br>препаратах,<br>тренажёр, устный<br>опрос |
| Тема 6.3.        | 6          |           |           | 6         | кейс-задача                                                                           |
| Тема 6.4.        | 16         | 4         | 6         | 6         | кейс-задача,<br>практические<br>навыки на<br>препаратах,<br>тренажёр, устный<br>опрос |
| Тема 6.5.        | 13         | 2         | 6         | 5         | кейс-задача,<br>тренажёр, устный<br>опрос                                             |
| Тема 6.6.        | 12         | 2         | 6         | 4         | кейс-задача,<br>устный опрос                                                          |

|               |            |           |            |            |                                                                                                                                                         |
|---------------|------------|-----------|------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |            |           |            |            | кейс-задача,<br>разбор<br>лабораторных<br>данных, разбор<br>результатов<br>функциональной<br>диагностики,<br>ролевая игра,<br>тренажёр, устный<br>опрос |
| Тема 6.7.     | 13         | 2         | 6          | 5          |                                                                                                                                                         |
| Тема 6.8.     | 13         | 2         | 6          | 5          | кейс-задача,<br>устный опрос                                                                                                                            |
| Тема 6.9.     | 16         | 4         | 6          | 6          | доклады, история<br>болезни, кейс-<br>задача, устный<br>опрос                                                                                           |
| <b>ВСЕГО:</b> | <b>504</b> | <b>84</b> | <b>200</b> | <b>184</b> | <b>36</b>                                                                                                                                               |

#### 4.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

| Наименование раздела (темы) дисциплины | Содержание раздела (темы)                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Код компетенций              |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Раздел 1.</b>                       | <b>Физиологическое акушерство</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>ОПК-5,ОПК-6,ПК-3,ПК-9</b> |
| Тема 1.1.                              | Вводное занятие. "Организация родовспоможения": приказ МЗ РФ 1130н.                                                                                                                                                                                                                                              | ОПК-5,ОПК-6                  |
| Содержание лекционного курса           | Раскрывается термин акушерства, основные этапы развития акушерства, история кафедры акушерства и гинекологии, структура и принцип организации службы родовспоможения в России.                                                                                                                                   |                              |
| Содержание темы практического занятия  | Акушерская документация. Организация и характер динамического, диспансерного наблюдения за беременными. Методы обследования беременных в женской консультации и акушерском стационаре.                                                                                                                           |                              |
| Содержание темы самостоятельной работы | Приказ 1130н                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |
| Тема 1.2.                              | Анатомия и физиология женской репродуктивной системы                                                                                                                                                                                                                                                             | ОПК-5,ОПК-6                  |
| Содержание лекционного курса           | Информация о пяти уровнях регуляции репродуктивной системы у женщин. Интегральный закон регуляции: обратной положительной и обратной отрицательной связи. Оплодотворение: физиологические свойства гамет, процесс фертилизации до периода плацентации. Определение критических периодов развития эмбриона/плода. |                              |
| Содержание темы практического занятия  | Органы репродуктивной системы (анатомия, гистология, физиология)                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |
| Содержание темы самостоятельной работы | Кровоснабжение, иннервация органов репродуктивной системы.                                                                                                                                                                                                                                                       |                              |
| Тема 1.3.                              | Таз с акушерской точки зрения. Плод как объект родов.                                                                                                                                                                                                                                                            | ОПК-5,ОПК-6                  |
| Содержание темы практического занятия  | Женский таз: строение. тазовое дно. Женский таз с точки зрения акушерства: размеры, плоскости, угол наклона, проводная ось. Плод как объект родов: размеры головки и туловища, положение в матке, признаки зрелости плода.                                                                                       |                              |
| Содержание темы самостоятельной работы | отработка практических навыков                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              |
| Тема 1.4.                              | Физиология беременности (оплодотворение, плацента, плод).                                                                                                                                                                                                                                                        | ОПК-5,ОПК-6                  |
| Содержание лекционного курса           | Понятие о триместрах беременности, гестационной доминанты. Физиологические изменения в организме женщины в период беременности. Характеристика гормонов и белков фетоплацентарного комплекса.                                                                                                                    |                              |
| Содержание темы практического занятия  | Физиология беременности: продолжительность нормальной беременности, оплодотворение, плацентация, формирование плодовых оболочек и их функции.                                                                                                                                                                    |                              |
| Содержание темы самостоятельной работы | Эмбриогенез.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |
| Тема 1.5.                              | Методы обследования в акушерстве. Диагностика внутриутробного состояния плода. Определение срока беременности и предполагаемой даты родов.                                                                                                                                                                       | ОПК-5,ОПК-6                  |
| Содержание лекционного курса           | Диагностика внутриутробного состояния плода.                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |



|                                        |                                                                                                                                                                                           |                              |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Содержание темы практического занятия  | Наружное акушерское исследование, внутреннее акушерское исследование, кардиотокография., подсчет срока беременности и предполагаемой даты родов.                                          |                              |
| Содержание темы самостоятельной работы | УЗИ в акушерстве. лабораторные методы исследования в акушерстве.                                                                                                                          |                              |
| Тема 1.6.                              | Биомеханизм родов: понятие механизма родов при сгибательных и разгибательных вставлениях головки, влияние механизма родов на форму головки. Аномалии вставления головки.                  | ОПК-5,ОПК-6                  |
| Содержание темы практического занятия  | Понятие биомеханизма родов при сгибательных и разгибательных вставлениях головки, влияние механизма родов на форму головки. Аномалии вставления головки.                                  |                              |
| Содержание темы самостоятельной работы | отработка практических навыков                                                                                                                                                            |                              |
| Тема 1.7.                              | Клиническое течение и ведение родов в 1,2 и 3 периоде.Понятие о сегментах головки. Послеродовый период.                                                                                   | ОПК-5,ОПК-6,ПК-3,ПК-9        |
| Содержание темы практического занятия  | Клиническое течение и ведение родов в 1,2 и 3 периоде.Понятие о сегментах головки. Определение начала родов. Длительность родов у первородящих и повторнородящих.                         |                              |
| Содержание темы самостоятельной работы | Послеродовый период.                                                                                                                                                                      |                              |
| <b>Раздел 2.</b>                       | <b>Введение в патологическое акушерство. Оперативное акушерство.</b>                                                                                                                      | <b>ОПК-5,ОПК-6,ПК-3,ПК-9</b> |
| Тема 2.1.                              | Тазовое предлежание плода.                                                                                                                                                                | ОПК-6,ПК-3,ПК-9              |
| Содержание лекционного курса           | Классификация тазового предлежания, факторы риска, осложнения, принципы ведения беременности и родов.                                                                                     |                              |
| Содержание темы практического занятия  | Классификация тазового предлежания, факторы риска, осложнения, принципы ведения беременности и родов. На фантоме изучаются биомеханизм родов, акушерские пособия при тазовом предлежании. |                              |
| Содержание темы самостоятельной работы | отработка практических навыков                                                                                                                                                            |                              |
| Тема 2.2.                              | Узкий таз.                                                                                                                                                                                | ОПК-5,ПК-3,ПК-9              |
| Содержание лекционного курса           | узкий таз в современном акушерстве. Раскрываются понятия анатомического и клинического узкого таза.                                                                                       |                              |
| Содержание темы практического занятия  | Классификация, причины, диагностики, принципы родоразрешения.                                                                                                                             |                              |
| Содержание темы самостоятельной работы | особенности биомеханизма родов при различных видах сужения таза                                                                                                                           |                              |
| Тема 2.3.                              | Многоплодная беременность.                                                                                                                                                                | ОПК-5,ПК-3,ПК-9              |
| Содержание лекционного курса           | Ведение многоплодной беременности в женской консультации и стационаре. Возможные осложнения. Принципы родоразрешения.                                                                     |                              |
| Содержание темы практического занятия  | Классификация, этиопатогенез, принципы диагностики и родоразрешения при многоплодной беременности.                                                                                        |                              |
| Содержание темы самостоятельной работы | Синдром исчезнувшего близнеца                                                                                                                                                             |                              |
| Тема 2.4.                              | Переношенная беременность.                                                                                                                                                                | ОПК-5,ПК-3,ПК-9              |
| Содержание лекционного курса           | Причины перенашивания. Методы диагностики, подготовка к родоразрешению.                                                                                                                   |                              |
| Содержание темы практического занятия  | Понятие перенашивания беременности, возможные осложнения. Методы диагностики. Преиндукция и индукция родов.                                                                               |                              |

|                                        |                                                                                                                                                     |                              |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Содержание темы самостоятельной работы | Признаки переносимого плода.                                                                                                                        |                              |
| Тема 2.5.                              | Общие сведения об акушерских операциях: амниотомия, эпизиотомия, влагалищное оперативное родоразрешение. Плодоразрушающие операции.                 | ОПК-5,ОПК-6,ПК-3,ПК-9        |
| Содержание темы практического занятия  | Общие сведения об акушерских операциях: амниотомия, эпизиотомия, влагалищное оперативное родоразрешение (вакуум-экстракция плода, Акушерские щипцы) |                              |
| Содержание темы самостоятельной работы | Плодоразрушающие операции.                                                                                                                          |                              |
| Тема 2.6.                              | Кесарево сечение в современном акушерстве.                                                                                                          | ОПК-5,ОПК-6,ПК-3,ПК-9        |
| Содержание лекционного курса           | Кесарево сечение: показания, противопоказания, условия, техника операции, осложнения.                                                               |                              |
| Содержание темы практического занятия  | Кесарево сечение: показания, противопоказания, условия, техника операции, осложнения.                                                               |                              |
| Содержание темы самостоятельной работы | Шкала Робсона.                                                                                                                                      |                              |
| Тема 2.7.                              | Методы обезболивания в современном акушерстве.                                                                                                      | ОПК-6,ПК-9                   |
| Содержание темы практического занятия  | Медикаментозные и немедикаментозные методы обезболивания родов. Обезболивание акушерских операций.                                                  |                              |
| <b>Раздел 3.</b>                       | <b>Патологическое акушерство</b>                                                                                                                    | <b>ОПК-5,ОПК-6,ПК-3,ПК-9</b> |
| Тема 3.1.                              | Аномалии родовой деятельности. Классификация,диагностика, лечение.                                                                                  | ОПК-5,ПК-3,ПК-9              |
| Содержание лекционного курса           | Аномалии родовой деятельности. Классификация,диагностика, лечение. Механизм действия используемых лекарственных средств                             |                              |
| Содержание темы практического занятия  | Аномалии родовой деятельности. Классификация,диагностика, лечение.                                                                                  |                              |
| Содержание темы самостоятельной работы | Несвоевременное излитие околоплодных вод.                                                                                                           |                              |
| Тема 3.2.                              | Гипертензивные осложнения при беременности. Преэклампсия. Эклампсия. HELLP-синдром.                                                                 | ОПК-5,ОПК-6,ПК-3,ПК-9        |
| Содержание лекционного курса           | Преэклампсия и гипертензивные расстройства во время беременности.                                                                                   |                              |
| Содержание темы практического занятия  | Гипертензивные осложнения при беременности. Преэклампсия. Эклампсия. HELLP-синдром.                                                                 |                              |
| Содержание темы самостоятельной работы | Острая жировая дистрофия печени.                                                                                                                    |                              |
| Тема 3.3.                              | Плацентарная недостаточность. Задержка роста плода.                                                                                                 | ОПК-5,ПК-3,ПК-9              |
| Содержание лекционного курса           | Понятие о плацентарной недостаточности и задержке роста плода.Факторы риска. Патогенез. Диагностика. Принципы ведения беременности и родов.         |                              |
| Содержание темы самостоятельной работы | Маловесный плод.                                                                                                                                    |                              |
| Тема 3.4.                              | Кровотечения первой и второй половины беременности.                                                                                                 | ОПК-5,ОПК-6,ПК-3,ПК-9        |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Содержание лекционного курса           | Кровотечения первой половины беременности (самопроизвольный аборт, внематочная беременность, трофобластическая болезнь). Кровотечения второй половины беременности (предлежание плаценты, преждевременная отслойка нормально расположенной плаценты) |                       |
| Содержание темы практического занятия  | Кровотечения первой половины беременности (самопроизвольный аборт, внематочная беременность, трофобластическая болезнь). Кровотечения второй половины беременности (предлежание плаценты, преждевременная отслойка нормально расположенной плаценты) |                       |
| Содержание темы самостоятельной работы | Vasa previa                                                                                                                                                                                                                                          |                       |
| Тема 3.5.                              | .Кровотечения в последовом и раннем послеродовом периодах. ДВС-синдром и геморрагический шок в акушерстве.                                                                                                                                           | ОПК-5,ОПК-6,ПК-3,ПК-9 |
| Содержание лекционного курса           | Актуальность проблемы. Принципы оказания помощи при акушерских кровотечениях. Кровесберегающие технологии в современном акушерстве.                                                                                                                  |                       |
| Содержание темы практического занятия  | Причины кровотечений. Алгоритм оказания помощи. Геморрагический шок. ДВС-синдром.                                                                                                                                                                    |                       |
| Содержание темы самостоятельной работы | отработка практических навыков                                                                                                                                                                                                                       |                       |
| Тема 3.6.                              | Акушерский травматизм.                                                                                                                                                                                                                               | ОПК-5,ОПК-6,ПК-3,ПК-9 |
| Содержание лекционного курса           | Разрывы матки. Гематомы. Послеродовые мочеполовые свищи.                                                                                                                                                                                             |                       |
| Содержание темы практического занятия  | Разрывы промежности, влагалища, шейки матки, лонного сочленения. Выворот матки.                                                                                                                                                                      |                       |
| Содержание темы самостоятельной работы | Разрывы лонного сочленения                                                                                                                                                                                                                           |                       |
| Тема 3.7.                              | Преждевременные роды. Невынашивание беременности.                                                                                                                                                                                                    | ОПК-5,ОПК-6,ПК-3,ПК-9 |
| Содержание лекционного курса           | Преждевременные роды: этиология, классификация, диагностика, тактика.                                                                                                                                                                                |                       |
| Содержание темы практического занятия  | Преждевременные роды. Исмико-цервикальная недостаточность.                                                                                                                                                                                           |                       |
| Содержание темы самостоятельной работы | Привычное невынашивание.                                                                                                                                                                                                                             |                       |
| Тема 3.8.                              | Внутриутробные инфекции.                                                                                                                                                                                                                             | ОПК-5,ОПК-6,ПК-9      |
| Содержание лекционного курса           | TORCH-инфекции и их влияние на течение беременности.                                                                                                                                                                                                 |                       |
| Содержание темы самостоятельной работы | Пороки развития плода, обусловленные внутриутробной инфекцией                                                                                                                                                                                        |                       |
| Тема 3.9.                              | Послеродовые септические заболевания.                                                                                                                                                                                                                | ОПК-5,ОПК-6,ПК-3,ПК-9 |
| Содержание лекционного курса           | Акушерский сепсис.                                                                                                                                                                                                                                   |                       |
| Содержание темы практического занятия  | Послеродовые септические заболевания: послеродовый эндометрит, перитонит, сепсис.                                                                                                                                                                    |                       |
| Содержание темы самостоятельной работы | Послеродовый мастит.                                                                                                                                                                                                                                 |                       |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Тема 3.10.                             | Рвота беременных.                                                                                                                                                                                                                                             | ОПК-5,ОПК-6,ПК-3,ПК-9        |
| Содержание лекционного курса           | Рвота беременных: классификация, диагностика, лечение с позиции доказательной медицины.                                                                                                                                                                       |                              |
| Содержание темы практического занятия  | Рвота беременных: факторы риска, классификация, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.                                                                                                                                                           |                              |
| Содержание темы самостоятельной работы | Зуд беременных.                                                                                                                                                                                                                                               |                              |
| Тема 3.11.                             | Экстрагенитальная патология у беременных.                                                                                                                                                                                                                     | ОПК-5,ОПК-6,ПК-3,ПК-9        |
| Содержание лекционного курса           | Патология сердечно-сосудистой системы, почек, органов эндокринной системы при беременности.                                                                                                                                                                   |                              |
| Содержание темы практического занятия  | Гестационный сахарный диабет. Инфекции почек и мочевыводящих путей при беременности.                                                                                                                                                                          |                              |
| Содержание темы самостоятельной работы | Анемия у беременных.                                                                                                                                                                                                                                          |                              |
| Тема 3.12.                             | Острый живот в акушерстве.                                                                                                                                                                                                                                    | ОПК-5,ОПК-6,ПК-3,ПК-9        |
| Содержание лекционного курса           | Острый аппендицит, острый панкреатит при беременности.                                                                                                                                                                                                        |                              |
| Содержание темы самостоятельной работы | Острый холецистит при беременности.                                                                                                                                                                                                                           |                              |
| <b>Раздел 4.</b>                       | <b>Гинекологическая эндокринология.</b>                                                                                                                                                                                                                       | <b>ОПК-5,ОПК-6,ПК-3,ПК-9</b> |
| Тема 4.1.                              | Организация работы гинекологического стационара. Методы обследования гинекологических больных. Приказ 1130н.                                                                                                                                                  | ОПК-5,ОПК-6                  |
| Содержание темы практического занятия  | Организация работы гинекологического стационара. Методы обследования гинекологических больных.                                                                                                                                                                |                              |
| Содержание темы самостоятельной работы | Приказ 1130н.                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |
| Тема 4.2.                              | Современные принципы регуляции менструальной функции. Взаимосвязь между железами внутренней секреции. Особенности гормонального статуса у женщин в различные периоды жизни. Нарушения менструальной функции. Классификация. Аномальные маточные кровотечения. | ОПК-5,ОПК-6,ПК-3,ПК-9        |
| Содержание лекционного курса           | Современные принципы регуляции менструальной функции. Взаимосвязь между железами внутренней секреции.                                                                                                                                                         |                              |
| Содержание темы практического занятия  | Классификация нарушений менструальной функции. Аномальные маточные кровотечения.                                                                                                                                                                              |                              |
| Содержание темы самостоятельной работы | Особенности гормонального статуса женщины в различные периоды жизни.                                                                                                                                                                                          |                              |
| Тема 4.3.                              | Климактерический синдром. Аномальные маточные кровотечения в перименопаузе.                                                                                                                                                                                   | ОПК-5,ОПК-6,ПК-9             |
| Содержание лекционного курса           | Климактерический синдром. Принципы менопаузальной гормональной терапии.                                                                                                                                                                                       |                              |
| Содержание темы практического занятия  | Климактерический синдром: этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение. Аномальные маточные кровотечения в перименопаузе.                                                                                                                                     |                              |
| Содержание темы самостоятельной работы | Негормональная терапия климактерического синдрома.                                                                                                                                                                                                            |                              |
| Тема 4.4.                              | Синдром поликистозных яичников. Патогенез. Гормональный гомеостаз. Клиника. Диагностика. Лечение.                                                                                                                                                             | ОПК-5,ОПК-6,ПК-9             |

|                                        |                                                                                                                                                                                                    |                              |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Содержание лекционного курса           | СПКЯ: этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение.                                                                                                                                                |                              |
| Содержание темы практического занятия  | СПКЯ: Роттердамские критерии, клиника, диагностика, лечение. Лечение бесплодия у пациенток с СПКЯ.                                                                                                 |                              |
| Содержание темы самостоятельной работы | Дифференциальная диагностика СПКЯ и ВДКН.                                                                                                                                                          |                              |
| Тема 4.5.                              | Синдром предменструального напряжения (предменструальный синдром).                                                                                                                                 | ОПК-5,ПК-3,ПК-9              |
| Содержание лекционного курса           | СПКЯ: этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение.                                                                                                                                                |                              |
| Содержание темы самостоятельной работы | Дифференциальная диагностика ПМС.                                                                                                                                                                  |                              |
| Тема 4.6.                              | Аменорея. Классификация, диагностика, лечение. Гиперпролактинемия.                                                                                                                                 | ОПК-5,ОПК-6,ПК-3,ПК-9        |
| Содержание лекционного курса           | Аменорея: классификация, диагностика, лечение.                                                                                                                                                     |                              |
| Содержание темы практического занятия  | Аменорея. Классификация, диагностика, лечение. Гиперпролактинемия.                                                                                                                                 |                              |
| Содержание темы самостоятельной работы | Гиперпролактинемия.                                                                                                                                                                                |                              |
| <b>Раздел 5.</b>                       | <b>Воспалительные заболевания женских половых органов неспецифической и специфической этиологии. Неправильные положения матки. Пороки развития.</b>                                                | <b>ОПК-5,ОПК-6,ПК-3,ПК-9</b> |
| Тема 5.1.                              | Воспалительные заболевания женских половых органов неспецифической и специфической этиологии. Этиология, патогенез. Клиническое течение. Дифференциальная. диагностика. Основные принципы лечения. | ОПК-5,ОПК-6,ПК-3,ПК-9        |
| Содержание лекционного курса           | Воспалительные заболевания женских половых органов неспецифической и специфической этиологии. Этиология, патогенез. Клиническое течение. Дифференциальная. диагностика. Основные принципы лечения. |                              |
| Содержание темы практического занятия  | ВЗОМТ верхних и нижних отделов мочеполового тракта.                                                                                                                                                |                              |
| Содержание темы самостоятельной работы | Микоплазменная инфекция. Хламидиоз.                                                                                                                                                                |                              |
| Тема 5.2.                              | Неправильные положения матки. Пороки развития.                                                                                                                                                     | ОПК-5,ПК-9                   |
| Содержание лекционного курса           | Пороки развития женских половых органов.                                                                                                                                                           |                              |
| Содержание темы практического занятия  | Неправильные положения матки. Пороки развития.                                                                                                                                                     |                              |
| Содержание темы самостоятельной работы | Оперативная коррекция при неправильных положениях матки и пороках развития.                                                                                                                        |                              |
| <b>Раздел 6.</b>                       | <b>Оперативная гинекология. Планирование семьи.</b>                                                                                                                                                | <b>ОПК-5,ОПК-6,ПК-3,ПК-9</b> |
| Тема 6.1.                              | Эндометриоз. Этиология, патогенез. Классификация. Клинические признаки. Диагностика. Основные принципы лечения. Принципы консервативного и оперативного лечения.                                   | ОПК-5,ОПК-6,ПК-3,ПК-9        |
| Содержание лекционного курса           | Современные аспекты диагностики и лечения эндометриоза.                                                                                                                                            |                              |
| Содержание темы практического занятия  | Эндометриоз. Этиология, патогенез. Классификация. Клинические признаки. Диагностика. Основные принципы лечения. Принципы консервативного и оперативного лечения.                                   |                              |

|                                        |                                                                                                                                                                                                |                       |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Содержание темы самостоятельной работы | Эндометриоз экстрагенитальной локализации.                                                                                                                                                     |                       |
| Тема 6.2.                              | Миома матки. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, осложнения. Консервативные и хирургические методы лечения.                                                                            | ОПК-5,ОПК-6,ПК-3,ПК-9 |
| Содержание лекционного курса           | Миома матки. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, осложнения. Консервативные и хирургические методы лечения.                                                                            |                       |
| Содержание темы практического занятия  | Миома матки. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, осложнения. Консервативные и хирургические методы лечения.                                                                            |                       |
| Содержание темы самостоятельной работы | Миома матки и беременность.                                                                                                                                                                    |                       |
| Тема 6.3.                              | Дистрофические заболевания вульвы.                                                                                                                                                             | ОПК-5,ОПК-6,ПК-3      |
| Содержание темы самостоятельной работы | Миома матки. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, осложнения. Консервативные и хирургические методы лечения: этиология, клиника, диагностика, лечение.                                  |                       |
| Тема 6.4.                              | Фоновые и предраковые заболевания шейки матки. Классификация. Методы обследования. Клиника. Лечение. Рак шейки матки. Этиология. Клиника. Диагностика. Лечение.                                | ОПК-5,ОПК-6,ПК-3,ПК-9 |
| Содержание лекционного курса           | Фоновые и предраковые заболевания шейки матки.                                                                                                                                                 |                       |
| Содержание темы практического занятия  | Фоновые и предраковые заболевания шейки матки. Классификация. Методы обследования. Клиника. Лечение. Рак шейки матки. Этиология. Клиника. Диагностика. Лечение.                                |                       |
| Содержание темы самостоятельной работы | ВПЧ-инфекция.                                                                                                                                                                                  |                       |
| Тема 6.5.                              | Гиперплазия эндометрия. Рак тела матки.                                                                                                                                                        | ОПК-5,ОПК-6,ПК-9      |
| Содержание лекционного курса           | Гиперплазия эндометрия. Рак тела матки. Этиология и патогенез. Диагностика. Клиника. Лечение.                                                                                                  |                       |
| Содержание темы практического занятия  | Гиперплазия эндометрия. Рак тела матки. Этиология и патогенез. Диагностика. Клиника. Лечение.                                                                                                  |                       |
| Содержание темы самостоятельной работы | Отработка практических навыков.                                                                                                                                                                |                       |
| Тема 6.6.                              | Кисты и опухоли яичников. Этиология, патогенез. Классификация. Клиника. Дифференциальная диагностика. Лечение. Рак яичников. Этиология, патогенез. Диагностика. Клиника. Диагностика. Лечение. | ОПК-5,ПК-3,ПК-9       |
| Содержание лекционного курса           | Кисты и опухоли яичников. Рак яичников.                                                                                                                                                        |                       |
| Содержание темы практического занятия  | Кисты и опухоли яичников. Этиология, патогенез. Классификация. Клиника. Дифференциальная диагностика. Лечение. Рак яичников. Этиология, патогенез. Диагностика. Клиника. Диагностика. Лечение. |                       |
| Содержание темы самостоятельной работы | Ультразвуковые признаки опухолей яичников.                                                                                                                                                     |                       |
| Тема 6.7.                              | Острый живот в гинекологии. Причины. Внематочная беременность. Классификация. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.                                                              | ОПК-5,ОПК-6,ПК-3,ПК-9 |
| Содержание лекционного курса           | Внематочная беременность.                                                                                                                                                                      |                       |
| Содержание темы практического занятия  | Внематочная беременность, апоплексия яичника, перекрут яичника.                                                                                                                                |                       |
| Содержание темы самостоятельной работы | Пиовар, пиосальпинкс.                                                                                                                                                                          |                       |

|                                        |                                                                                                                                                                                   |                       |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Тема 6.8.                              | Тазовая боль в гинекологии.                                                                                                                                                       | ОПК-5,ОПК-6,ПК-3,ПК-9 |
| Содержание лекционного курса           | Острый живот в гинекологии.                                                                                                                                                       |                       |
| Содержание темы практического занятия  | Острый живот в гинекологии. Причины. Дифференциальная диагностика. Хроническая тазовая боль.                                                                                      |                       |
| Содержание темы самостоятельной работы | Хроническая тазовая боль.                                                                                                                                                         |                       |
| Тема 6.9.                              | Планирование семьи. Контрацепция. Бесплодный брак. Классификация бесплодия. Причины. Диагностика. Современные методы лечения. Методы прерывания беременности на различных сроках. | ОПК-5,ОПК-6,ПК-3,ПК-9 |
| Содержание лекционного курса           | Бесплодный брак. Современные методы контрацепции. Искусственный аборт, ближайшие и отдаленные последствия.                                                                        |                       |
| Содержание темы практического занятия  | Планирование семьи. Контрацепция. Бесплодный брак. Классификация бесплодия. Причины. Диагностика. Современные методы лечения.                                                     |                       |
| Содержание темы самостоятельной работы | Вспомогательные репродуктивные технологии.                                                                                                                                        |                       |

**5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)**

| № п/п | Наименования                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Акушерство : национальное руководство : краткое издание / [Э. К. Айламазян, И. А. Алеев, С. В. Апресян и др.] ; под редакцией Э. К. Айламазяна [и др.] ; Ассоциация медицинских обществ по качеству, Российское общество акушеров-гинекологов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 606, [2] с. : ил. ;           |
| 2     | Гинекология : национальное руководство / под ред. Г. М. Савельевой, Г. Т. Сухих, В. Н. Серова, В. Е. Радзинского, И. Б. Манухина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. — 1008 с.                                                                                                        |
| 3     | Учебно-методическое пособие по дисциплине "Акушерство и гинекология" для студентов по специальности 31.05.01 "Лечебное дело". Ч. 1. Акушерство / [И. Ф. Фаткуллин, Ю.В. Орлов] ; Казан. гос. мед. ун-т Минздрава России, Каф. акушерства и гинекологии. - Казань : Участок ротاپринтной печати НБ КГМА, 2020. |
| 4     | Акушерство: учебник / под. ред. В.Е. Радзинского, А.М. Фукса. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 20216. - 1040 с.:ил.                                                                                                                                                                                                        |
| 5     | Гинекология: учебник / под. ред. В.Е. Радзинского, А.М. Фукса. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 1096 с.:ил.                                                                                                                                                                                                        |



**6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

**6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы**

| №         | Перечень разделов и тем                                                                                                                                                  | Тип занятия<br>(Л, П, С) | Перечень компетенций и этапы их формирования |       |      |      |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|-------|------|------|
|           |                                                                                                                                                                          |                          | ОПК-5                                        | ОПК-6 | ПК-3 | ПК-9 |
| Раздел 1. |                                                                                                                                                                          |                          |                                              |       |      |      |
| Тема 1.1. | Вводное занятие. "Организация родовспоможения": приказ МЗ РФ 1130н.                                                                                                      | Лекция                   | +                                            | +     |      |      |
|           |                                                                                                                                                                          | Практическое занятие     | +                                            | +     |      |      |
|           |                                                                                                                                                                          | Самостоятельная работа   | +                                            | +     |      |      |
| Тема 1.2. | Анатомия и физиология женской репродуктивной системы                                                                                                                     | Лекция                   | +                                            | +     |      |      |
|           |                                                                                                                                                                          | Практическое занятие     | +                                            | +     |      |      |
|           |                                                                                                                                                                          | Самостоятельная работа   | +                                            | +     |      |      |
| Тема 1.3. | Таз с акушерской точки зрения. Плод как объект родов.                                                                                                                    | Лекция                   |                                              |       |      |      |
|           |                                                                                                                                                                          | Практическое занятие     | +                                            | +     |      |      |
|           |                                                                                                                                                                          | Самостоятельная работа   | +                                            | +     |      |      |
| Тема 1.4. | Физиология беременности (оплодотворение, плацента, плод).                                                                                                                | Лекция                   | +                                            | +     |      |      |
|           |                                                                                                                                                                          | Практическое занятие     | +                                            | +     |      |      |
|           |                                                                                                                                                                          | Самостоятельная работа   | +                                            | +     |      |      |
| Тема 1.5. | Методы обследования в акушерстве. Диагностика внутриутробного состояния плода. Определение срока беременности и предполагаемой даты родов.                               | Лекция                   | +                                            | +     |      |      |
|           |                                                                                                                                                                          | Практическое занятие     | +                                            | +     |      |      |
|           |                                                                                                                                                                          | Самостоятельная работа   | +                                            | +     |      |      |
| Тема 1.6. | Биомеханизм родов: понятие механизма родов при сгибательных и разгибательных вставлениях головки, влияние механизма родов на форму головки. Аномалии вставления головки. | Лекция                   |                                              |       |      |      |
|           |                                                                                                                                                                          | Практическое занятие     | +                                            | +     |      |      |
|           |                                                                                                                                                                          | Самостоятельная работа   | +                                            | +     |      |      |
| Тема 1.7. | Клиническое течение и ведение родов в 1,2 и 3 периоде.Понятие о сегментах головки. Послеродовый период.                                                                  | Лекция                   |                                              |       |      |      |
|           |                                                                                                                                                                          | Практическое занятие     | +                                            | +     | +    | +    |
|           |                                                                                                                                                                          | Самостоятельная работа   |                                              |       |      | +    |
| Раздел 2. |                                                                                                                                                                          |                          |                                              |       |      |      |
| Тема 2.1. | Тазовое предлежание плода.                                                                                                                                               | Лекция                   | +                                            |       | +    |      |
|           |                                                                                                                                                                          | Практическое занятие     |                                              | +     | +    | +    |
|           |                                                                                                                                                                          | Самостоятельная работа   |                                              |       |      | +    |

|           |                                                                                                                                    |                        |   |   |   |   |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|---|---|
| Тема 2.2. | Узкий таз.                                                                                                                         | Лекция                 | + | + |   | + |
|           |                                                                                                                                    | Практическое занятие   | + | + |   | + |
|           |                                                                                                                                    | Самостоятельная работа |   |   |   | + |
| Тема 2.3. | Многоплодная беременность.                                                                                                         | Лекция                 | + | + |   | + |
|           |                                                                                                                                    | Практическое занятие   | + | + |   | + |
|           |                                                                                                                                    | Самостоятельная работа |   |   |   | + |
| Тема 2.4. | Переношенная беременность.                                                                                                         | Лекция                 | + | + |   | + |
|           |                                                                                                                                    | Практическое занятие   | + | + |   | + |
|           |                                                                                                                                    | Самостоятельная работа |   |   |   | + |
| Тема 2.5. | Общие сведения об акушерских операциях: амниотомия, эпизиотомия, влагалищное оперативное родоразрешение. Плдоразрушающие операции. | Лекция                 |   |   |   |   |
|           |                                                                                                                                    | Практическое занятие   | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                    | Самостоятельная работа |   |   | + | + |
| Тема 2.6. | Кесарево сечение в современном акушерстве.                                                                                         | Лекция                 | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                    | Практическое занятие   | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                    | Самостоятельная работа |   |   | + | + |
| Тема 2.7. | Методы обезболивания в современном акушерстве.                                                                                     | Лекция                 |   |   |   |   |
|           |                                                                                                                                    | Практическое занятие   |   | + |   | + |
|           |                                                                                                                                    | Самостоятельная работа |   |   |   | + |
| Раздел 3. |                                                                                                                                    |                        |   |   |   |   |
| Тема 3.1. | Аномалии родовой деятельности. Классификация,диагностика, лечение.                                                                 | Лекция                 | + |   | + | + |
|           |                                                                                                                                    | Практическое занятие   | + |   | + | + |
|           |                                                                                                                                    | Самостоятельная работа |   |   |   | + |
| Тема 3.2. | Гипертензивные осложнения при беременности. Преэклампсия. Эклампсия. HELLP-синдром.                                                | Лекция                 | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                    | Практическое занятие   | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                    | Самостоятельная работа |   |   | + | + |
| Тема 3.3. | Плацентарная недостаточность. Задержка роста плода.                                                                                | Лекция                 | + |   | + | + |
|           |                                                                                                                                    | Практическое занятие   | + |   | + | + |
|           |                                                                                                                                    | Самостоятельная работа |   |   | + | + |
| Тема 3.4. | Кровотечения первой и второй половины беременности.                                                                                | Лекция                 | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                    | Практическое занятие   | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                    | Самостоятельная работа |   |   |   | + |
| Тема 3.5. | .Кровотечения в последовом и раннем послеродовом периодах. ДВС-синдром и геморрагический шок в акушерстве.                         | Лекция                 | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                    | Практическое занятие   | + | + | + | + |

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |   |   |   |   |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---|---|---|---|
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Самостоятел<br>ьная работа |   |   |   | + |
| Тема<br>3.6.  | Акушерский травматизм.                                                                                                                                                                                                                                                              | Лекция                     | + | + | + | + |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Практическо<br>е занятие   | + | + | + | + |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Самостоятел<br>ьная работа |   |   | + | + |
| Тема<br>3.7.  | Преждевременные роды.<br>Невынашивание беременности.                                                                                                                                                                                                                                | Лекция                     | + | + | + | + |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Практическо<br>е занятие   | + |   | + | + |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Самостоятел<br>ьная работа |   |   | + | + |
| Тема<br>3.8.  | Внутриутробные инфекции.                                                                                                                                                                                                                                                            | Лекция                     | + | + |   | + |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Практическо<br>е занятие   |   |   |   |   |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Самостоятел<br>ьная работа |   |   |   | + |
| Тема<br>3.9.  | Послеродовые септические<br>заболевания.                                                                                                                                                                                                                                            | Лекция                     | + | + | + | + |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Практическо<br>е занятие   | + | + | + | + |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Самостоятел<br>ьная работа |   |   | + | + |
| Тема<br>3.10. | Рвота беременных.                                                                                                                                                                                                                                                                   | Лекция                     | + | + | + | + |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Практическо<br>е занятие   | + |   | + | + |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Самостоятел<br>ьная работа |   |   |   | + |
| Тема<br>3.11. | Экстрагенитальная патология у<br>беременных.                                                                                                                                                                                                                                        | Лекция                     | + | + | + | + |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Практическо<br>е занятие   | + | + | + | + |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Самостоятел<br>ьная работа | + | + | + | + |
| Тема<br>3.12. | Острый живот в акушерстве.                                                                                                                                                                                                                                                          | Лекция                     | + | + | + | + |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Практическо<br>е занятие   |   |   |   |   |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Самостоятел<br>ьная работа |   |   | + | + |
| Раздел 4.     |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |   |   |   |   |
| Тема<br>4.1.  | Организация работы<br>гинекологического стационара.<br>Методы обследования<br>гинекологических больных. Приказ<br>1130н.                                                                                                                                                            | Лекция                     |   |   |   |   |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Практическо<br>е занятие   |   | + |   |   |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Самостоятел<br>ьная работа | + |   |   |   |
| Тема<br>4.2.  | Современные принципы регуляции<br>менструальной функции. Взаимосвязь<br>между железами внутренней<br>секреции.Особенности гормонального<br>статуса у женщин в различные<br>периоды жизни.Нарушения<br>менструальной функции.<br>Классификация. Аномальные<br>маточные кровотечения. | Лекция                     | + | + | + | + |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Практическо<br>е занятие   | + | + | + | + |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Самостоятел<br>ьная работа |   |   |   | + |
| Тема<br>4.3.  | Климактерический синдром.<br>Аномальные маточные кровотечения<br>в перименопаузе.                                                                                                                                                                                                   | Лекция                     | + | + |   | + |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Практическо<br>е занятие   | + | + |   | + |

|              |                                                                                                                                                                                                                      |                            |   |   |   |   |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---|---|---|---|
|              |                                                                                                                                                                                                                      | Самостоятел<br>ьная работа |   |   |   | + |
| Тема<br>4.4. | Синдром поликистозных яичников.<br>Патогенез. Гормональный гомеостаз.<br>Клиника. Диагностика. Лечение.                                                                                                              | Лекция                     | + | + |   | + |
|              |                                                                                                                                                                                                                      | Практическо<br>е занятие   | + | + |   | + |
|              |                                                                                                                                                                                                                      | Самостоятел<br>ьная работа |   |   |   | + |
| Тема<br>4.5. | Синдром предменструального<br>напряжения (предменструальный<br>синдром).                                                                                                                                             | Лекция                     | + | + |   | + |
|              |                                                                                                                                                                                                                      | Практическо<br>е занятие   | + | + |   | + |
|              |                                                                                                                                                                                                                      | Самостоятел<br>ьная работа |   |   |   | + |
| Тема<br>4.6. | Аменорея. Классификация,<br>диагностика,<br>лечение.Гиперпролактинемия.                                                                                                                                              | Лекция                     | + | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                                                                      | Практическо<br>е занятие   | + | + |   | + |
|              |                                                                                                                                                                                                                      | Самостоятел<br>ьная работа |   |   | + | + |
| Раздел 5.    |                                                                                                                                                                                                                      |                            |   |   |   |   |
| Тема<br>5.1. | Воспалительные заболевания<br>женских половых органов<br>неспецифической и специфической<br>этиологии. Этиология, патогенез.<br>Клиническое течение.<br>Дифференциальная. диагностика.<br>Основные принципы лечения. | Лекция                     | + | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                                                                      | Практическо<br>е занятие   | + | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                                                                      | Самостоятел<br>ьная работа | + | + | + | + |
| Тема<br>5.2. | Неправильные положения матки.<br>Пороки развития.                                                                                                                                                                    | Лекция                     | + |   |   | + |
|              |                                                                                                                                                                                                                      | Практическо<br>е занятие   | + |   |   |   |
|              |                                                                                                                                                                                                                      | Самостоятел<br>ьная работа |   |   |   | + |
| Раздел 6.    |                                                                                                                                                                                                                      |                            |   |   |   |   |
| Тема<br>6.1. | Эндометриоз. Этиология, патогенез.<br>Классификация. Клинические<br>признаки. Диагностика. Основные<br>принципы лечения. Принципы<br>консервативного и оперативного<br>лечения.                                      | Лекция                     | + | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                                                                      | Практическо<br>е занятие   | + | + | + |   |
|              |                                                                                                                                                                                                                      | Самостоятел<br>ьная работа |   | + |   | + |
| Тема<br>6.2. | Миома матки. Этиология, патогенез,<br>клиника, диагностика, осложнения.<br>Консервативные и хирургические<br>методы лечения.                                                                                         | Лекция                     | + | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                                                                      | Практическо<br>е занятие   | + | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                                                                      | Самостоятел<br>ьная работа |   |   | + | + |
| Тема<br>6.3. | Дистрофические заболевания вульвы.                                                                                                                                                                                   | Лекция                     |   |   |   |   |
|              |                                                                                                                                                                                                                      | Практическо<br>е занятие   |   |   |   |   |
|              |                                                                                                                                                                                                                      | Самостоятел<br>ьная работа | + | + |   | + |
| Тема<br>6.4. | Фоновые и предраковые заболевания<br>шейки матки. Классификация.<br>Методы обследования. Клиника.<br>Лечение. Рак шейки матки.<br>Этиология. Клиника. Диагностика.<br>Лечение.                                       | Лекция                     | + | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                                                                      | Практическо<br>е занятие   | + | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                                                                      | Самостоятел<br>ьная работа |   | + | + | + |
| Тема<br>6.5. | Гиперплазия эндометрия. Рак тела<br>матки.                                                                                                                                                                           | Лекция                     | + | + |   | + |
|              |                                                                                                                                                                                                                      | Практическо<br>е занятие   | + | + |   | + |

|                      |                                                                                                                                                                                                                               |                            |   |   |   |   |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---|---|---|---|
|                      |                                                                                                                                                                                                                               | Самостоятел<br>ьная работа |   |   |   | + |
| <b>Тема<br/>6.6.</b> | <b>Кисты и опухоли яичников.<br/>Этиология, патогенез.<br/>Классификация. Клиника.<br/>Дифференциальная диагностика.<br/>Лечение. Рак яичников. Этиология,<br/>патогенез. Диагностика. Клиника.<br/>Диагностика. Лечение.</b> | Лекция                     | + |   | + | + |
|                      |                                                                                                                                                                                                                               | Практическо<br>е занятие   | + |   | + | + |
|                      |                                                                                                                                                                                                                               | Самостоятел<br>ьная работа |   |   | + | + |
| <b>Тема<br/>6.7.</b> | <b>Острый живот в гинекологии.<br/>Причины. Внематочная<br/>беременность. Классификация.<br/>Диагностика. Дифференциальная<br/>диагностика. Лечение.</b>                                                                      | Лекция                     | + | + | + | + |
|                      |                                                                                                                                                                                                                               | Практическо<br>е занятие   | + | + | + | + |
|                      |                                                                                                                                                                                                                               | Самостоятел<br>ьная работа |   |   | + |   |
| <b>Тема<br/>6.8.</b> | <b>Тазовая боль в гинекологии.</b>                                                                                                                                                                                            | Лекция                     | + | + | + | + |
|                      |                                                                                                                                                                                                                               | Практическо<br>е занятие   | + | + | + | + |
|                      |                                                                                                                                                                                                                               | Самостоятел<br>ьная работа |   |   | + |   |
| <b>Тема<br/>6.9.</b> | <b>Планирование семьи. Контрацепция.<br/>Бесплодный брак. Классификация<br/>бесплодия. Причины. Диагностика.<br/>Современные методы лечения.<br/>Методы прерывания беременности на<br/>различных сроках.</b>                  | Лекция                     | + | + | + | + |
|                      |                                                                                                                                                                                                                               | Практическо<br>е занятие   | + | + | + | + |
|                      |                                                                                                                                                                                                                               | Самостоятел<br>ьная работа |   |   |   | + |

## 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)

| Перечень компетенций                                                                                                                                                | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения (ИД) компетенции                                                                 | Планируемые результаты обучения                                                                                                        | Форма оценочных средств                     | Критерий оценивания результатов обучения (дескрипторы)                                                                                                                                                                           |                                                                                                |                                                                       |                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                         |                                                                                                                                        |                                             | Результат не достигнут (менее 70 баллов)                                                                                                                                                                                         | Результат минимальный (70-79 баллов)                                                           | Результат средний (80-89 баллов)                                      | Результат высокий (90-100 баллов)                                               |
| <b>ОПК-5</b><br>Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач | <b>ОПК-5 ОПК-5.1</b> Определяет и оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека | Знать:морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека                                      | доклад, кейс-задача, тренажёр, устный опрос | нет ответа на поставленный вопрос или ответ неверный: незна-ние соответствующего вопроса, ошибки в формулировке определений, искажающие их смысл, беспорядочное и неуверенное изложе-ние материала.                              | Имеет общие, но не структурированные знания                                                    | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания          | Знает и отвечает на дополнительные вопросы по основным понятиям и терминам      |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                         | Уметь:Определять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека               | доклад, кейс-задача, тренажёр, устный опрос | Не ориентируется в естественных препаратах и проекции внутренних органов на теле человека. Не умеет анализировать варианты решения конкретных практических задач. Затрудняется дать анатомическое обоснование принятому решению. | Знает основные нормы, но не всегда умеет соблюдать их в процессе профессиональной деятельности | Умеет анализировать, но не в полной мере                              | В общем анализе полученных результатов несоответствия отсутствуют               |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                         | Владеть:Методикой определения и оценивания морфофункциональных, физиологических состояний, патологических процессов организма человека | доклад, кейс-задача, тренажёр, устный опрос | Не владеет навыком сопоставления морфологических и клинических проявлений болезней                                                                                                                                               | Частично владеет навыком сопоставления морфологических и клинических проявлений болезней       | Владеет методами, но не достаточно уверенно                           | Владеет навыком сопоставления морфологических и клинических проявлений болезней |
|                                                                                                                                                                     | <b>ОПК-5 ОПК-5.2</b> Применяет алгоритм клинικο-лабораторной и функциональной диагностики при решении                                   | Знать:алгоритм клинικο-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач                                    | доклад, кейс-задача, тренажёр, устный опрос | Не имеет знания об основных принципах диагностики                                                                                                                                                                                | Имеет фрагментарные знания об основных принципах диагностики                                   | Имеет знания об основных принципах диагностики, но не в полном объеме | Знает и отвечает на дополнительные вопросы по основным понятиям и терминам      |

|                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                     |                                             |                                                                                                |                                                                                                      |                                                                                                                  |                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                            | <b>профессиональных задач</b>                                                                                                                                                                                                | Уметь: Применять алгоритм клиничко-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач                                                                                     | доклад, кейс-задача, тренажёр, устный опрос | Не умеет анализировать                                                                         | Частично умеет анализировать                                                                         | В целом успешно умеет обосновывать необходимость объема лабораторных исследований                                | В общем анализе полученных результатов несоответствия отсутствуют                           |
|                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                              | Владеть:алгоритмом клиничко -лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач                                                                                           | доклад, кейс-задача, тренажёр, устный опрос | Не владеет навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов исследования | Частично владеет навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов исследования | Владеет методами, но не достаточно уверенно                                                                      | Владеет навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов исследования |
|                                                                                                                                                                                            | <b>ОПК-5 ОПК-5.3 Оценивает результаты клиничко-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач</b>                                                                                              | Знать:результаты клиничко-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач                                                                                              | доклад, кейс-задача, тренажёр, устный опрос | Не знает основные закономерности                                                               | Частично знает основные закономерности                                                               | Знает основные положения, но не в полной мере                                                                    | Имеет сформированные систематические знания                                                 |
|                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                              | Уметь: Оценивать результаты клиничко-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач                                                                                   | доклад, кейс-задача, тренажёр, устный опрос | Не умеет работать с клиничко-лабораторными данными и данным функциональной диагностики         | Частично умеет анализировать                                                                         | Умеет анализировать, но не в полной мере                                                                         | В общем анализе полученных результатов несоответствия отсутствуют                           |
|                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                              | Владеть:Алгоритмом оценивания результатовклиничко-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач                                                                      | доклад, кейс-задача, тренажёр, устный опрос | Не владеет навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов исследования | Частично владеет навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов исследования | Владеет навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов исследования, но не в полной мере | Владеет навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов исследования |
| <b>ОПК-6</b><br>Способен организовывать уход за больными, оказывать первичную медико-санитарную помощь, обеспечивать организацию работы и принятие профессиональных решений при неотложных | <b>ОПК-6 ОПК-6.1 Выполняет алгоритм своевременного выявления жизнеопасных нарушений и оценивает состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания первой медико-санитарной помощи на догоспитальном этапе</b> | Знать:алгоритм своевременного выявления жизнеопасных нарушений и оценивать состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания первой медико-санитарной помощи на догоспитальном этапе | доклад, кейс-задача, устный опрос           | Не знает основные положения                                                                    | Имеет общие, но не структурированные знания                                                          | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания                                                     | Знает и отвечает на дополнительные вопросы по основным понятиям и терминам                  |

|                                                                                                               |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                  |                                                                                                |                                                                                                |                                                          |                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения |                                                                                                                                                                     | Уметь:своевременно выявлять жизнеопасные нарушения и оценивать состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания первой медико-санитарной помощи на догоспитальном этапе                          | доклад, кейс-задача, устный опрос                                | ответ неверен, нет научной аргументации о возможных последствиях, не умеет давать ссылки и НТД | Знает основные нормы, но не всегда умеет соблюдать их в процессе профессиональной деятельности | Умеет анализировать, но не в полной мере                 | В общем анализе полученных результатов несоответствия отсутствуют                                                       |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                     | Владеть: применять алгоритм своевременного выявления жизнеопасных нарушений и оценивать состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания первой медико-санитарной помощи на догоспитальном этапе | доклад, кейс-задача, устный опрос                                | ответ неверный, отсутствуют знания ранее изученных тем, нет научной аргументации               | Частично владеет навыками постановки диагноза                                                  | Владеет навыками постановки, но не достаточно уверенно   | задание выполнено полностью, все уровни задания пройдены, выводы научно аргументированы, со ссылками на пройденные темы |
|                                                                                                               | <b>ОПК-6 ОПК-6.4 Применяет лекарственные препараты и изделия медицинского назначения при оказании медицинской помощи в экстренной форме на догоспитальном этапе</b> | Знать: лекарственные препараты и изделия медицинского назначения, необходимые при оказании медицинской помощи в экстренной форме на догоспитальном этапе                                                         | доклад, кейс-задача, устный опрос                                | Не знает основные положения                                                                    | Знает частично основные понятия и термины                                                      | Знает основные положения, но не в полной мере            | Знает и отвечает на дополнительные вопросы по основным понятиям и терминам                                              |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                     | Уметь:применять лекарственные препараты и изделия медицинского назначения при оказании медицинской помощи в экстренной форме на догоспитальном этапе                                                             | доклад, кейс-задача, устный опрос                                | Использование неадекватного примера без ссылок на полученные в курсе знания                    | Использование малосоответствующего примера без ссылок на полученные в курсе знания             | Умеет работать, но с недочетами                          | В полной мере работает                                                                                                  |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                     | Владеть:методикой применения лекарственных препаратов и изделий медицинского назначения при оказании медицинской помощи в экстренной форме на догоспитальном этапе                                               | доклад, история болезни, кейс-задача, ролевая игра, устный опрос | ответ неверный, отсутствуют знания ранее изученных тем, нет научной аргументации               | Частично владеет методами подбора лекарственных средств                                        | Владеет базовыми технологиями, но не достаточно уверенно | Успешное и систематическое применение навыков выбора лекарственных средств                                              |



|                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                  |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                          |                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПК-3</b><br><b>Готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований с целью установления диагноза</b> | <b>ПК-3 ПК-3.2</b><br><b>Интерпретировать результаты физикального обследования пациентов различных возрастных групп (пальпация, перкуссия, аускультация)</b>            | Знать:методы физикального обследования пациентов различных возрастных групп (пальпация, перкуссия, аускультация)                                 | деловая игра, кейс-задача, практические навыки на препаратах, тренажёр, устный опрос | Не знает основные положения                                                                                                                                                                                                      | Имеет общие, но не структурированные знания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Знает понятия и термины, но не в полной мере             | Знает и отвечает на дополнительные вопросы по основным понятиям и терминам                  |
|                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                         | Уметь: применять методы физикального обследования пациентов различных возрастных групп (пальпация, перкуссия, аускультация)                      | деловая игра, кейс-задача, разбор истории болезни, тренажёр                          | Не ориентируется в естественных препаратах и проекции внутренних органов на теле человека. Не умеет анализировать варианты решения конкретных практических задач. Затрудняется дать анатомическое обоснование принятому решению. | Частично ориентируется в естественных препаратах, не умеет пальпировать на человеке основные костные ориентиры, частично умеет обрисовывать топографические контуры органов и основных сосудистых и нервных стволов. Частично умеет анализировать решения конкретных практических задач. Делает существенные ошибки в анатомическом обосновании принятого решения. | Умеет анализировать, но не в полной мере                 | В общем анализе полученных результатов несоответствия отсутствуют                           |
|                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                         | Владеть: интерпретацией методов физикального обследования пациентов различных возрастных групп (пальпация, перкуссия, аускультация)              | деловая игра, история болезни, кейс-задача, тренажёр, устный опрос                   | Не владеет методами физикального обследования                                                                                                                                                                                    | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки                                                                                                                                                  | Владеет базовыми технологиями, но не достаточно уверенно | Владеет навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов исследования |
| <b>ПК-9</b><br><b>Готовность к оказанию медицинской помощи пациенту в неотложных и экстренных формах, распознавание и констатация биологической смерти человека</b>                                                   | <b>ПК-9 ПК-9.2</b> Применяет основные врачебные диагностические и лечебные мероприятия по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях | Знать:основные врачебные диагностические и лечебные мероприятия по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях | деловая игра, кейс-задача, тренажёр, устный опрос                                    | отсутствие знаний по изучаемому разделу; низкая активность в дискуссии                                                                                                                                                           | Имеет общие, но не структурированные знания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Знает основные закономерности, но не в полной мере       | Знает и отвечает на дополнительные вопросы по основным понятиям и терминам                  |

|  |  |                                                                                                                                                               |                                                   |                                                                                                           |                                                                             |                                             |                                                                    |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
|  |  | Уметь:применить основные врачебные диагностические и лечебные мероприятия по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях    | деловая игра, кейс-задача, тренажёр, устный опрос | Не способен пользоваться представленной информацией для постановки диагноза и оказания медицинской помощи | Работает поверхностно                                                       | Умеет работать, но с недочётами             | В полной мере работает                                             |
|  |  | Владеть: методикой основных врачебных диагностических и лечебных мероприятий по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях | деловая игра, кейс-задача, тренажёр, устный опрос | Не владеет навыками постановки диагноза и оказания помощи при жизнеугрожающих состояниях                  | Частично владеет навыками постановки диагноза и оказания медицинской помощи | Владеет методами, но не достаточно уверенно | Владеет навыками постановки диагноза и оказания медицинской помощи |

### **6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

#### **1 уровень – оценка знаний**

Для оценивания результатов обучения в виде знаний используются следующие типы контроля:

— **устный опрос;**

#### **Примеры заданий:**

Каковы принципы остановки аномального маточного кровотечения?

*Критерии оценки:*

Отлично (90-100 баллов) – студент владеет знаниями по теме в полном объеме учебной программы, достаточно глубоко осмысливает дисциплину; самостоятельно, в логической последовательности и почти исчерпывающе отвечает на все вопросы преподавателя, подчеркивая при этом самое существенное, четко формулирует ответы, хорошо знаком с основной литературой; увязывает теоретические аспекты предмета с задачами практического здравоохранения. Хорошо (80-89 баллов) – студент владеет знаниями по теме почти в полном объеме (имеются пробелы знаний только в некоторых, особенно сложных разделах); самостоятельно и отчасти при наводящих вопросах дает полноценные ответы на вопросы преподавателя; не всегда выделяет наиболее существенное, не допускает вместе с тем серьезных ошибок в ответах. Удовлетворительно (70-79 баллов) – студент владеет объемом знаний по теме, проявляет затруднения в самостоятельных ответах, оперирует неточными формулировками; в процессе ответов допускаются ошибки по существу вопросов. Неудовлетворительно (менее 70 баллов) – студент не освоил обязательного минимума знаний по теме, не способен ответить на вопросы билета преподавателя.

#### **2 уровень – оценка умений**

Для оценивания результатов обучения в виде умений используются следующие типы контроля:

— **мануальные навыки;**

#### **Примеры заданий:**

Продемонстрировать на тренажере биомеханизм родов в переднем виде затылочного предлежания.

*Критерии оценки:*

90 и более баллов - биомеханизм родов продемонстрирован и прокомментирован верно и в полном объеме; 80-89 баллов - биомеханизм родов продемонстрирован и описан верно, но не в полном объеме; 70-79 баллов - биомеханизм родов продемонстрирован с ошибками, были ошибки в описании моментов; менее 70 баллов - биомеханизм родов продемонстрирован неверно.

### **3 уровень – оценка навыков**

Для оценивания результатов обучения в виде навыков используются следующие типы контроля:

— кейс-задачи ;

#### **Примеры заданий:**

В родильном блоке находится первородящая 21 года. Роды срочные, продолжаются 10 часов. Схватки сильные, через 2-3 минуты, по 45 секунд. К схваткам присоединяются потуги. Беспокоит головная боль. Объективно: рост 160 см, вес 78 кг. На передней брюшной стенке и голених умеренные отеки. АД 160/120, 170/120 мм ртутного столба. Пульс 90 ударов в 1 минуту. Положение плода продольное, предлежит головка, в полости малого таза. Сердцебиение плода ясное, ритмичное 150 ударов в 1 минуту. Влагалищное исследование: открытие маточного зева полное, предлежит головка, расположена в плоскости выхода малого таза, стреловидный шов в прямом размере, малый родничок спереди, плодный пузырь отсутствует. Во время одной из потуг появились фибриллярные подергивания лица, рук, затем клонические и тонические судороги, потеря сознания. Из рта выделяется пена с примесью крови. 1. Поставьте диагноз. 2. Акушерская тактика.

#### *Критерии оценки:*

90 и более баллов - диагноз сформулирован верно и в полном объеме, план ведения составлен верно и в полном объеме; 80-89 баллов - диагноз сформулирован верно, но не в полном объеме, план ведения составлен верно, но не в полном объеме; 70-79 баллов - диагноз сформулирован верно, план ведения составлен неверно; менее 70 баллов - диагноз сформулирован неверно, план ведения составлен неверно.

#### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Процедура оценивания результатов обучения осуществляется на основе Положения Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Текущему контролю успеваемости (далее – ТКУ) подлежат все виды учебной деятельности студентов по дисциплине: лекции, практические занятия, самостоятельная работа, работа на образовательном портале.

ТКУ проводится преподавателем, прикрепленным для реализации образовательной программы в конкретной академической группе или преподавателем, ответственным за виды учебной деятельности обучающихся.

ТКУ по дисциплине подлежат:

доклад  
доклады  
история болезни  
кейс-задача  
коллоквиум  
контрольная работа  
практические навыки на препаратах  
практическое задание  
разбор истории родов  
разбор лабораторных данных  
разбор результатов функциональной диагностики  
ролевая игра  
тренажёр  
устный опрос

Оценка ТКУ студентов по отдельной теме выражается по 10-балльной шкале.

Оценка успеваемости студентов по модульной контрольной работе (модулю) выражается в 100-балльной шкале.

Оценка обязательно отражается в учебном журнале.

При проведении промежуточной аттестации учитываются результаты ТКУ за весь период обучения по дисциплине и применяется балльно-рейтинговая система, утвержденная Положением Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Итоговая (рейтинговая) оценка включает: оценки по модулям (в 100-балльной шкале), текущие оценки (в 10-балльной шкале), оценку промежуточной аттестации (в 100-балльной шкале).

Промежуточная аттестация по дисциплине:

зачет, экзамен

## 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

### 7.1. Основная учебная литература

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                                 | В библиотеке |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | Акушерство : национальное руководство : краткое издание / [Э. К. Айламазян, И. А. Алеев, С. В. Апресян и др.] ; под редакцией Э. К. Айламазяна [и др.] ; Ассоциация медицинских обществ по качеству, Российское общество акушеров-гинекологов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 606, [2] с. : ил. ; |              |
| 2 | Гинекология : национальное руководство / под ред. Г. М. Савельевой, Г. Т. Сухих, В. Н. Серова, В. Е. Радзинского, И. Б. Манухина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. — 1008 с.                                                                                              |              |
| 3 | Акушерство: учебник / под. ред. В.Е. Радзинского, А.М. Фукса. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021б. - 1040 с.:ил.                                                                                                                                                                                              |              |
| 4 | Гинекология: учебник / под. ред. В.Е. Радзинского, А.М. Фукса. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 1096 с.:ил.                                                                                                                                                                                              |              |

### 7.2. Перечень дополнительной литературы

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                                          | В библиотеке |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | Учебно-методическое пособие по дисциплине "Акушерство и гинекология" для студентов по специальности 31.05.01 "Лечебное дело". Ч. 1. Акушерство / [И. Ф. Фаткуллин, Ю.В. Орлов] ; Казан. гос. мед. ун-т Минздрава России, Каф. акушерства и гинекологии. - Казань : Участок ротационной печати НБ КГМА, 2020. |              |

### 7.3. Периодическая печать

| № пп. | Наименование                                      |
|-------|---------------------------------------------------|
| 1     | Журнал "Вестник современной клинической медицины" |
| 2     | Журнал "Казанский медицинский журнал"             |
| 3     | Журнал "Российский вестник акушера-гинеколога"    |
| 4     | Журнал "Практическая медицина"                    |

**8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

<https://roag-portal.ru/recommendations>

<https://oagrt.ru/>

[http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru](http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru)

<https://lib-kazangmu.ru/>

<http://www.studentlibrary.ru>

<http://www.rosmedlib.ru>

<http://elibrary.ru>

<https://link.springer.com/>

<http://arch.neicon.ru/xmlui/>

<http://www.femb.ru>

<https://www.cochrane.org>

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov>

FDA <https://www.fda.gov>

## **9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

### **Рекомендации по работе с лекционным материалом.**

Важнейшее правило конспектирования – каждая информация (текст) имеет три составляющих: основную, комментирующую, дополняющую (иллюстративную). Для успешного выполнения заданий текущего и итогового контроля рекомендуется вести конспект лекционного материала, но при этом не нужно стремиться записать лекцию «слово в слово», т.к. это снижает эффективность восприятия. Необходимо учиться определять уровень важности материала, излагаемого в лекции, что позволит уменьшить текст на 50–75 %.

### **Рекомендации по подготовке к практическим занятиям.**

При подготовке к практическому занятию можно выделить 2 этапа: 1-й – организационный; 2-й – закрепление и углубление теоретических знаний. На первом этапе студент планирует свою самостоятельную работу, которая включает: – уяснение задания на самостоятельную работу; – подбор рекомендованной литературы; – составление плана работы, в котором определяются основные пункты предстоящей подготовки. Студент должен четко уяснить, что именно с лекции начинается его подготовка к практическому занятию. Вместе с тем, лекция лишь организует мыслительную деятельность, но не обеспечивает глубину усвоения программного материала. Составление плана дисциплинирует и повышает организованность в работе. Второй этап включает непосредственную подготовку студента к занятию. Начинать надо с изучения рекомендованной литературы. Необходимо помнить, что на лекции обычно рассматривается не весь материал, а только его часть. Остальная его часть восполняется в процессе самостоятельной работы. В связи с этим работа с рекомендованной литературой обязательна. Особое внимание при этом необходимо обратить на содержание основных положений и выводов, объяснение явлений и фактов, уяснение практического приложения рассматриваемых теоретических вопросов. В процессе этой работы студент должен стремиться понять и запомнить основные положения рассматриваемого материала, примеры, поясняющие его, а также разобраться в иллюстративном материале.

### **Рекомендации по самостоятельной работе студентов.**

не ограничиваться использованием только лекций или учебника и использовать дополнительную литературу из рекомендованного списка (особенно научно-популярные издания, в которых многие вопросы рассматриваются в более удобной для понимания форме) использовать профессиональную терминологию в устных ответах, докладах, рефератах и письменных работах – это развивает необходимый навык обращения с понятиями и категориями, способствует их усвоению и позволяет продемонстрировать глубину знаний по курсу для лучшего освоения материала по дисциплине, необходимо постоянно разбирать материалы лекций по конспектам и учебным пособиям. В случае необходимости обращаться к преподавателю за консультацией

### **Требования к выполнению сообщения (доклада).**



Сообщение (доклад) должен быть логически выстроенным, четким, конкретным, «без воды» и достаточно полно раскрывать тему. Объем сообщения (доклада) определяется выступлением 5–7 мин. Сообщение (доклад) выполняется самостоятельно, вне учебного, аудиторного времени, дома, в методическом кабинете, в Научной библиотеке КГМУ и/или других библиотеках города Казани. Прежде, чем приступать к выполнению задания, нужно внимательно прочитать все вопросы и подумать, где и какие источники (нормативно-правовые документы, учебники, научные журналы, Интернет и др.) будете использовать; какие у Вас имеются; каких нет.

### **Подготовка к промежуточной аттестации.**

Вначале следует просмотреть весь материал по сдаваемой дисциплине, отметить для себя трудные вопросы. Обязательно в них разобраться. Изучение дисциплины заканчивается промежуточной аттестацией. В заключение еще раз целесообразно повторить основные положения, используя при этом опорные конспекты лекций. Систематическая подготовка к занятиям в течение семестра позволит использовать время экзаменационной сессии для систематизации знаний. Если в процессе самостоятельной работы над изучением теоретического материала или при решении задач у студента возникают вопросы, разрешить которые самостоятельно не удастся, необходимо обратиться к преподавателю для получения у него разъяснений или указаний. В своих вопросах студент должен четко выразить, в чем он испытывает затруднения, характер этого затруднения. За консультацией следует обращаться и в случае, если возникнут сомнения в правильности ответов на вопросы самопроверки.

**10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ, созданный на платформе LMS MOODLE. Дистанционный курс в составе образовательного портала содержит в себе лекции, презентации, задания, тесты, ссылки на учебный материал и другие элементы.
2. Операционная система семейства Windows или Astra Linux
3. Пакет офисных приложений MS Office или R7 офис
4. Интернет браузер отечественного производителя
5. Библиотечная система ИРБИС

Всё программное обеспечение имеет лицензию и своевременно и/или ежегодно обновляется.

# **11.Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                     |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Акушерство и гинекология | учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа - лекционный зал 2 этаж клиники им. В.С. Груздева, Стол, стул для преподавателя, столы, стулья для обучающихся. доска, . мультимедийный проектор Optoma EW 536 , ноутбук. DELL Inspiron 3567/. Windows 10 PRO лицензия №68397923 от 31.05.2017, Office Professional Plus 2016 лицензия №68397923 от 31.05.2017 | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Толстого, д. 4         |
| Акушерство и гинекология | учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа - учебная комната №2, 2 этаж клиника.им. В.С. Груздева<br>Стол, стул для преподавателя, столы, стулья для обучающихся. доска, планшеты с таблицами, модель SB 22438 (симулятор родов), модель SB32872(авт. система родов). манекен акуш. гинек.,набор акушер. и гинекол. инструментов                         | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Толстого, д. 4         |
| Акушерство и гинекология | учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа - учебная комната №4, 2 этаж/, клиника.им. В.С. Груздева<br>Стол, стул для преподавателя, столы, стулья для обучающихся. доска, планшеты с таблицами, модель SB 22438 (симулятор родов), модель SB32872(авт. система родов). манекен акуш. гинек.,набор акушер. и гинекол. инструментов                       | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Толстого, д. 4         |
| Акушерство и гинекология | учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа - учебная комната №8, 2 этаж, клиника.им. В.С. Груздева<br>Стол, стул для преподавателя, столы, стулья для обучающихся. доска, планшеты с таблицами, модель SB 22438 (симулятор родов), модель SB32872(авт. система родов). манекен акуш. гинек.,набор акушер. и гинекол. инструментов                        | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Толстого, д. 4         |
| Акушерство и гинекология | учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа - учебная комната РКБ, 6 этаж<br>Стол, стул для преподавателя, столы, стулья для обучающихся, доска.                                                                                                                                                                                                          | 420064, Республика Татарстан, г. Казань, Оренбургский тракт, д. 138 |
| Акушерство и гинекология | учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа -центр практических умений<br>Стол, стул для преподавателя, столы, стулья для обучающихся, акушерский фантом.                                                                                                                                                                                                 | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49       |
| Акушерство и гинекология | помещение для самостоятельной работы к.202, 204 - читальный зал открытого доступа<br>Стол, стулья для обучающихся; компьютеры                                                                                                                                                                                                                                            | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49       |

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                               |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|                          | Windows 10 PRO лицензия №68214852 от 16.03.2017, Office Professional Plus 2016 лицензия №68214852 от 16.03.2017, DrWeb 6 ES лицензия №6E5F-4RSK-BV4W-N5T1 срок использования с 10.12.2016 по 21.10.2020                                                                                                                                  |                                                               |
| Акушерство и гинекология | учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа учебная комната №1<br>Стол, стул для преподавателя, столы, стулья для обучающихся, компьютер.<br>Windows 10 PRO лицензия №68397923 от 31.05.2017, Office Professional Plus 2016 лицензия №68397923 от 31.05.2017                                                              | 420108, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Ш. Камала, д. 12 |
| Акушерство и гинекология | помещение для самостоятельной работы к.202, 204 - читальный зал открытого доступа<br>Стол, стулья для обучающихся; компьютеры<br>Windows 10 PRO лицензия №68214852 от 16.03.2017, Office Professional Plus 2016 лицензия №68214852 от 16.03.2017, DrWeb 6 ES лицензия №6E5F-4RSK-BV4W-N5T1 срок использования с 10.12.2016 по 21.10.2020 | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49 |
| Акушерство и гинекология | помещение для самостоятельной работы к.202, 204 - читальный зал открытого доступа<br>Стол, стулья для обучающихся; компьютеры<br>Windows 10 PRO лицензия №68214852 от 16.03.2017, Office Professional Plus 2016 лицензия №68214852 от 16.03.2017, DrWeb 6 ES лицензия №6E5F-4RSK-BV4W-N5T1 срок использования с 10.12.2016 по 21.10.2020 | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49 |
| Акушерство и гинекология | учебные аудитории<br>Фантом для демонстрации родов; Расширенный симулятор родов; Фантом степени раскрытия шейки матки; Модель таза с головками плода; Фантом таза для отработки навыков выполнения гинекологических процедур, расширенная версия; Модель дилатации и выскабливания; Демонстрационная модель менструального цикла.        | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Толстого 4/47    |

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Практика:** Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

**Код и специальность (направление подготовки):** 31.05.01 Лечебное дело

**Квалификация:** врач-лечебник

**Уровень** специалитет

**Форма обучения:** очная

**Факультет:** лечебный

**Кафедра пропедевтики внутренних болезней имени профессора С.С. Зимницкого**

**Очное отделение**

**Курс:** 1

**Первый семестр**

**Зачет с оценкой** 0 час.

**Практические** 24 час.

**СРС** 12 час.

**Всего** 36 час.

**Зачетных единиц  
трудоемкости** (ЗЕТ) 1

Рабочая программа учебной практики составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности (направлению подготовки): 31.05.01 Лечебное дело.

**Разработчики  
программы:**

Доцент, выполняющий  
лечебную работу и  
имеющий ученую  
степень кандидата наук

М. А. Макаров

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры.

Заведующий кафедрой, доктор медицинских  
наук

Н. Р. Хасанов

Рабочая программа рассмотрена и согласована на заседании предметно-методической комиссии.

Председатель предметно-методической  
комиссии

Д. И. Абдулганиева

**Преподаватели, ведущие практику:**

Ассистент, имеющий ученую степень  
кандидата наук, выполняющий лечебную  
работу , кандидат медицинских наук

Е. Н. Иванцов

## 1. Перечень планируемых результатов обучения по практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Цель освоения практики: Формирование универсальных и общепрофессиональных компетенций для выполнения научного исследования для решения профессиональных задач.

Задачи освоения практики:

•освоение теоретических аспектов поиска научной литературы в современных базах данных;•формирование теоретических знаний об основных принципах доказательной медицины и применение их на практике;•определение области научного исследования и проведение анализа состояния вопроса в исследуемой предметной области; •освоение методологических подходов планирования, организации и реализации научного исследования;•обработка и анализ результатов изучения литературы;•освоение навыка написания научных публикаций (тезисов) по результатам проведенного литературного обзора;•приобретение иных знаний, умений и навыков, необходимых для проведения научно-исследовательской работы, в т.ч использования интернет-ресурсов для проверки текстовых документов на наличие заимствований из открытых источников в сети Интернет и других источников.

Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе:

| Наименование категории (группы) компетенций | Код и наименование компетенции                                                                                                                   | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения компетенции                                                                                                                         | Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Общепрофессиональные компетенции            | ОПК-10 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | ОПК-10 ОПК-10.1<br><br>Оперирует медико-биологической терминологией при решении стандартных задач в профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности | Знать:медико-биологическую терминологию и основные требования информационной безопасности<br>Уметь:оперировать медико-биологической терминологией при решении стандартных задач в профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности<br>Владеть:навыками применениямедико-биологической терминологии при решении стандартных задач в профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности |
|                                             |                                                                                                                                                  | ОПК-10 ОПК-10.2                                                                                                                                                                            | Знать:алгоритм использования информационных, информационно-коммуникационных и библиографических ресурсов для решения профессиональных задач                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                  |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  |                                                                                                                                                                            | <p>Применяет алгоритм использования информационных, информационно-коммуникационных и библиографических ресурсов для решения профессиональных задач</p>                                                                            | <p>Уметь:использовать информационные, информационно-коммуникационные и библиографические ресурсы для решения профессиональных задач</p> <p>Владеть:алгоритмом использования информационных, информационно-коммуникационных и библиографических ресурсов для решения профессиональных задач</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                  |                                                                                                                                                                            | <p>ОПК-10 ОПК-10.3</p> <p>Соблюдает правила информационной безопасности в профессиональной деятельности</p>                                                                                                                       | <p>Знать:правила информационной безопасности в профессиональной деятельности</p> <p>Уметь:использовать современные информационные технологий в соответствии с правилами информационной безопасности в профессиональной деятельности</p> <p>Владеть:навыками использования современных информационных технологий в соответствии с правилами информационной безопасности в профессиональной деятельности</p>                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Общепрофессиональные компетенции | ОПК-11 Способен подготавливать и применять научную, научно-производственную, проектную, организационно-управленческую и нормативную документацию в системе здравоохранения | <p>ОПК-11 ОПК-11.1</p> <p>Осуществляет поиск и отбор научной, нормативно-правовой и организационно-распорядительной документации в соответствии с заданными целями, их анализ и применение для решения профессиональных задач</p> | <p>Знать:правила и способы поиска и отбора научной, нормативно-правовой и организационно-распорядительной документации в соответствии с заданными целями, их анализа и применения для решения профессиональных задач</p> <p>Уметь:искать и отбирать научную, нормативно-правовую и организационно-распорядительную документацию в соответствии с заданными целями, осуществлять ее анализ и применение для решения профессиональных задач</p> <p>Владеть:навыками поиска и отбора научной, нормативно-правовой и организационно-распорядительной документации в соответствии с заданными целями, ее анализ и применение для решения профессиональных задач</p> |



|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>ОПК-11 ОПК-11.3</p> <p>Готовит информационно-аналитические материалы и справки, в т. ч. для публичного представления результатов научной работы (доклад, тезисы, статья)</p>                                                                                                                                           | <p>Знать: правила и способы подготовки информационно-аналитических материалов и справок, в т. ч. для публичного представления результатов научной работы (доклад, тезисы, статья)</p> <p>Уметь: готовить информационно-аналитические материалы и справки, в т. ч. для публичного представления результатов научной работы (доклад, тезисы, статья)</p> <p>Владеть: навыками подготовки информационно-аналитических материалов и справок, в т. ч. для публичного представления результатов научной работы (доклад, тезисы, статья)</p> |
| Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции | ПК-2 Способность человека искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач | <p>ПК-2 ПК-2.1</p> <p>Осуществляет поиск необходимых источников информации и данных с использованием цифровых средств в профессиональной деятельности по различным типам запросов</p>                                                                                                                                     | <p>Знать: алгоритм поиска необходимых источников информации и данных с использованием цифровых средств в профессиональной деятельности по различным типам запросов</p> <p>Уметь: проводить поиск необходимых источников информации и данных</p> <p>Владеть: навыками работы с цифровыми средствами для решения профессиональных задач</p>                                                                                                                                                                                             |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>ПК-2 ПК-2.2</p> <p>Воспринимает, анализирует, запоминает и передает информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач в профессиональной деятельности</p> | <p>Знать: возможности использования цифровых средств и алгоритмов для решения задач в профессиональной деятельности</p> <p>Уметь: воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными</p> <p>Владеть: навыками работы с различными источниками данных для решения задач в профессиональной деятельности</p>                                                                                      |

|                           |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Универсальные компетенции | УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия | УК-4 УК-4.1<br><br>Выбирает и использует наиболее эффективные для академического и профессионального взаимодействия вербальные и невербальные средства коммуникации, эффективно ведет диалог с партнером, высказывает и обосновывает мнения (суждения) и запрашивает мнения партнера с соблюдением общепринятых норм общения | Знать:наиболее эффективные для академического и профессионального взаимодействия вербальные и невербальные средства коммуникации<br>Уметь:эффективно ведет диалог с партнером, высказывает и обосновывает мнения (суждения) и запрашивает мнения партнера с соблюдением общепринятых норм общения<br>Владеть:наиболее эффективными для академического и профессионального взаимодействия вербальными и невербальными средствами коммуникации |
|                           |                                                                                                                                                                 | УК-4 УК-4.2<br><br>Соблюдает нормы публичной речи, регламент в монологе и дискуссии, письменно излагает требуемую информацию, использует современные информационные и коммуникационные средства и технологии                                                                                                                 | Знать:нормы публичной речи, регламент в монологе и дискуссии<br>Уметь:письменно излагать требуемую информацию, использовать современные информационные и коммуникационные средства и технологии<br>Владеть:навыками письменного изложения требуемой информации, использования современных информационных и коммуникационных средств и технологий                                                                                             |
|                           |                                                                                                                                                                 | УК-4 УК-4.3<br>Осуществляет коммуникацию на иностранном языке в процессе академического и профессионального взаимодействия                                                                                                                                                                                                   | Знать:иностранные языки<br>Уметь:осуществлять коммуникацию на иностранном языке в процессе академического и профессионального взаимодействия<br>Владеть:иностранными языками на уровне обеспечения академического и профессионального взаимодействия                                                                                                                                                                                         |
| Универсальные компетенции | УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного                                                                          | УК-5 УК-5.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Знать:национальные, культурные и религиозные особенности обслуживаемого населения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|  |                |                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | взаимодействия | Изучает и анализирует особенности социального взаимодействия с учетом национальных, культурных и религиозных особенностей   | <p>Уметь:анализировать особенности социального взаимодействия с учетом национальных, культурных и религиозных особенностей</p> <p>Владеть:навыками социального взаимодействия с учетом национальных, культурных и религиозных особенностей</p>                                                                                      |
|  |                | <p>УК-5 УК-5.2</p> <p>Соблюдает этические нормы и права человека</p>                                                        | <p>Знать:этические нормы и права человека</p> <p>Уметь:соблюдать этические нормы и права человека</p> <p>Владеть:социальным взаимодействием с безусловным соблюдением этических норм и прав человека</p>                                                                                                                            |
|  |                | <p>УК-5 УК-5.3</p> <p>Грамотно и доступно излагает профессиональную информацию в процессе межкультурного взаимодействия</p> | <p>Знать:правила и способы изложения профессиональной информации в процессе межкультурного взаимодействия</p> <p>Уметь:грамотно и доступно излагать профессиональную информацию в процессе межкультурного взаимодействия</p> <p>Владеть:навыками изложения профессиональной информации в процессе межкультурного взаимодействия</p> |

## 2. Место практики в структуре образовательной программы

Практика является основополагающей для изучения следующих дисциплин и практик: "Пропедевтика внутренних болезней", "Восстановительная медицина", "Инфекционные болезни, паразитология", "Фармакология", "Акушерство и гинекология", "Внутренние болезни, клиническая фармакология", "Госпитальная терапия", "Госпитальная хирургия", "Дерматовенерология", "Клиническая иммунология ии аллергология", "Клиническая физиология и основы функциональной диагностики", "Клиническая эпидемиология и доказательная медицина", "Эндокринология", "Научно-исследовательская практика".

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу специалитета, могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сфере научных исследований);

02 Здравоохранение (в сфере оказания первичной медико-санитарной помощи населению в медицинских организациях: поликлиниках, амбулаториях, стационарно-поликлинических учреждениях муниципальной системы здравоохранения и лечебно-профилактических учреждениях, оказывающих первичную медико-санитарную помощь населению);;

07 Административно-управленческая и офисная деятельность (в сфере деятельности организаций здравоохранения);

В рамках освоения программ специалитета/бакалавриата/магистратуры выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

медицинский;

научно-исследовательский;

организационно-управленческий;

**3. Объем практики в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость практики составляет 1 зачетных единицы, 36 академических часа.

**3.1. Объем практики и виды учебной работы**

Промежуточная аттестация – Зачет с оценкой .

| <b>Всего</b> | <b>Контактная работа (аудиторная) работа /<br/>практическая подготовка</b> | <b>Самостоятельная работа</b> |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>36</b>    | <b>24</b>                                                                  | <b>12</b>                     |

**4. Содержание практики, структурированное по темам (разделам) с  
указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов**

**4.1. Разделы практики и трудоемкость  
в академических часах**

| <b>Разделы /<br/>темы<br/>практики</b> | <b>Общая<br/>трудоемкость<br/>(в часах)</b> | <b>Контактная работа</b> | <b>Самостоятельная<br/>работа</b> | <b>Формы текущего<br/>контроля успеваемости</b> |
|----------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Раздел 1.</b>                       | <b>18</b>                                   | <b>12</b>                | <b>6</b>                          |                                                 |
| Тема 1.1.                              | 9                                           | 6                        | 3                                 | творческая работа, устный<br>опрос              |
| Тема 1.2.                              | 9                                           | 6                        | 3                                 | отчет по исследованию,<br>устный опрос          |
| <b>Раздел 2.</b>                       | <b>18</b>                                   | <b>12</b>                | <b>6</b>                          |                                                 |
| Тема 2.1.                              | 9                                           | 6                        | 3                                 | творческая работа, устный<br>опрос              |
| Тема 2.2.                              | 9                                           | 6                        | 3                                 | отчет по исследованию,<br>устный опрос          |
| <b>ВСЕГО:</b>                          | <b>36</b>                                   | <b>24</b>                | <b>12</b>                         |                                                 |

#### 4.2. Содержание практики, структурированное по темам (разделам)

| Наименование раздела (темы) практики | Содержание раздела (темы)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Код компетенций                     |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Раздел 1.</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>ОПК-10,ОПК-11,ПК-2,УК-4,УК-5</b> |
| Тема 1.1.                            | Теоретические основы формирования научных знаний для подготовки научной работы. Совершенствование навыка работы с медицинской литературой, написание литературного обзора. Обработка и анализ результатов исследования. Изучение литературы по проблеме. Подготовка литературного обзора с раскрытием современного понимания темы исследования. Правила заимствований и цитирований в научных публикациях. | ОПК-10,ОПК-11,ПК-2,УК-4,УК-5        |
| Тема 1.2.                            | Сбор, анализ и интерпретация полученных литературных данных. Формулирование выводов и практических рекомендаций. Представление результатов научного исследования. Подготовка тезисов.                                                                                                                                                                                                                      | ОПК-10,ОПК-11,ПК-2,УК-4,УК-5        |
| <b>Раздел 2.</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>ОПК-10,ОПК-11,ПК-2,УК-4,УК-5</b> |
| Тема 2.1.                            | Теоретические основы формирования научных знаний для подготовки научной работы. Совершенствование навыка работы с медицинской литературой. Обработка и анализ результатов исследования. Изучение литературы по проблеме. Подготовка литературного обзора с раскрытием современного понимания темы исследования. Правила заимствований и цитирований в научных публикациях.                                 | ОПК-10,ОПК-11,ПК-2,УК-4,УК-5        |
| Тема 2.2.                            | Сбор, анализ и интерпретация полученных литературных данных. Формулирование выводов и практических рекомендаций. Представление результатов научного исследования. Подготовка тезисов.                                                                                                                                                                                                                      | ОПК-10,ОПК-11,ПК-2,УК-4,УК-5        |

## 5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по практике

| № п/п | Наименования                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Дистанционный курс на образовательном портале КГМУ «Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) для специальности «Лечебное дело»»/ Авторы дистанционного курса: профессор В.Н. Ослопов, доцент О.В. Богоявленская, доцент М.А. Макаров, доц. А.Р.Садыкова |
| 2     | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы): методические указания для руководителей по клинической практике / М.А. Макаров, О.В.Богоявленская, А.Р.Садыкова. – Казань: КГМУ, Изд-во «Печать-Сервис XXI век», 2018. - 194 с.                               |
| 3     | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы): методические указания для студентов по клинической практике / М.А. Макаров, О.В. Богоявленская, А.Р. Садыкова. - Казань: КГМУ, Изд-во «Печать-Сервис-XXI век» 2018. - 180 с.                                  |



**6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике**

**6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы**

| №            | Перечень разделов<br><br>и тем                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Контактная<br>работа /<br>самостоятель<br>ная работа | Перечень компетенций и этапы их формирования |        |      |      |      |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------|------|------|------|
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                      | ОПК-10                                       | ОПК-11 | ПК-2 | УК-4 | УК-5 |
| Раздел 1.    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                      |                                              |        |      |      |      |
| Тема<br>1.1. | Теоретические основы формирования научных знаний для подготовки научной работы. Совершенствование навыка работы с медицинской литературой, написание литературного обзора. Обработка и анализ результатов исследования. Изучение литературы по проблеме. Подготовка литературного обзора с раскрытием современного понимания темы исследования. Правила заимствований и цитирований в научных публикациях. | Практическ<br>ое занятие                             | +                                            | +      | +    | +    | +    |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Самостояте<br>льная<br>работа                        | +                                            | +      | +    | +    | +    |
| Тема<br>1.2. | Сбор, анализ и интерпретация полученных литературных данных. Формулирование выводов и практических рекомендаций. Представление результатов научного исследования. Подготовка тезисов.                                                                                                                                                                                                                      | Практическ<br>ое занятие                             | +                                            | +      | +    | +    | +    |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Самостояте<br>льная<br>работа                        | +                                            | +      | +    | +    | +    |
| Раздел 2.    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                      |                                              |        |      |      |      |
| Тема<br>2.1. | Теоретические основы формирования научных знаний для подготовки научной работы. Совершенствование навыка работы с медицинской литературой. Обработка и анализ результатов исследования. Изучение литературы по проблеме. Подготовка литературного обзора с раскрытием современного понимания темы исследования. Правила заимствований и цитирований в научных публикациях.                                 | Практическ<br>ое занятие                             | +                                            | +      | +    | +    | +    |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Самостояте<br>льная<br>работа                        | +                                            | +      | +    | +    | +    |
| Тема<br>2.2. | Сбор, анализ и интерпретация полученных литературных                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Практическ<br>ое занятие                             | +                                            | +      | +    | +    | +    |

|  |                                                                                                                                         |                        |   |   |   |   |   |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|---|---|---|
|  | <b>данных. Формулирование выводов и практических рекомендаций. Представление результатов научного исследования. Подготовка тезисов.</b> | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|---|---|---|

## 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)

| Перечень компетенций                                                                                                                                          | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения (ИД) компетенции                                                                                                                | Планируемые результаты обучения                                                                                                                                                       | Форма оценочных средств                   | Критерий оценивания результатов обучения (дескрипторы)                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                       |                                           | Результат не достигнут (менее 70 баллов)                                                                                                                | Результат минимальный (70-79 баллов)                                                                                                                                                                              | Результат средний (80-89 баллов)                                                                                                                                                                  | Результат высокий (90-100 баллов)                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ОПК-10<br>ОПК-10<br>Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | ОПК-10 ОПК-10.1<br>Оперирует медико-биологической терминологией при решении стандартных задач в профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности | Знать: медико-биологическую терминологию и основные требования информационной безопасности                                                                                            | контрольная работа, реферат, устный опрос | Правильный ответ дан на менее 70% всех заданий                                                                                                          | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий                                                                                                                                              | Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий                                                                                                                              | Правильный ответ дан более чем на 90% всех заданий                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                        | Уметь: оперировать медико-биологической терминологией при решении стандартных задач в профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности          | контрольная работа, реферат, устный опрос | Аналитический отчет составлен неверно                                                                                                                   | Частично умеет анализировать                                                                                                                                                                                      | Умеет анализировать, но не в полной мере                                                                                                                                                          | В общем анализе полученных результатов несоответствия отсутствуют                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                        | Владеть: навыками применения медико-биологической терминологии при решении стандартных задач в профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности | контрольная работа, реферат, устный опрос | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |

|  |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                  |                                           |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ОПК-10 ОПК-10.2</b><br><b>Применяет алгоритм использования информационных, информационно-коммуникационных и библиографических ресурсов для решения профессиональных задач</b> | Знать: алгоритм использования информационных, информационно-коммуникационных и библиографических ресурсов для решения профессиональных задач     | контрольная работа, реферат, устный опрос | Правильный ответ дан на менее 70% всех заданий                                                                                                          | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий                                                                                                                                              | Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий                                                                                                                                               | Правильный ответ дан более чем на 90% всех заданий                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  |                                                                                                                                                                                  | Уметь: использовать информационные, информационно-коммуникационные и библиографические ресурсы для решения профессиональных задач                | контрольная работа, реферат, устный опрос | Аналитический отчет составлен неверно                                                                                                                   | Частично умеет анализировать                                                                                                                                                                                      | Умеет анализировать, но не в полной мере                                                                                                                                                                           | В общем анализе полученных результатов несоответствия отсутствуют                                                                                                                                                                                                                                    |
|  |                                                                                                                                                                                  | Владеть: алгоритмом использования информационных, информационно-коммуникационных и библиографических ресурсов для решения профессиональных задач | контрольная работа, реферат, устный опрос | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |
|  | <b>ОПК-10 ОПК-10.3</b><br><b>Соблюдает правила информационной безопасности в профессиональной деятельности</b>                                                                   | Знать: правила информационной безопасности в профессиональной деятельности                                                                       | контрольная работа, реферат, устный опрос | Правильный ответ дан на менее 70% всех заданий                                                                                                          | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий                                                                                                                                              | Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий                                                                                                                                               | Правильный ответ дан более чем на 90% всех заданий                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  |                                                                                                                                                                                  | Уметь: использовать современные информационные технологии в соответствии с правилами информационной безопасности в профессиональной деятельности | контрольная работа, реферат, устный опрос | Аналитический отчет составлен неверно                                                                                                                   | Частично умеет анализировать                                                                                                                                                                                      | Умеет анализировать, но не в полной мере                                                                                                                                                                           | В общем анализе полученных результатов несоответствия отсутствуют                                                                                                                                                                                                                                    |
|  |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                  |                                           |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                    |                                           |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                       | Владеть:навыками использования современных информационных технологий в соответствии с правилами информационной безопасности в профессиональной деятельности                                                        | контрольная работа, реферат, устный опрос | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |
| ОПК-11<br>ОПК-11<br>Способен и<br>подготавливать и<br>применять научную,<br>научно-производственную,<br>проектную,<br>организационно-<br>управленческую и<br>нормативную<br>документацию в ... | ОПК-11 ОПК-11.1<br>Осуществляет поиск и<br>отбор научной,<br>нормативно-правовой и<br>организационно-<br>распорядительной<br>документации в<br>соответствии с<br>заданными целями, их<br>анализ и применение для<br>решения<br>профессиональных задач | Знать: правила и способы поиска и отбора научной, нормативно-правовой и организационно-распорядительной документации в соответствии с заданными целями, их анализа и применения для решения профессиональных задач | контрольная работа, реферат, устный опрос | Правильный ответ дан на менее 70% всех заданий                                                                                                          | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий                                                                                                                                              | Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий                                                                                                                                               | Правильный ответ дан более чем на 90% всех заданий                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                       | Уметь:искать и отбирать научную, нормативно-правовую и организационно-распорядительную документацию в соответствии с заданными целями, осуществлять ее анализ и применение для решения профессиональных задач      | контрольная работа, реферат, устный опрос | Аналитический отчет составлен неверно                                                                                                                   | Частично умеет анализировать                                                                                                                                                                                      | Умеет анализировать, но не в полной мере                                                                                                                                                                           | В общем анализе полученных результатов несоответствия отсутствуют                                                                                                                                                                                                                                    |

|  |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                           |                                           |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                                                    | Владеть:навыками поиска и отбора научной, нормативно-правовой и организационно-распорядительной документации в соответствии с заданными целями, ее анализ и применение для решения профессиональных задач | контрольная работа, реферат, устный опрос | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |
|  | <b>ОПК-11 ОПК-11.3</b><br><b>Готовит информационно-аналитические материалы и справки, в т. ч. для публичного представления результатов научной работы (доклад, тезисы, статья)</b> | Знать: правила и способы подготовки информационно-аналитических материалов и справок, в т. ч. для публичного представления результатов научной работы (доклад, тезисы, статья)                            | контрольная работа, реферат, устный опрос | Правильный ответ дан на менее 70% всех заданий                                                                                                          | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий                                                                                                                                              | Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий                                                                                                                                               | Правильный ответ дан более чем на 90% всех заданий                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  |                                                                                                                                                                                    | Уметь:готовить информационно-аналитические материалы и справки, в т. ч. для публичного представления результатов научной работы (доклад, тезисы, статья)                                                  | контрольная работа, реферат, устный опрос | Аналитический отчет составлен неверно                                                                                                                   | Частично умеет анализировать                                                                                                                                                                                      | Умеет анализировать, но не в полной мере                                                                                                                                                                           | В общем анализе полученных результатов несоответствия отсутствуют                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                        |                                           |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                          | Владеть:навыками подготовки информационно-аналитических материалов и справок, в т. ч. для публичного представления результатов научной работы (доклад, тезисы, статья) | контрольная работа, реферат, устный опрос | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |
| <b>ПК-2</b><br><b>ПК-2</b> Способность человека искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использова... | <b>ПК-2 ПК-2.1</b><br><b>Осуществляет поиск необходимых источников информации и данных с использованием цифровых средств в профессиональной деятельности по различным типам запросов</b> | Знать: алгоритм поиска необходимых источников информации и данных с использованием цифровых средств в профессиональной деятельности по различным типам запросов        | контрольная работа, реферат, устный опрос | Правильный ответ дан на менее 70% всех заданий                                                                                                          | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий                                                                                                                                              | Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий                                                                                                                                               | Правильный ответ дан более чем на 90% всех заданий                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                          | Уметь:проводить поиск необходимых источников информации и данных                                                                                                       | контрольная работа, реферат, устный опрос | Аналитический отчет составлен неверно                                                                                                                   | Частично умеет анализировать                                                                                                                                                                                      | Умеет анализировать, но не в полной мере                                                                                                                                                                           | В общем анализе полученных результатов несоответствия отсутствуют                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                          | Владеть:навыками работы с цифровыми средствами для решения профессиональных задач                                                                                      | контрольная работа, реферат, устный опрос | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |

|                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                 |                                           |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                               | <b>ПК-2 ПК-2.2</b><br><b>Воспринимает, анализирует, запоминает и передает информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач в профессиональной деятельности</b> | Знать: возможности использования цифровых средств и алгоритмов для решения задач в профессиональной деятельности                                                                                | контрольная работа, реферат, устный опрос | Правильный ответ дан на менее 70% всех заданий                                                                                                          | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий                                                                                                                                              | Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий                                                                                                                                               | Правильный ответ дан более чем на 90% всех заданий                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Уметь: воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными | контрольная работа, реферат, устный опрос | Аналитический отчет составлен неверно                                                                                                                   | Частично умеет анализировать                                                                                                                                                                                      | Умеет анализировать, но не в полной мере                                                                                                                                                                           | В общем анализе полученных результатов несоответствия отсутствуют                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Владеть: навыками работы с различными источниками данных для решения задач в профессиональной деятельности                                                                                      | контрольная работа, реферат, устный опрос | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |
| <b>УК-4</b><br><b>УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального вза...</b> | <b>УК-4 УК-4.1 Выбирает и использует наиболее эффективные для академического и профессионального взаимодействия вербальные и невербальные средства коммуникации,</b>                                                                                                                                                         | Знать: наиболее эффективные для академического и профессионального взаимодействия вербальные и невербальные средства коммуникации                                                               | контрольная работа, реферат, устный опрос | Правильный ответ дан на менее 70% всех заданий                                                                                                          | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий                                                                                                                                              | Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий                                                                                                                                               | Правильный ответ дан более чем на 90% всех заданий                                                                                                                                                                                                                                                   |



|  |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                |                                           |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>эффективно ведет диалог с партнером, высказывает и обосновывает мнения (суждения) и запрашивает мнения партнера с соблюдением общепринятых норм общения</b>                                               | Уметь: эффективно ведет диалог с партнером, высказывает и обосновывает мнения (суждения) и запрашивает мнения партнера с соблюдением общепринятых норм общения | контрольная работа, реферат, устный опрос | Аналитический отчет составлен неверно                                                                                                                   | Частично умеет анализировать                                                                                                                                                                                      | Умеет анализировать, но не в полной мере                                                                                                                                                                           | В общем анализе полученных результатов несоответствия отсутствуют                                                                                                                                                                                                                                    |
|  |                                                                                                                                                                                                              | Владеть: наиболее эффективными для академического и профессионального взаимодействия вербальными и невербальными средствами коммуникации                       | контрольная работа, реферат, устный опрос | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |
|  | <b>УК-4 УК-4.2 Соблюдает нормы публичной речи, регламент в монологе и дискуссии, письменно излагает требуемую информацию, использует современные информационные и коммуникационные средства и технологии</b> | Знать: нормы публичной речи, регламент в монологе и дискуссии                                                                                                  | контрольная работа, реферат, устный опрос | Правильный ответ дан на менее 70% всех заданий                                                                                                          | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий                                                                                                                                              | Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий                                                                                                                                               | Правильный ответ дан более чем на 90% всех заданий                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  |                                                                                                                                                                                                              | Уметь: письменно излагать требуемую информацию, использовать современные информационные и коммуникационные средства и технологии                               | контрольная работа, реферат, устный опрос | Аналитический отчет составлен неверно                                                                                                                   | Частично умеет анализировать                                                                                                                                                                                      | Умеет анализировать, но не в полной мере                                                                                                                                                                           | В общем анализе полученных результатов несоответствия отсутствуют                                                                                                                                                                                                                                    |

|  |                                                                                                                                          |                                                                                                                                               |                                           |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                          | Владеть:навыками письменного изложения требуемой информации, использования современных информационных и коммуникационных средств и технологий | контрольная работа, реферат, устный опрос | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |
|  | <b>УК-4 УК-4.3</b><br><b>Осуществляет коммуникацию на иностранном языке в процессе академического и профессионального взаимодействия</b> | Знать: иностранные языки                                                                                                                      | контрольная работа, реферат, устный опрос | Правильный ответ дан на менее 70% всех заданий                                                                                                          | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий                                                                                                                                              | Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий                                                                                                                                               | Правильный ответ дан более чем на 90% всех заданий                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  |                                                                                                                                          | Уметь:осуществлять коммуникацию на иностранном языке в процессе академического и профессионального взаимодействия                             | контрольная работа, реферат, устный опрос | Аналитический отчет составлен неверно                                                                                                                   | Частично умеет анализировать                                                                                                                                                                                      | Умеет анализировать, но не в полной мере                                                                                                                                                                           | В общем анализе полученных результатов несоответствия отсутствуют                                                                                                                                                                                                                                    |
|  |                                                                                                                                          | Владеть:иностраннм и языками на уровне обеспечения академического и профессионального взаимодействия                                          | контрольная работа, реферат, устный опрос | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |

|                                                                                                                             |                                                                                                                                              |                                                                                                                          |                                           |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>УК-5</b><br><b>УК-5</b> Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия | <b>УК-5 УК-5.1 Изучает и анализирует особенности социального взаимодействия с учетом национальных, культурных и религиозных особенностей</b> | Знать: национальные, культурные и религиозные особенности обслуживаемого населения                                       | контрольная работа, реферат, устный опрос | Правильный ответ дан на менее 70% всех заданий                                                                                                          | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий                                                                                                                                              | Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий                                                                                                                                               | Правильный ответ дан более чем на 90% всех заданий                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                             |                                                                                                                                              | Уметь: анализировать особенности социального взаимодействия с учетом национальных, культурных и религиозных особенностей | контрольная работа, реферат, устный опрос | Аналитический отчет составлен неверно                                                                                                                   | Частично умеет анализировать                                                                                                                                                                                      | Умеет анализировать, но не в полной мере                                                                                                                                                                           | В общем анализе полученных результатов несоответствия отсутствуют                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                             |                                                                                                                                              | Владеть: навыками социального взаимодействия с учетом национальных, культурных и религиозных особенностей                | контрольная работа, реферат, устный опрос | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |
|                                                                                                                             | <b>УК-5 УК-5.2 Соблюдает этические нормы и права человека</b>                                                                                | Знать: этические нормы и права человека                                                                                  | контрольная работа, реферат, устный опрос | Правильный ответ дан на менее 70% всех заданий                                                                                                          | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий                                                                                                                                              | Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий                                                                                                                                               | Правильный ответ дан более чем на 90% всех заданий                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                             |                                                                                                                                              | Уметь: соблюдать этические нормы и права человека                                                                        | контрольная работа, реферат, устный опрос | Аналитический отчет составлен неверно                                                                                                                   | Частично умеет анализировать                                                                                                                                                                                      | Умеет анализировать, но не в полной мере                                                                                                                                                                           | В общем анализе полученных результатов несоответствия отсутствуют                                                                                                                                                                                                                                    |

|  |                                                                                                                      |                                                                                                         |                                           |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                      | Владеть:социальным взаимодействием с безусловным соблюдением этических норм и прав человека             | контрольная работа, реферат, устный опрос | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |
|  | <b>УК-5 УК-5.3 Грамотно и доступно излагает профессиональную информацию в процессе межкультурного взаимодействия</b> | Знать: правила и способы изложения профессиональной информации в процессе межкультурного взаимодействия | контрольная работа, реферат, устный опрос | Правильный ответ дан на менее 70% всех заданий                                                                                                          | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий                                                                                                                                              | Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий                                                                                                                                               | Правильный ответ дан более чем на 90% всех заданий                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  |                                                                                                                      | Уметь:грамотно и доступно излагать профессиональную информацию в процессе межкультурного взаимодействия | контрольная работа, реферат, устный опрос | Аналитический отчет составлен неверно                                                                                                                   | Частично умеет анализировать                                                                                                                                                                                      | Умеет анализировать, но не в полной мере                                                                                                                                                                           | В общем анализе полученных результатов несоответствия отсутствуют                                                                                                                                                                                                                                    |
|  |                                                                                                                      | Владеть:навыками изложения профессиональной информации в процессе межкультурного взаимодействия         | контрольная работа, реферат, устный опрос | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |

### **6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

#### **1 уровень – оценка знаний**

Для оценивания результатов обучения в виде знаний используются следующие типы контроля:

— устный опрос;

#### **Примеры заданий:**

1. Дайте определение понятию «Наука». 2. В чем состоит различие фундаментальных и прикладных научных исследований? 3. Перечислите этапы научно-исследовательской работы. 4. Что такое научная проблема? 5. Дайте определение понятию «Метод научного исследования». 6. Как классифицируются методы научного познания в зависимости от уровня познания. 7. Перечислите методы эмпирического исследования. 8. Перечислите методы теоретического исследования. 9. Какие требования предъявляются к научной теории? 10. Дайте определение понятию «Тема научного исследования».

#### *Критерии оценки:*

Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если он правильно и полно отвечает на поставленные вопросы. Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если он в целом правильно, но неуверенно отвечает на поставленные вопросы, допуская неточности. Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он не полностью отвечает на поставленные вопросы. Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он не отвечает на поставленные вопросы.

#### **2 уровень – оценка умений**

Для оценивания результатов обучения в виде умений используются следующие типы контроля:

— решение творческих задач;

#### **Примеры заданий:**

Обзор литературы, который предполагает: 1. изучение теории и истории вопроса, теоретический анализ базовых понятий; сведения о стандартах изучаемых параметров здорового человека и их изменений при ряде патологических состояний; 2. использование наиболее известных работ по теме исследования (в т.ч. журнальных публикаций последних лет, последних рекомендаций профессиональных сообществ и т.д.). 3. обобщение и оформление выводов, содержащих ответ на поставленные во введении задачи

#### *Критерии оценки:*

Отлично» (90-100 баллов) – обзор литературы в полной мере раскрывает тему, студент отвечает на все дополнительные вопросы. «Хорошо» (80-89 баллов) – обзор литературы раскрывает тему, но требует дополнений, студент отвечает на все дополнительные вопросы. «Удовлетворительно» (70-79 баллов) – обзор литературы раскрывает тему, но требует дополнений, студент не может ответить на большую часть дополнительных вопросов. «Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – обзор литературы не раскрывает тему, студент не может ответить на большую часть дополнительных вопросов

### **3 уровень – оценка навыков**

Для оценивания результатов обучения в виде навыков используются следующие типы контроля:

— отчет;

#### **Примеры заданий:**

Написание тезисов  
Название: Введение: Актуальность. Почему эта тема актуальна? Цель исследования: Формулирование нового аспекта известной проблемы в установлении новых связей (междисциплинарных, интеграционных); Объект и методы исследования. Работа с исследованиями, научной литературой, систематизация и структурирование материала; владение терминологией  
Результаты. Краткое изложение полученных результатов собственной работы с научной литературой. Выводы. Отражают решение каждой из поставленных во введении задач. Собственное отношение к описанной проблеме, проявление авторской позиции, самостоятельность оценок и суждений. Список литературы: Правильно оформленные ссылки на используемую литературу, список литературы.

#### *Критерии оценки:*

Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если тезисы оформлены в соответствии с установленными требованиями, полностью раскрыта тема, приведены конкретные примеры, подведен итог проработанному материалу, приведен грамотно оформленный список современной литературы, продемонстрированы грамотность изложения (в т.ч. орфографическая и пунктуационная) и стилевое единство текста. Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если тезисы в целом оформлены в соответствии с установленными требованиями, однако тема раскрыта недостаточно полно, частично подведен итог проработанному материалу, в оформлении списка литературы имеются недочеты, продемонстрированы недостаточная грамотность изложения (в т.ч. орфографическая и пунктуационная) и стилевое единство текста. Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если тезисы в целом оформлены в соответствии с установленными требованиями, однако тема раскрыта недостаточно полно, частично подведен итог проработанному материалу, в оформлении списка литературы имеются недочеты, допущены орфографические и пунктуационные ошибки, нарушено стилевое единство текста. Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если при оформлении тезисов не соблюдены установленные требования, тема раскрыта неполно, не подведен итог проработанному материалу, использовано недостаточное количество источников литературы, допущено много орфографических и пунктуационных ошибок, отсутствует стилевое единство текста.

#### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Процедура оценивания результатов обучения осуществляется на основе Положения Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Текущему контролю успеваемости (далее – ТКУ) подлежат все виды учебной деятельности студентов по практике: контактная работа, самостоятельная работа, работа на образовательном портале.

ТКУ проводится преподавателем, прикрепленным для реализации образовательной программы в конкретной академической группе или преподавателем, ответственным за виды учебной деятельности обучающихся.

ТКУ по практике подлежат:

отчет по исследованию  
творческая работа  
устный опрос

Оценка ТКУ студентов по отдельной теме выражается по 10-балльной шкале.

Оценка успеваемости студентов по модульной контрольной работе (модулю) выражается в 100-балльной шкале.

Оценка обязательно отражается в учебном журнале.

При проведении промежуточной аттестации учитываются результаты ТКУ за весь период практики и применяется балльно-рейтинговая система, утвержденная Положением Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Итоговая (рейтинговая) оценка включает: оценки по модулям (в 100-балльной шкале), текущие оценки (в 10-балльной шкале), оценку промежуточной аттестации (в 100-балльной шкале).

Промежуточная аттестация по практике:

зачет с оценкой

## 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения практики

### 7.1. Основная учебная литература

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | В библиотеке                  |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 1 | Современные образовательные технологии : учебное пособие / [авторский коллектив: Н. В. Бордовская и др.] ; под редакцией Н. В. Бордовской. - 3-е изд., стер. - Москва : КноРус, 2022. - 431, [1] с.                                                                                                                                                                                                                                                                     | 12 экз.                       |
| 2 | Научно-исследовательская работа студента : учеб.-практ. пособие / Н. М. Розанова. - Москва : КноРус, 2018. - 255 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 18 экз.                       |
| 3 | Основы доказательной медицины : учеб. пособие для студентов высш. мед. учеб. заведений и системы послевуз. проф. образования / Т. Гринхальх. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2006. - 239, [1] с.                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 59 экз.                       |
| 4 | Демченко, З. А. Концептуальные подходы к формированию ценностно-позитивного отношения студентов к научно-исследовательской деятельности / З. А. Демченко - Архангельск : ИД САФУ, 2014. - 190 с. - ISBN 978-5-261-00997-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785261009979.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785261009979.html</a>                                      | ЭБС<br>"Консультант студента" |
| 5 | Аверченков, В. И. Основы научного творчества : учеб. пособие / В. И. Аверченков, Ю. А. Малахов. - 4-е изд., стер. - Москва : ФЛИНТА, 2021. - 156 с. - ISBN 978-5-9765-1269-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785976512696.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785976512696.html</a>                                                                                   | ЭБС<br>"Консультант студента" |
| 6 | Григорьева, А. К. Смысловое чтение учебного и научного текста : теория и практика : учеб. пособие / А. К. Григорьева, И. И. Московкина. - 5-е изд., стер. - Москва : ФЛИНТА, 2021. - 176 с. - ISBN 978-5-9765-2569-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/20210804-011.html">https://www.studentlibrary.ru/book/20210804-011.html</a>                                                     | ЭБС<br>"Консультант студента" |
| 7 | Даниленко, О. В. Теоретико-методологические аспекты подготовки и защиты научно-исследовательской работы : учеб.-метод. пособие / Даниленко О. В., Корнева И. Н., Тихонова Я. Г. - 3-е изд., стер. - Москва : ФЛИНТА, 2021. - 182 с. - ISBN 978-5-9765-2711-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN97859765271191.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN97859765271191.html</a> | ЭБС<br>"Консультант студента" |

### 7.2. Перечень дополнительной литературы

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                       | В библиотеке |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | Социология медицины: учебник для обуч. в системе послевуз. проф. образования / А. В. Решетников. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 255, [1] с. | 8 экз.       |



|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 2 | Гусейханов, М. К. Концепции современного естествознания : учебник / Гусейханов М. К. - Москва : Дашков и К, 2012. - 540 с. - ISBN 978-5-394-01774-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785394017742.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785394017742.html</a>                      | ЭБС "Консультант студента" |
| 3 | Петров, В. И. Медицина, основанная на доказательствах : учебное пособие / Петров В. И. , Недогода С. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 144 с. - ISBN 978-5-9704-2321-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970423219.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970423219.html</a> | ЭБС "Консультант студента" |

### 7.3. Периодическая печать

| №<br>пп. | Наименование                                                                                                                 |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Архив научных журналов зарубежных издательств NEIKON <a href="http://arch.neicon.ru/xmlui/">http://arch.neicon.ru/xmlui/</a> |
| 2        | Портал научных журналов "Эко-вектор" <a href="https://journals.eco-vector.com/">https://journals.eco-vector.com/</a>         |
| 3        | Polpred.com Обзор СМИ <a href="http://polpred.com/">http://polpred.com/</a>                                                  |
| 4        | Медицинская газета <a href="http://www.mgzt.ru/">http://www.mgzt.ru/</a>                                                     |
| 5        | База данных журналов Wiley <a href="https://onlinelibrary.wiley.com/">https://onlinelibrary.wiley.com/</a>                   |

## **8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения практики**

1. Электронный каталог Научной библиотеки Казанского ГМУ  
[http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru](http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru)
2. Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ) <https://lib-kazangmu.ru/>
3. Электронная библиотека "Консультант студента" <http://www.studentlibrary.ru/>
4. Электронная медицинская библиотека "Консультант врача" <http://www.rosmedlib.ru/>
5. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru/>
6. Портал научных журналов "Эко-вектор" <https://journals.eco-vector.com/>
7. Архив научных журналов зарубежных издательств NEIKON <http://arch.neicon.ru/xmlui/>
8. Медицинская газета <http://www.mgzt.ru/>
9. Polpred.com Обзор СМИ <http://polpred.com/>
10. Справочная правовая система "КонсультантПлюс" (Доступ с компьютеров библиотеки. Онлайн-версия) <https://student2.consultant.ru/cgi/online.cgi?req=home>
11. Национальная электронная библиотека (НЭБ) <https://rusneb.ru/about/>
12. Образовательная платформа "Юрайт". Раздел "Легендарные книги" <https://urait.ru/catalog/legendary>
13. ЭБС "Университетская библиотека ONLINE". Раздел "Золотой фонд научной классики"  
<https://biblioclub.ru/>
14. ЭБС Book On Lime - система интерактивных учебников <https://bookonline.ru/>
15. База данных журналов Wiley <https://onlinelibrary.wiley.com/>
16. База данных The Cochrane Library <https://www.cochranelibrary.com/>
17. Questel. База данных патентного поиска Orbit Premium edition <https://www.orbit.com/>
18. Электронные ресурсы издательства SpringerNature <https://link.springer.com/>
19. Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals <https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi>
20. BMJ Knowledge Resources <https://www.bmj.com/>

## **9. Методические указания для обучающихся по освоению практики**

### **Рекомендации по подготовке к практике.**

При подготовке к практическому занятию можно выделить 2 этапа: 1-й – организационный; 2-й – закрепление и углубление теоретических знаний. На первом этапе студент планирует свою самостоятельную работу, которая включает: – уяснение задания на самостоятельную работу; – подбор рекомендованной литературы; – составление плана работы, в котором определяются основные пункты предстоящей подготовки. При необходимости следует обращаться за консультацией к преподавателю. Идя на консультацию, необходимо хорошо продумать вопросы, которые требуют разъяснения. В начале практического занятия студенты под руководством преподавателя более глубоко осмысливают теоретические положения по теме занятия, раскрывают и объясняют основные явления и факты. В процессе творческого обсуждения и дискуссии вырабатываются умения и навыки использовать приобретенные знания для решения практических задач.

### **Рекомендации по самостоятельной работе студентов.**

Основное внимание уделять усвоению определений базовых понятий и категорий, а также содержания основных проблем не просто заучивать и запоминать информацию, но понимать ее – понимание существенно экономит время и усилия, и позволяет продуктивно использовать полученные знания для лучшего освоения материала по дисциплине, необходимо постоянно разбирать материалы лекций по конспектам и учебным пособиям. В случае необходимости обращаться к преподавателю за консультацией

### **Рекомендации по работе на образовательном портале.**

### **Подготовка к промежуточной аттестации.**

Изучение дисциплины заканчивается промежуточной аттестацией, которая проводится в форме устного зачета с ответами на вопросы и решением ситуационных задач.

## **10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по практике, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ, созданный на платформе LMS MOODLE. Дистанционный курс в составе образовательного портала содержит в себе лекции, презентации, задания, тесты, ссылки на учебный материал и другие элементы.
2. Операционная система семейства Windows или Astra Linux
3. Пакет офисных приложений MS Office или R7 офис
4. Интернет браузер отечественного производителя
5. Библиотечная система ИРБИС

Всё программное обеспечение имеет лицензию и своевременно и/или ежегодно обновляется.

# **11.Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по практике**

|                                                                                               |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | <p>Помещения для самостоятельной работы обучающихся.<br/>Столы, стулья для обучающихся; компьютеры</p> <p>Office Standard 2016 Windows 10 PRO</p> | <p>420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49помещение для самостоятельной работы к.202 - читальный зал открытого доступа</p> |
| Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | <p>Помещения для самостоятельной работы обучающихся.<br/>Столы, стулья для обучающихся; компьютеры</p> <p>Office Standard 2016 Windows 10 PRO</p> | <p>420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49помещение для самостоятельной работы к.204 - читальный зал открытого доступа</p> |

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Практика:** Ознакомительная практика (Уход за больными терапевтического и хирургического профилей)

**Код и специальность (направление подготовки):** 31.05.01 Лечебное дело

**Квалификация:** врач-лечебник

**Уровень** специалитет

**Форма обучения:** очная

**Факультет:** лечебный

**Кафедра пропедевтики внутренних болезней имени профессора С.С. Зимницкого**

**Очное отделение**

**Курс:** 1

**Первый семестр**

**Зачет с оценкой** 0 час.

**Клинические** 48 час.

**СРС** 24 час.

**Всего** 72 час.

**Зачетных единиц  
трудоемкости** (ЗЕТ) 2

Рабочая программа учебной практики составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности (направлению подготовки): 31.05.01 Лечебное дело.

**Разработчики  
программы:**

Доцент, выполняющий  
лечебную работу и  
имеющий ученую  
степень кандидата наук

М. А. Макаров

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры.

Заведующий кафедрой, доктор медицинских  
наук

Н. Р. Хасанов

Рабочая программа рассмотрена и согласована на заседании предметно-методической комиссии.

Председатель предметно-методической  
комиссии

Д. И. Абдулганиева

**Преподаватели, ведущие практику:**

Ассистент, без предъявления требований к  
стажу, выполняющий лечебную работу

Д. Р. Хастиева

Ассистент, без предъявления требований к  
стажу, выполняющий лечебную работу

Н. А. Тарасова

## 1. Перечень планируемых результатов обучения по практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Цель освоения практики: ознакомление с работой стационара, обучение студентов квалифицированному уходу за больными, основным принципам медицинской этики и деонтологии, а также умению пользоваться медицинским оборудованием и инструментарием

Задачи освоения практики:

Изучение структуры и организации лечебно-диагностического процесса терапевтических и хирургических отделений стационаров;• Изучение функциональных обязанностей младшего медицинского персонала;• Формирование практических навыков самостоятельного ухода за больным;• Формирование представлений о современных технологиях и оборудовании, предназначенном для ухода за больным;• Формирование представлений об основных принципах оказания первой медицинской помощи при неотложных состояниях.• Выполнение правил дезинфекции, утилизация отходов.

**Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе:**

| Наименование категории (группы) компетенций | Код и наименование компетенции                                                                                                 | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения компетенции                                   | Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Общепрофессиональные компетенции            | ОПК-1 Способен реализовывать моральные и правовые нормы, этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности | ОПК-1 ОПК-1.1<br><br>Соблюдает моральные и правовые основы в профессиональной деятельности           | Знать: моральные и правовые основы в профессиональной деятельности<br>Уметь: применять на практике моральные и правовые основы в профессиональной деятельности<br>Владеть: навыками использования моральных и правовых основ профессиональной деятельности                                                                  |
|                                             |                                                                                                                                | ОПК-1 ОПК-1.2<br><br>Соблюдает этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности | Знать: этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности<br>Уметь: осуществлять профессиональную деятельность с учетом этических и деонтологических принципов в профессиональной деятельности<br>Владеть: навыками использования этических и деонтологических принципов в профессиональной деятельности |
| Общепрофессиональные компетенции            | ОПК-2 Способен проводить и осуществлять контроль эффективности мероприятий по профилактике,                                    | ОПК-2 ОПК-2.1                                                                                        | Знать: основные подходы к профилактике инфекционных заболеваний среди населения, в том числе у детей, санитарно-гигиеническому просвещению                                                                                                                                                                                  |



|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  | формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения                                                                                                                                                                                                           | Планирует и применяет наиболее эффективные методы и средства информирования населения о здоровом образе жизни, повышения его грамотности в вопросах профилактики заболеваний                                                        | <p>Уметь: осуществляет контроль эффективности мероприятий по профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения</p> <p>Владеть: навыками проведения мероприятия по профилактике инфекционных заболеваний среди населения, в том числе у детей, санитарно-гигиеническому просвещению</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Общепрофессиональные компетенции | ОПК-6 Способен организовывать уход за больными, оказывать первичную медико-санитарную помощь, обеспечивать организацию работы и принятие профессиональных решений при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения | <p>ОПК-6 ОПК-6.1</p> <p>Выполняет алгоритм своевременного выявления жизнеопасных нарушений и оценивает состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания первой медико-санитарной помощи на догоспитальном этапе</p> | <p>Знать: алгоритм своевременного выявления жизнеопасных нарушений и оценки состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания первой медико-санитарной помощи на догоспитальном этапе</p> <p>Уметь: оказывать первичную медико-санитарную помощь, обеспечивать организацию работы и принятие профессиональных решений при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения.</p> <p>Владеть: навыками оказания первичной медико-санитарную помощи, организации работы и принятия профессиональных решений при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения.</p> |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>ОПК-6 ОПК-6.2</p> <p>Выполняет алгоритм оказания первой медико-санитарной помощи на догоспитальном этапе при неотложных состояниях, в том числе проводит</p>                                                                     | <p>Знать: алгоритм оказания первой медико-санитарной помощи на догоспитальном этапе при неотложных состояниях, в том числе алгоритм проведения базовой сердечно-легочной реанимации</p> <p>Уметь: оказывать первую медико-санитарную помощь на догоспитальном этапе при неотложных состояниях, в том числе проводить базовую сердечно-легочную реанимацию</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                |                                                                                                                                                    | базовую сердечно-легочную реанимацию                                                                                                                                | Владеть: навыками оказания первой медико-санитарной помощи на догоспитальном этапе при неотложных состояниях, в том числе проведения базовой сердечно-легочной реанимации                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                |                                                                                                                                                    | ОПК-6 ОПК-6.4<br><br>Применяет лекарственные препараты и изделия медицинского назначения при оказании медицинской помощи в экстренной форме на догоспитальном этапе | Знать: лекарственные препараты и изделия медицинского назначения при оказании медицинской помощи в экстренной форме на догоспитальном этапе<br>Уметь: применять лекарственные препараты и изделия медицинского назначения при оказании медицинской помощи в экстренной форме на догоспитальном этапе<br>Владеть: навыками применения лекарственных препаратов и изделий медицинского назначения при оказании медицинской помощи в экстренной форме на догоспитальном этапе |
| Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции | ПК-15 Готовность к участию в оказании медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации                   | ПК-15 ПК-15.2<br><br>Оценивает состояние пациента, без явных признаков угрозы жизни                                                                                 | Знать: правила и способы оценки состояния пациента, без явных признаков угрозы жизни<br>Уметь: оценивать состояние пациента, без явных признаков угрозы жизни<br>Владеть: навыками оценки состояния пациента, без явных признаков угрозы жизни                                                                                                                                                                                                                             |
| Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции | ПК-9 Готовность к оказанию медицинской помощи пациенту в неотложных и экстренных формах, распознавание и констатация биологической смерти человека | ПК-9 ПК-9.1<br><br>Оценивает состояние пациента для принятия решения о необходимости и объеме оказания ему медицинской помощи                                       | Знать: правила и способы оценки состояния пациента для принятия решения о необходимости и объеме оказания ему медицинской помощи<br>Уметь: оценивать состояние пациента для принятия решения о необходимости и объеме оказания ему медицинской помощи<br>Владеть: навыками оценки состояния пациента для принятия решения о необходимости и объеме оказания ему медицинской помощи                                                                                         |

|                                  |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  |                                                                                                                      | <p>ПК-9 ПК-9.2</p> <p>Применяет основные врачебные диагностические и лечебные мероприятия по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях</p> | <p>Знать: основные врачебные диагностические и лечебные мероприятия по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях</p> <p>Уметь: осуществлять основные врачебные диагностические и лечебные мероприятия по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях</p> <p>Владеть: навыками основных врачебных диагностических и лечебных мероприятий по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях</p> |
|                                  |                                                                                                                      | <p>ПК-9 ПК-9.3</p> <p>Применяет правовые и медицинские аспекты констатации биологической смерти человека</p>                                                                   | <p>Знать: правовые и медицинские аспекты констатации биологической смерти человека</p> <p>Уметь: применять правовые и медицинские аспекты констатации биологической смерти человека</p> <p>Владеть: навыками применения правовых и медицинских аспектов констатации биологической смерти человека</p>                                                                                                                                                                                              |
|                                  |                                                                                                                      | <p>ПК-9 ПК-9.4</p> <p>Выявляет основные признаки биологической смерти человека</p>                                                                                             | <p>Знать: основные признаки биологической смерти человека</p> <p>Уметь: выявлять основные признаки биологической смерти человека</p> <p>Владеть: навыками выявления основных признаков биологической смерти человека</p>                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                  |                                                                                                                      | <p>ПК-9 ПК-9.5</p> <p>Проводит реанимационные мероприятия при констатации клинической смерти человека</p>                                                                      | <p>Знать: реанимационные мероприятия при констатации клинической смерти человека</p> <p>Уметь: проводить реанимационные мероприятия при констатации клинической смерти человека</p> <p>Владеть: навыками проведения реанимационных мероприятий при констатации клинической смерти человека</p>                                                                                                                                                                                                     |
| <p>Универсальные компетенции</p> | <p>УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для</p> | <p>УК-4 УК-4.1</p>                                                                                                                                                             | <p>Знать: наиболее эффективные для академического и профессионального взаимодействия вербальные и невербальные средства коммуникации</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                           |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | академического и профессионального взаимодействия                                                     | <p>Выбирает и использует наиболее эффективные для академического и профессионального взаимодействия вербальные и невербальные средства коммуникации, эффективно ведет диалог с партнером, высказывает и обосновывает мнения (суждения) и запрашивает мнения партнера с соблюдением общепринятых норм общения</p> | <p>Уметь: эффективно ведет диалог с партнером, высказывает и обосновывает мнения (суждения) и запрашивает мнения партнера с соблюдением общепринятых норм общения</p> <p>Владеть: наиболее эффективными для академического и профессионального взаимодействия вербальными и невербальными средствами коммуникации</p>                                              |
|                           |                                                                                                       | <p>УК-4 УК-4.2</p> <p>Соблюдает нормы публичной речи, регламент в монологе и дискуссии, письменно излагает требуемую информацию, использует современные информационные и коммуникационные средства и технологии</p>                                                                                              | <p>Знать: нормы публичной речи, регламент в монологе и дискуссии</p> <p>Уметь: письменно излагать требуемую информацию, использовать современные информационные и коммуникационные средства и технологии</p> <p>Владеть: навыками письменного изложения требуемой информации, использования современных информационных и коммуникационных средств и технологий</p> |
|                           |                                                                                                       | <p>УК-4 УК-4.3</p> <p>Осуществляет коммуникацию на иностранном языке в процессе академического и профессионального взаимодействия</p>                                                                                                                                                                            | <p>Знать: иностранные языки</p> <p>Уметь: осуществлять коммуникацию на иностранном языке в процессе академического и профессионального взаимодействия</p> <p>Владеть: иностранными языками на уровне обеспечения академического и профессионального взаимодействия</p>                                                                                             |
| Универсальные компетенции | УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия | <p>УК-5 УК-5.1</p> <p>Изучает и анализирует особенности социального взаимодействия с учетом национальных, культурных и религиозных особенностей</p>                                                                                                                                                              | <p>Знать: национальные, культурные и религиозные особенности обслуживаемого населения</p> <p>Уметь: анализировать особенности социального взаимодействия с учетом национальных, культурных и религиозных особенностей</p> <p>Владеть: навыками социального взаимодействия с учетом национальных, культурных и религиозных особенностей</p>                         |

|                           |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           |                                                                                                    | <p>УК-5 УК-5.2</p> <p>Соблюдает этические нормы и права человека</p>                                                                                                                                                                                 | <p>Знать: этические нормы и права человека</p> <p>Уметь: соблюдать этические нормы и права человека</p> <p>Владеть: социальным взаимодействием с безусловным соблюдением этических норм и прав человека</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                           |                                                                                                    | <p>УК-5 УК-5.3</p> <p>Грамотно и доступно излагает профессиональную информацию в процессе межкультурного взаимодействия</p>                                                                                                                          | <p>Знать: правила и способы изложения профессиональной информации в процессе межкультурного взаимодействия</p> <p>Уметь: грамотно и доступно излагать профессиональную информацию в процессе межкультурного взаимодействия</p> <p>Владеть: навыками изложения профессиональной информации в процессе межкультурного взаимодействия</p>                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Универсальные компетенции | УК-9 Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах | <p>УК-9 УК-9.1</p> <p>Обладает представлениями о принципах недискриминационного взаимодействия при коммуникации в различных сферах жизнедеятельности, с учетом социально-психологических особенностей лиц с ограниченными возможностями здоровья</p> | <p>Знать: принципы недискриминационного взаимодействия при коммуникации в различных сферах жизнедеятельности, с учетом социально-психологических особенностей лиц с ограниченными возможностями здоровья</p> <p>Уметь: взаимодействовать при коммуникации в различных сферах жизнедеятельности, с учетом социально-психологических особенностей лиц с ограниченными возможностями здоровья</p> <p>Владеть: навыками недискриминационного взаимодействия при коммуникации в различных сферах жизнедеятельности, с учетом социально-психологических особенностей лиц с ограниченными возможностями здоровья</p> |
|                           |                                                                                                    | <p>УК-9 УК-9.2</p> <p>Осуществляет эффективную коммуникацию и создает толерантную среду при работе с лицами с ограниченными</p>                                                                                                                      | <p>Знать: принципы работы с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами</p> <p>Уметь: осуществлять эффективную коммуникацию и создавать толерантную среду при работе с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|  |  |                                        |                                                                                                                                                                |
|--|--|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | возможностями здоровья<br>и инвалидами | Владеть: навыками<br>эффективной коммуникации и<br>создания толерантной среды<br>при работе с лицами с<br>ограниченными возможностями<br>здоровья и инвалидами |
|--|--|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 2. Место практики в структуре образовательной программы

Практика является основополагающей для изучения следующих дисциплин и практик: "Пропедевтика внутренних болезней", "Восстановительная медицина", "Инфекционные болезни, паразитология", "Фармакология", "Производственная "помощник палатной медицинской сестры"", "Производственная практика помощник процедурной медицинской сестры".

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу специалитета, могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сфере научных исследований);

02 Здравоохранение (в сфере оказания первичной медико-санитарной помощи населению в медицинских организациях: поликлиниках, амбулаториях, стационарно-поликлинических учреждениях муниципальной системы здравоохранения и лечебно-профилактических учреждениях, оказывающих первичную медико-санитарную помощь населению);;

07 Административно-управленческая и офисная деятельность (в сфере деятельности организаций здравоохранения);

В рамках освоения программ специалитета/бакалавриата/магистратуры выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

медицинский;

научно-исследовательский;

организационно-управленческий;

**3. Объем практики в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость практики составляет 2 зачетных единицы, 72 академических часа.

**3.1. Объем практики и виды учебной работы**

Промежуточная аттестация – Зачет с оценкой .

| <b>Всего</b> | <b>Контактная работа (аудиторная) работа /<br/>практическая подготовка</b> | <b>Самостоятельная работа</b> |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>72</b>    | <b>48</b>                                                                  | <b>24</b>                     |



**4. Содержание практики, структурированное по темам (разделам) с  
указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов**

**4.1. Разделы практики и трудоемкость  
в академических часах**

| <b>Разделы /<br/>темы<br/>практики</b> | <b>Общая<br/>трудоемкость<br/>(в часах)</b> | <b>Контактная работа</b> | <b>Самостоятельная<br/>работа</b> | <b>Формы текущего<br/>контроля успеваемости</b>              |
|----------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Раздел 1.</b>                       | <b>36</b>                                   | <b>24</b>                | <b>12</b>                         |                                                              |
| Тема 1.1.                              | 9                                           | 6                        | 3                                 | ведение дневника,<br>тестирование, устный<br>опрос, чек-лист |
| Тема 1.2.                              | 9                                           | 6                        | 3                                 | ведение дневника,<br>тестирование, устный<br>опрос, чек-лист |
| Тема 1.3.                              | 9                                           | 6                        | 3                                 | ведение дневника,<br>тестирование, устный<br>опрос, чек-лист |
| Тема 1.4.                              | 9                                           | 6                        | 3                                 | ведение дневника,<br>тестирование, устный<br>опрос, чек-лист |
| <b>Раздел 2.</b>                       | <b>36</b>                                   | <b>24</b>                | <b>12</b>                         |                                                              |
| Тема 2.1.                              | 9                                           | 6                        | 3                                 | ведение дневника,<br>тестирование, устный<br>опрос, чек-лист |
| Тема 2.2.                              | 9                                           | 6                        | 3                                 | ведение дневника,<br>тестирование, устный<br>опрос, чек-лист |
| Тема 2.3.                              | 9                                           | 6                        | 3                                 | ведение дневника,<br>тестирование, устный<br>опрос, чек-лист |
| Тема 2.4.                              | 9                                           | 6                        | 3                                 | ведение дневника,<br>тестирование, устный<br>опрос, чек-лист |
| <b>ВСЕГО:</b>                          | <b>72</b>                                   | <b>48</b>                | <b>24</b>                         |                                                              |

#### 4.2. Содержание практики, структурированное по темам (разделам)

| Наименование раздела (темы) практики | Содержание раздела (темы)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Код компетенций                             |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Раздел 1.                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ОПК-1,ОПК-2,ПК-15,ПК-9,УК-4,УК-5,УК-9       |
| Тема 1.1.                            | Студент под руководством куратора практики знакомится с этическими и деонтологическими аспектами медицинской деятельности в общении с коллегами, средним и младшим медицинским персоналом, больными, их родственниками Студент под руководством куратора практики знакомится с режимом работы приемно-диагностического отделения, графиком работы, порядком приема и выписки больных. Понятие и принципы сортировки больных в зависимости от профиля отделений и необходимости предоставления помощи (плановые и неотложные заболевания). Знакомство с устройством санитарного пропускника. Знакомство со способами транспортировки пациента. Студент самостоятельно знакомится с понятием о лечебно-профилактических учреждениях, организацией работы лечебных учреждений. Тестовый контроль Заполнение дневника практики на образовательном портале. | ОПК-1,ОПК-2,ОПК-6,ПК-15,ПК-9,УК-4,УК-5,УК-9 |
| Тема 1.2.                            | Студент под руководством куратора практики знакомится с режимом работы терапевтического отделения, медицинской документацией, ведением документации средним медицинским персоналом, порядком приема и сдачи дежурств медицинской сестрой, правилами хранения ядовитых и сильнодействующих лекарств, медицинского инструментария, санитарным режимом палат, режимом работы пищеблока, процедурных комнат, коридора и подсобных помещений. Студент самостоятельно изучает понятия санитарного режима, лечебного режима, диетического режима. Распорядок дня. Ознакомление с перечнем мероприятий по обеспечению личной гигиены больного. Тестовый контроль. Заполнение дневника практики на образовательном портале.                                                                                                                                     | ОПК-1,ОПК-2,ОПК-6,ПК-15,ПК-9,УК-4,УК-5,УК-9 |
| Тема 1.3.                            | Студент под руководством куратора практики знакомится с режимом работы диагностических служб в стационаре. Работа отделения функциональной диагностики. Наблюдение за регистрацией ЭКГ, проведением СМАД и Холтеровского мониторирования. Знакомство со службой лучевой диагностики и клинической лабораторией. Представление о задачах лучевой диагностики и проведения анализов в клинической практике. Тестовый контроль. Заполнение дневника практики на образовательном портале.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ОПК-1,ОПК-2,ОПК-6,ПК-15,ПК-9,УК-4,УК-5,УК-9 |
| Тема 1.4.                            | Студент под руководством куратора практики знакомится с режимом работы отделения интенсивной терапии. Знакомство с правовыми и медицинскими аспектами констатации клинической и биологической смерти человека. Изучение алгоритма оказания первой медико-санитарной помощи при неотложных состояниях, в том числе проведения базовой сердечно-легочной реанимации, алгоритма своевременного выявления жизнеопасных нарушений с оценкой состояния пациента для принятия решения о необходимости оказания первой медико-санитарной помощи. Тестовый контроль. Заполнение дневника практики на образовательном портале.                                                                                                                                                                                                                                   | ОПК-1,ОПК-2,ОПК-6,ПК-15,ПК-9,УК-4,УК-5,УК-9 |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Раздел 2.</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>ОПК-1,ОПК-2,ОПК-6,ПК-15,ПК-9,УК-4,УК-5,УК-9</b> |
| Тема 2.1.        | Студент под руководством куратора практики знакомится с работой отделения хирургии. Структура хирургического отделения, медицинская документация, ведение документации средним медицинским персоналом, порядок приема и сдачи дежурств медицинской сестрой, правила хранения ядовитых и сильнодействующих лекарств, медицинского инструментария, санитарный режим палат, режим работы пищеблока, операционных помещений, процедурных комнат, перевязочных для чистых перевязок и для гнойных перевязок, коридора и подсобных помещений. Организация и устройство санитарной комнаты отделения хирургии. Тестовый контроль. Заполнение дневника практики на образовательном портале. | ОПК-1,ОПК-2,ОПК-6,ПК-15,ПК-9,УК-4,УК-5,УК-9        |
| Тема 2.2.        | Студент под руководством куратора практики знакомится с работой специализированных хирургических отделений. Задачи отделений гнойной, ожоговой, сосудистой, торакальной, абдоминальной хирургии. Представление о специализированной, в т.ч. высокотехнологичной медицинской помощи населению. Тестовый контроль. Заполнение дневника практики на образовательном портале.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ОПК-1,ОПК-2,ОПК-6,ПК-15,ПК-9,УК-4,УК-5,УК-9        |
| Тема 2.3.        | Студент под руководством куратора практики знакомится с организацией и проведением консультаций и (или) участие в консилиуме врачей с применением телемедицинских технологий. Общее знакомство с работой системы реабилитации пациентов после перенесенных тяжелых заболеваний. Тестовый контроль. Заполнение дневника практики на образовательном портале.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ОПК-1,ОПК-2,ОПК-6,ПК-15,ПК-9,УК-4,УК-5,УК-9        |
| Тема 2.4.        | Студент под руководством куратора практики знакомится с работой эндоскопического кабинета, подготовкой и проведением ФЭГДС и колоноскопии. Общее знакомство со службой трансплантологии. Тестовый контроль. Заполнение дневника практики на образовательном портале. Зачет с оценкой                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ОПК-1,ОПК-2,ОПК-6,ПК-15,ПК-9,УК-4,УК-5,УК-9        |

## 5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по практике

| № п/п | Наименования                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Организация и устройство санитарной комнаты отделения хирургии. Тестовый контроль. Самостоятельная работа: написание реферата. Работа в отделениях (под контролем преподавателя). Заполнение дневника практики на образовательном портале Дифференцированный зачет (Устное собеседование, сдача практических умений). |
| 2     | Уход за больными терапевтического и хирургического профилей: методические указания для руководителей по клинической практике / М.А. Макаров, О.В. Богоявленская, А.Р. Садыкова. – Казань: КГМУ, Изд-во «Печать-Сервис XXI век», 2018. - 194 с.                                                                        |
| 3     | Уход за больными терапевтического и хирургического профилей: методические указания для студентов по клинической практике / М.А. Макаров, О.В. Богоявленская, А.Р. Садыкова. - Казань: КГМУ, Изд-во «Печать-Сервис-XXI век» 2018. - 180 с.                                                                             |
| 4     | Курс дистанционного обучения "Ознакомительная клиническая практика «Уход за больными терапевтического и хирургического профилей» для специальности "Лечебное дело". Авторы дистанционного курса: профессор В.Н. Ослопов, доцент О.В. Богоявленская, доцент М.А. Макаров                                               |

**6. Фонд оценочных средств для проведения  
промежуточной аттестации  
обучающихся по практике**

**6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их  
формирования в  
процессе освоения образовательной программы**

| №            | Перечень разделов<br><br>и тем                                | Контактн<br>ая работа /<br>самостоят<br>ельная<br>работа | Перечень компетенций и этапы их формирования |       |       |       |      |      |      |      |
|--------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------|-------|-------|------|------|------|------|
|              |                                                               |                                                          | ОПК-1                                        | ОПК-2 | ОПК-6 | ПК-15 | ПК-9 | УК-4 | УК-5 | УК-9 |
| Раздел 1.    |                                                               |                                                          |                                              |       |       |       |      |      |      |      |
| Тема<br>1.1. | Студент под<br>руководством куратора<br>практики знакомится с | Практич<br>еское<br>занятие                              | +                                            | +     | +     | +     | +    | +    | +    | +    |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
|           | <p>этическими и деонтологическими аспектами медицинской деятельности в общении с коллегами, средним и младшим медицинским персоналом, больными, их родственниками</p> <p>Студент под руководством куратора практики знакомится с режимом работы приемно-диагностического отделения, графиком работы, порядком приема и выписки больных. Понятие и принципы сортировки больных в зависимости от профиля отделений и необходимости предоставления помощи (плановые и неотложные заболевания). Знакомство с устройством санитарного пропускника. Знакомство со способами транспортировки пациента. Студент самостоятельно знакомится с понятием о лечебно-профилактических учреждениях, организацией работы лечебных учреждений. Тестовый контроль</p> <p>Заполнение дневника практики на образовательном портале.</p> | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Тема 1.2. | Студент под руководством куратора практики знакомится с                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Практическое занятие   | + | + | + | + | + | + | + | + |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
|           | <p>режимом работы терапевтического отделения, медицинской документацией, ведением документации средним медицинским персоналом, порядком приема и сдачи дежурств медицинской сестрой, правилами хранения ядовитых и сильнодействующих лекарств, медицинского инструментария, санитарным режимом палат, режимом работы пищеблока, процедурных комнат, коридора и подсобных помещений. Студент самостоятельно изучает понятия санитарного режима, лечебного режима, диетического режима. Распорядок дня. Ознакомление с перечнем мероприятий по обеспечению личной гигиены больного. Тестовый контроль. Заполнение дневника практики на образовательном портале.</p> | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Тема 1.3. | <p>Студент под руководством куратора практики знакомится с режимом работы диагностических служб в стационаре. Работа отделения функциональной диагностики. Наблюдение за регистрацией ЭКГ, проведением СМАД и Холтеровского мониторирования. Знакомство со службой лучевой диагностики и клинической лабораторией. Представление о задачах лучевой диагностики и проведения анализов в клинической практике. Тестовый контроль. Заполнение дневника практики на образовательном портале.</p>                                                                                                                                                                      | Практическое занятие   | + | + | + | + | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + | + |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                               |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Тема<br>1.4. | Студент под руководством куратора практики знакомится с режимом работы отделения интенсивной терапии. Знакомство с правовыми и медицинскими аспектами констатации клинической и биологической смерти человека. Изучение алгоритма оказания первой медико-санитарной помощи при неотложных состояниях, в том числе проведения базовой сердечно-легочной реанимации, алгоритма своевременного выявления жизнеопасных нарушений с оценкой состояния пациента для принятия решения о необходимости оказания первой медико-санитарной помощи. Тестовый контроль. Заполнение дневника практики на образовательном портале. | Практич<br>еское<br>занятие   | + | + | + | + | + | + | + | + |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Самосто<br>ятельная<br>работа | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Раздел 2.    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                               |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Тема<br>2.1. | Студент под руководством куратора практики знакомится с                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Практич<br>еское<br>занятие   | + | + | + | + | + | + | + | + |



|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
|           | работой отделения хирургии. Структура хирургического отделения, медицинская документация, ведение документации средним медицинским персоналом, порядок приема и сдачи дежурств медицинской сестрой, правила хранения ядовитых и сильнодействующих лекарств, медицинского инструментария, санитарный режим палат, режим работы пищеблока, операционных помещений, процедурных комнат, перевязочных для чистых перевязок и для гнойных перевязок, коридора и подсобных помещений. Организация и устройство санитарной комнаты отделения хирургии. Тестовый контроль. Заполнение дневника практики на образовательном портале. | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Тема 2.2. | Студент под руководством куратора практики знакомится с работой специализированных хирургических отделений. Задачи отделений гнойной, ожоговой, сосудистой, торакальной, абдоминальной хирургии. Представление о специализированной, в т.ч. высокотехнологичной медицинской помощи населению. Тестовый контроль. Заполнение дневника практики на образовательном портале.                                                                                                                                                                                                                                                   | Практическое занятие   | + | + | + | + | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Тема 2.3. | Студент под руководством куратора практики знакомится с                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Практическое занятие   | + | + | + | + | + | + | + | + |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
|           | организацией и проведением консультаций и (или) участие в консилиуме врачей с применением телемедицинских технологий. Общее знакомство с работой системы реабилитации пациентов после перенесенных тяжелых заболеваний. Тестовый контроль. Заполнение дневника практики на образовательном портале. | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Тема 2.4. | Студент под руководством куратора практики знакомится с работой эндоскопического кабинета, подготовкой и проведением ФЭГДС и колоноскопии. Общее знакомство со службой трансплантологии. Тестовый контроль. Заполнение дневника практики на образовательном портале. Зачет с оценкой                | Практическое занятие   | + | + | + | + | + | + | + | + |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + | + |

## 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)

| Перечень компетенций                                                                                                                     | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения (ИД) компетенции                          | Планируемые результаты обучения                                                          | Форма оценочных средств             | Критерий оценивания результатов обучения (дескрипторы)                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                          |                                                                                                  |                                                                                          |                                     | Результат не достигнут (менее 70 баллов)                                                                                                                | Результат минимальный (70-79 баллов)                                                                                                                                                                              | Результат средний (80-89 баллов)                                                                                                                                                                                   | Результат высокий (90-100 баллов)                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ОПК-1<br>ОПК-1<br>Способен реализовывать моральные и правовые нормы, этические и деонтологические принципы профессиональной деятельности | ОПК-1 ОПК-1.1<br>Соблюдает моральные и правовые основы в профессиональной деятельности           | Знать: моральные и правовые основы в профессиональной деятельности                       | реферат, тестирование, устный опрос | Правильный ответ дан на менее 70% всех заданий                                                                                                          | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий                                                                                                                                              | Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий                                                                                                                                               | Правильный ответ дан более чем на 90% всех заданий                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                          |                                                                                                  | Уметь: применять на практике моральные и правовые основы в профессиональной деятельности | кейс-задача                         | Аналитический отчет составлен неверно                                                                                                                   | Частично умеет анализировать                                                                                                                                                                                      | Умеет анализировать, но не в полной мере                                                                                                                                                                           | В общем анализе полученных результатов несоответствия отсутствуют                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                          |                                                                                                  | Владеть: навыками использования моральных и правовых основ профессиональной деятельности | выполнение практических заданий     | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |
|                                                                                                                                          | ОПК-1 ОПК-1.2<br>Соблюдает этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности | Знать: этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности             | реферат, тестирование, устный опрос | Правильный ответ дан на менее 70% всех заданий                                                                                                          | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий                                                                                                                                              | Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий                                                                                                                                               | Правильный ответ дан более чем на 90% всех заданий                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                              |                                     |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                               | <b>деятельности</b>                                                                                                                                                                                         | Уметь: осуществлять профессиональную деятельность с учетом этических и деонтологических принципов в профессиональной деятельности                            | кейс-задача                         | Аналитический отчет составлен неверно                                                                                                                   | Частично умеет анализировать                                                                                                                                                                                      | Умеет анализировать, но не в полной мере                                                                                                                                                                           | В общем анализе полученных результатов несоответствия отсутствуют                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                             | Владеть: навыками использования этических и деонтологических принципов в профессиональной деятельности                                                       | выполнение практических заданий     | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |
| <b>ОПК-2</b><br><b>ОПК-2 Способен проводить и осуществлять контроль эффективности мероприятий по профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиени...</b> | <b>ОПК-2 ОПК-2.1</b><br><b>Планирует и применяет наиболее эффективные методы и средства информирования населения о здоровом образе жизни, повышения его грамотности в вопросах профилактики заболеваний</b> | Знать: основные подходы к профилактике инфекционных заболеваний среди населения, в том числе у детей, санитарно-гигиеническому просвещению                   | реферат, тестирование, устный опрос | Правильный ответ дан на менее 70% всех заданий                                                                                                          | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий                                                                                                                                              | Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий                                                                                                                                               | Правильный ответ дан более чем на 90% всех заданий                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                             | Уметь: осуществляет контроль эффективности мероприятий по профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения | кейс-задача                         | Аналитический отчет составлен неверно                                                                                                                   | Частично умеет анализировать                                                                                                                                                                                      | Умеет анализировать, но не в полной мере                                                                                                                                                                           | В общем анализе полученных результатов несоответствия отсутствуют                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                     |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                          | Владеть: навыками проведения мероприятия по профилактике инфекционных заболеваний среди населения, в том числе у детей, санитарно-гигиеническому просвещению                                                                                           | выполнение практических заданий     | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |
| ОПК-6<br>ОПК-6<br>Способен организовывать уход за больными, оказывать первичную медико-санитарную помощь, обеспечивать организацию работы и принятие профессиона... | ОПК-6 ОПК-6.1<br>Выполняет алгоритм своевременного выявления жизнеопасных нарушений и оценивает состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания первой медико-санитарной помощи на догоспитальном этапе | Знать: алгоритм своевременного выявления жизнеопасных нарушений и оценки состояния пациента для принятия решения о необходимости оказания первой медико-санитарной помощи на догоспитальном этапе                                                      | реферат, тестирование, устный опрос | Правильный ответ дан на менее 70% всех заданий                                                                                                          | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий                                                                                                                                              | Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий                                                                                                                                               | Правильный ответ дан более чем на 90% всех заданий                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                          | Уметь: оказывать первичную медико-санитарную помощь, обеспечивать организацию работы и принятие профессиональных решений при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения. | кейс-задача                         | Аналитический отчет составлен неверно                                                                                                                   | Частично умеет анализировать                                                                                                                                                                                      | Умеет анализировать, но не в полной мере                                                                                                                                                                           | В общем анализе полученных результатов несоответствия отсутствуют                                                                                                                                                                                                                                    |

|  |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                                                                         | Владеть: навыками оказания первичной медико-санитарную помощи, организации работы и принятия профессиональных решений при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения. | выполнение практических заданий     | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |
|  | <b>ОПК-6 ОПК-6.2</b><br><b>Выполняет алгоритм оказания первой медико-санитарной помощи на догоспитальном этапе при неотложных состояниях, в том числе проводит базовую сердечно-легочную реанимацию</b> | Знать: алгоритм оказания первой медико-санитарной помощи на догоспитальном этапе при неотложных состояниях, в том числе алгоритм проведения базовой сердечно-легочной реанимации                                                                    | реферат, тестирование, устный опрос | Правильный ответ дан на менее 70% всех заданий                                                                                                          | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий                                                                                                                                              | Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий                                                                                                                                               | Правильный ответ дан более чем на 90% всех заданий                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  |                                                                                                                                                                                                         | Уметь: оказывать первую медико-санитарную помощь на догоспитальном этапе при неотложных состояниях, в том числе проводить базовую сердечно-легочную реанимацию                                                                                      | кейс-задача                         | Аналитический отчет составлен неверно                                                                                                                   | Частично умеет анализировать                                                                                                                                                                                      | Умеет анализировать, но не в полной мере                                                                                                                                                                           | В общем анализе полученных результатов несоответствия отсутствуют                                                                                                                                                                                                                                    |
|  |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|  |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                           |                                     |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                                               | Владеть: навыками оказания первой медико-санитарной помощи на догоспитальном этапе при неотложных состояниях, в том числе проведения базовой сердечно-легочной реанимации | выполнение практических заданий     | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |
|  | <b>ОПК-6 ОПК-6.4</b><br><b>Применяет лекарственные препараты и изделия медицинского назначения при оказании медицинской помощи в экстренной форме на догоспитальном этапе</b> | Знать: лекарственные препараты и изделия медицинского назначения при оказании медицинской помощи в экстренной форме на догоспитальном этапе                               | реферат, тестирование, устный опрос | Правильный ответ дан на менее 70% всех заданий                                                                                                          | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий                                                                                                                                              | Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий                                                                                                                                               | Правильный ответ дан более чем на 90% всех заданий                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  |                                                                                                                                                                               | Уметь: применять лекарственные препараты и изделия медицинского назначения при оказании медицинской помощи в экстренной форме на догоспитальном этапе                     | кейс-задача                         | Аналитический отчет составлен неверно                                                                                                                   | Частично умеет анализировать                                                                                                                                                                                      | Умеет анализировать, но не в полной мере                                                                                                                                                                           | В общем анализе полученных результатов несоответствия отсутствуют                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                                                                         |                                                                                                      |                                                                                                                                                                    |                                     |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                         |                                                                                                      | Владеть: навыками применения лекарственных препаратов и изделий медицинского назначения при оказании медицинской помощи в экстренной форме на догоспитальном этапе | выполнение практических заданий     | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |
| <b>ПК-15</b><br><b>ПК-15</b> Готовность к участию в оказании медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации | <b>ПК-15</b> <b>ПК-15.2</b><br><b>Оценивает состояние пациента, без явных признаков угрозы жизни</b> | Знать: правила и способы оценки состояния пациента, без явных признаков угрозы жизни                                                                               | реферат, тестирование, устный опрос | Правильный ответ дан на менее 70% всех заданий                                                                                                          | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий                                                                                                                                              | Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий                                                                                                                                               | Правильный ответ дан более чем на 90% всех заданий                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                         |                                                                                                      | Уметь: оценивать состояние пациента, без явных признаков угрозы жизни                                                                                              | кейс-задача                         | Аналитический отчет составлен неверно                                                                                                                   | Частично умеет анализировать                                                                                                                                                                                      | Умеет анализировать, но не в полной мере                                                                                                                                                                           | В общем анализе полученных результатов несоответствия отсутствуют                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                         |                                                                                                      | Владеть: навыками оценки состояния пациента, без явных признаков угрозы жизни                                                                                      | выполнение практических заданий     | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |



|                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                  |                                     |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПК-9</b><br><b>ПК-9 Готовность к оказанию медицинской помощи пациенту в неотложных и экстренных формах, распознавание и констатация биологической смерти человека</b> | <b>ПК-9 ПК-9.1 Оценивает состояние пациента для принятия решения о необходимости и объеме оказания ему медицинской помощи</b>                                           | Знать: правила и способы оценки состояния пациента для принятия решения о необходимости и объеме оказания ему медицинской помощи                 | реферат, тестирование, устный опрос | Правильный ответ дан на менее 70% всех заданий                                                                                                          | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий                                                                                                                                              | Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий                                                                                                                                               | Правильный ответ дан более чем на 90% всех заданий                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                         | Уметь: оценивать состояние пациента для принятия решения о необходимости и объеме оказания ему медицинской помощи                                | кейс-задача                         | Аналитический отчет составлен неверно                                                                                                                   | Частично умеет анализировать                                                                                                                                                                                      | Умеет анализировать, но не в полной мере                                                                                                                                                                           | В общем анализе полученных результатов несоответствия отсутствуют                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                         | Владеть:навыками оценки состояния пациента для принятия решения о необходимости и объеме оказания ему медицинской помощи                         | выполнение практических заданий     | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |
|                                                                                                                                                                          | <b>ПК-9 ПК-9.2 Применяет основные врачебные диагностические и лечебные мероприятия по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях</b> | Знать:основные врачебные диагностические и лечебные мероприятия по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях | реферат, тестирование, устный опрос | Правильный ответ дан на менее 70% всех заданий                                                                                                          | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий                                                                                                                                              | Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий                                                                                                                                               | Правильный ответ дан более чем на 90% всех заданий                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                  |                                     |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                  |                                     |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|  |                                                                                                       |                                                                                                                                                               |                                     |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                       | Уметь:осуществлять основные врачебные диагностические и лечебные мероприятия по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях | кейс-задача                         | Аналитический отчет составлен неверно                                                                                                                   | Частично умеет анализировать                                                                                                                                                                                      | Умеет анализировать, но не в полной мере                                                                                                                                                                           | В общем анализе полученных результатов несоответствия отсутствуют                                                                                                                                                                                                                                    |
|  |                                                                                                       | Владеть: навыками основных врачебных диагностических и лечебных мероприятий по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях  | выполнение практических заданий     | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |
|  | <b>ПК-9 ПК-9.3 Применяет правовые и медицинские аспекты констатации биологической смерти человека</b> | Знать: правовые и медицинские аспекты констатации биологической смерти человека                                                                               | реферат, тестирование, устный опрос | Правильный ответ дан на менее 70% всех заданий                                                                                                          | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий                                                                                                                                              | Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий                                                                                                                                               | Правильный ответ дан более чем на 90% всех заданий                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  |                                                                                                       | Уметь: применять правовые и медицинские аспекты констатации биологической смерти человека                                                                     | кейс-задача                         | Аналитический отчет составлен неверно                                                                                                                   | Частично умеет анализировать                                                                                                                                                                                      | Умеет анализировать, но не в полной мере                                                                                                                                                                           | В общем анализе полученных результатов несоответствия отсутствуют                                                                                                                                                                                                                                    |

|  |                                                                                                    |                                                                                                        |                                     |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                    | Владеть: навыками применения правовых и медицинских аспектов констатации биологической смерти человека | выполнение практических заданий     | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |
|  | <b>ПК-9 ПК-9.4 Выявляет основные признаки биологической смерти человека</b>                        | Знать: основные признаки биологической смерти человека                                                 | реферат, тестирование, устный опрос | Правильный ответ дан на менее 70% всех заданий                                                                                                          | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий                                                                                                                                              | Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий                                                                                                                                               | Правильный ответ дан более чем на 90% всех заданий                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  |                                                                                                    | Уметь: выявлять основные признаки биологической смерти человека                                        | кейс-задача                         | Аналитический отчет составлен неверно                                                                                                                   | Частично умеет анализировать                                                                                                                                                                                      | Умеет анализировать, но не в полной мере                                                                                                                                                                           | В общем анализе полученных результатов несоответствия отсутствуют                                                                                                                                                                                                                                    |
|  |                                                                                                    | Владеть: навыками выявления основных признаков биологической смерти человека                           | выполнение практических заданий     | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |
|  | <b>ПК-9 ПК-9.5 Проводит реанимационные мероприятия при констатации клинической смерти человека</b> | Знать: реанимационные мероприятия при констатации клинической смерти человека                          | реферат, тестирование, устный опрос | Правильный ответ дан на менее 70% всех заданий                                                                                                          | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий                                                                                                                                              | Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий                                                                                                                                               | Правильный ответ дан более чем на 90% всех заданий                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                |                                     |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Уметь: проводить реанимационные мероприятия при констатации клинической смерти человека                                                                        | кейс-задача                         | Аналитический отчет составлен неверно                                                                                                                   | Частично умеет анализировать                                                                                                                                                                                      | Умеет анализировать, но не в полной мере                                                                                                                                                                           | В общем анализе полученных результатов несоответствия отсутствуют                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Владеть: навыками проведения реанимационных мероприятий при констатации клинической смерти человека                                                            | выполнение практических заданий     | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |
| <b>УК-4</b><br><b>УК-4</b> Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального вз... | <b>УК-4 УК-4.1 Выбирает и использует наиболее эффективные для академического и профессионального взаимодействия вербальные и невербальные средства коммуникации, эффективно ведет диалог с партнером, высказывает и обосновывает мнения (суждения) и запрашивает мнения партнера с соблюдением общепринятых норм общения</b> | Знать: наиболее эффективные для академического и профессионального взаимодействия вербальные и невербальные средства коммуникации                              | реферат, тестирование, устный опрос | Правильный ответ дан на менее 70% всех заданий                                                                                                          | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий                                                                                                                                              | Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий                                                                                                                                               | Правильный ответ дан более чем на 90% всех заданий                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Уметь: эффективно ведет диалог с партнером, высказывает и обосновывает мнения (суждения) и запрашивает мнения партнера с соблюдением общепринятых норм общения | кейс-задача                         | Аналитический отчет составлен неверно                                                                                                                   | Частично умеет анализировать                                                                                                                                                                                      | Умеет анализировать, но не в полной мере                                                                                                                                                                           | В общем анализе полученных результатов несоответствия отсутствуют                                                                                                                                                                                                                                    |

|  |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                |                                     |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                                                                              | Владеть: наиболее эффективными для академического и профессионального взаимодействия вербальными и невербальными средствами коммуникации       | выполнение практических заданий     | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |
|  | <b>УК-4 УК-4.2 Соблюдает нормы публичной речи, регламент в монологе и дискуссии, письменно излагает требуемую информацию, использует современные информационные и коммуникационные средства и технологии</b> | Знать: нормы публичной речи, регламент в монологе и дискуссии                                                                                  | реферат, тестирование, устный опрос | Правильный ответ дан на менее 70% всех заданий                                                                                                          | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий                                                                                                                                              | Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий                                                                                                                                               | Правильный ответ дан более чем на 90% всех заданий                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  |                                                                                                                                                                                                              | Уметь: письменно излагать требуемую информацию, использовать современные информационные и коммуникационные средства и технологии               | кейс-задача                         | Аналитический отчет составлен неверно                                                                                                                   | Частично умеет анализировать                                                                                                                                                                                      | Умеет анализировать, но не в полной мере                                                                                                                                                                           | В общем анализе полученных результатов несоответствия отсутствуют                                                                                                                                                                                                                                    |
|  |                                                                                                                                                                                                              | Владеть: навыками письменного изложения требуемой информации, использования современных информационных и коммуникационных средств и технологий | выполнение практических заданий     | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |

|                                                                                                                             |                                                                                                                                              |                                                                                                                          |                                     |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                             | <b>УК-4 УК-4.3</b><br><b>Осуществляет коммуникацию на иностранном языке в процессе академического и профессионального взаимодействия</b>     | Знать: иностранные языки                                                                                                 | реферат, тестирование, устный опрос | Правильный ответ дан на менее 70% всех заданий                                                                                                          | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий                                                                                                                                              | Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий                                                                                                                                               | Правильный ответ дан более чем на 90% всех заданий                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                             |                                                                                                                                              | Уметь: осуществлять коммуникацию на иностранном языке в процессе академического и профессионального взаимодействия       | кейс-задача                         | Аналитический отчет составлен неверно                                                                                                                   | Частично умеет анализировать                                                                                                                                                                                      | Умеет анализировать, но не в полной мере                                                                                                                                                                           | В общем анализе полученных результатов несоответствия отсутствуют                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                             |                                                                                                                                              | Владеть: иностранными языками на уровне обеспечения академического и профессионального взаимодействия                    | выполнение практических заданий     | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |
| <b>УК-5</b><br><b>УК-5</b> Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия | <b>УК-5 УК-5.1 Изучает и анализирует особенности социального взаимодействия с учетом национальных, культурных и религиозных особенностей</b> | Знать: национальные, культурные и религиозные особенности обслуживаемого населения                                       | реферат, тестирование, устный опрос | Правильный ответ дан на менее 70% всех заданий                                                                                                          | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий                                                                                                                                              | Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий                                                                                                                                               | Правильный ответ дан более чем на 90% всех заданий                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                             |                                                                                                                                              | Уметь: анализировать особенности социального взаимодействия с учетом национальных, культурных и религиозных особенностей | кейс-задача                         | Аналитический отчет составлен неверно                                                                                                                   | Частично умеет анализировать                                                                                                                                                                                      | Умеет анализировать, но не в полной мере                                                                                                                                                                           | В общем анализе полученных результатов несоответствия отсутствуют                                                                                                                                                                                                                                    |

|  |                                                                                                                      |                                                                                                           |                                     |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                      | Владеть: навыками социального взаимодействия с учетом национальных, культурных и религиозных особенностей | выполнение практических заданий     | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |
|  | <b>УК-5 УК-5.2 Соблюдает этические нормы и права человека</b>                                                        | Знать: этические нормы и права человека                                                                   | реферат, тестирование, устный опрос | Правильный ответ дан на менее 70% всех заданий                                                                                                          | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий                                                                                                                                              | Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий                                                                                                                                               | Правильный ответ дан более чем на 90% всех заданий                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  |                                                                                                                      | Уметь: соблюдать этические нормы и права человека                                                         | кейс-задача                         | Аналитический отчет составлен неверно                                                                                                                   | Частично умеет анализировать                                                                                                                                                                                      | Умеет анализировать, но не в полной мере                                                                                                                                                                           | В общем анализе полученных результатов несоответствия отсутствуют                                                                                                                                                                                                                                    |
|  |                                                                                                                      | Владеть: социальным взаимодействием с безусловным соблюдением этических норм и прав человека              | выполнение практических заданий     | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |
|  | <b>УК-5 УК-5.3 Грамотно и доступно излагает профессиональную информацию в процессе межкультурного взаимодействия</b> | Знать: правила и способы изложения профессиональной информации в процессе межкультурного взаимодействия   | реферат, тестирование, устный опрос | Правильный ответ дан на менее 70% всех заданий                                                                                                          | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий                                                                                                                                              | Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий                                                                                                                                               | Правильный ответ дан более чем на 90% всех заданий                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                       |                                     |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                               | Уметь: грамотно и доступно излагать профессиональную информацию в процессе межкультурного взаимодействия                                                                                              | кейс-задача                         | Аналитический отчет составлен неверно                                                                                                                   | Частично умеет анализировать                                                                                                                                                                                      | Умеет анализировать, но не в полной мере                                                                                                                                                                           | В общем анализе полученных результатов несоответствия отсутствуют                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                               | Владеть: навыками изложения профессиональной информации в процессе межкультурного взаимодействия                                                                                                      | выполнение практических заданий     | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |
| <b>УК-9</b><br><b>УК-9</b> Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах | <b>УК-9 УК-9.1</b> Обладает представлениями о принципах недискриминационного взаимодействия при коммуникации в различных сферах жизнедеятельности, с учетом социально-психологических особенностей лиц с ограниченными возможностями здоровья | Знать: принципы недискриминационного взаимодействия при коммуникации в различных сферах жизнедеятельности, с учетом социально-психологических особенностей лиц с ограниченными возможностями здоровья | реферат, тестирование, устный опрос | Правильный ответ дан на менее 70% всех заданий                                                                                                          | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий                                                                                                                                              | Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий                                                                                                                                               | Правильный ответ дан более чем на 90% всех заданий                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                               | Уметь: взаимодействовать при коммуникации в различных сферах жизнедеятельности, с учетом социально-психологических особенностей лиц с ограниченными возможностями здоровья                            | кейс-задача                         | Аналитический отчет составлен неверно                                                                                                                   | Частично умеет анализировать                                                                                                                                                                                      | Умеет анализировать, но не в полной мере                                                                                                                                                                           | В общем анализе полученных результатов несоответствия отсутствуют                                                                                                                                                                                                                                    |



|  |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                         |                                     |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                                        | Владеть: навыками недискриминационного взаимодействия при коммуникации в различных сферах жизнедеятельности, с учетом социально-психологических особенностей лиц с ограниченными возможностями здоровья | выполнение практических заданий     | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |
|  | <b>УК-9 УК-9.2</b><br><b>Осуществляет эффективную коммуникацию и создает толерантную среду при работе с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами</b> | Знать: принципы работы с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами                                                                                                                     | реферат, тестирование, устный опрос | Правильный ответ дан на менее 70% всех заданий                                                                                                          | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий                                                                                                                                              | Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий                                                                                                                                               | Правильный ответ дан более чем на 90% всех заданий                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  |                                                                                                                                                                        | Уметь: осуществлять эффективную коммуникацию и создавать толерантную среду при работе с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами                                                      | кейс-задача                         | Аналитический отчет составлен неверно                                                                                                                   | Частично умеет анализировать                                                                                                                                                                                      | Умеет анализировать, но не в полной мере                                                                                                                                                                           | В общем анализе полученных результатов несоответствия отсутствуют                                                                                                                                                                                                                                    |
|  |                                                                                                                                                                        | Владеть: навыками эффективной коммуникации и создания толерантной среды при работе с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами                                                         | выполнение практических заданий     | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |



**6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

**1 уровень – оценка знаний**

Для оценивания результатов обучения в виде знаний используются следующие типы контроля:

— устный опрос;

**Примеры заданий:**

Комплект вопросов для устного опроса: 1. Что предусматривает общий уход за больным? 2. Кто должен осуществлять уход за больным? 3. Что изучает медицинская деонтология? 4. Какова роль слова в лечении больного? 5. Что такое ятрогенное заболевание? 6. Какова юридическая ответственность медицинского работника? 7. Какие типы лечебных учреждений существуют в России? 8. Какие медицинские учреждения оказывают внебольничную помощь? 9. Каковы принципы работы амбулатории и здравпункта? 10. Какую лечебно-профилактическую помощь оказывает поликлиника? 11. Какую работу осуществляют диспансеры и консультативно-диагностические центры? 12. Какую работу выполняют женские консультации и скорая медицинская помощь? 13. Какие медицинские учреждения оказывают стационарную помощь? 14. Расскажите о работе учреждений, оказывающих стационарную медицинскую помощь. 15. Какие виды санитарно-гигиенической обработки больных существуют? 16. Какие противопоказания для приема ванны и душа? 17. Как осуществляется взвешивание больных? 18. Как осуществляется измерение роста больных? 19. Как измеряется окружность грудной клетки, окружность талии и бедер? 20. Как осуществляется транспортировка больных в отделение? 21. Каково устройство терапевтического отделения? 22. Как организован сестринский пост? 23. Что такое лечебно-охранительный режим в отделении? 24. Каковы обязанности процедурной медицинской сестры? 25. Как осуществляется уход за кожей? 26. Что такое пролежни? 27. Как проводится лечение и профилактика пролежней? 28. Как осуществляется уход за полостью рта? 29. Как осуществляется взятие мазка из зева? 30. Как осуществляется взятие мазка из носа? 31. Как осуществляется уход за глазами? 32. Как осуществляется уход за ушами? 33. Как осуществляется уход за волосами? 34. Значение питания в лечении больного. 35. Суточная потребность здорового человека в питательных веществах. 36. Организация кормления в лечебных учреждениях. 37. Способы кормления больных. 38. Основные диетические столы, их краткая характеристика. 39. Понятие о разгрузочных днях (контрастных диетах). 40. Что такое лихорадка? 41. Периоды лихорадки. 42. Правила измерения температуры тела. 43. Ошибки при измерении температуры тела. 44. Типы лихорадок. 45. Уход за лихорадящими больными в I периоде лихорадки. 46. Уход за лихорадящими больными в II периоде лихорадки. 47. Уход за лихорадящими больными в III периоде лихорадки. 48. Показания к применению горчичников, механизм воздействия. 49. Показания и противопоказания к постановке банок. 50. При каких заболеваниях целесообразно кровопускание? 51. Характеристики пиявок, применяемых при гирудотерапии. 52. Виды компрессов. 53. Грелки, показания к применению, противопоказания. 54. Виды ванн. Температура воды при водолечении и ее влияние на функции организма. 55. Виды водолечебных процедур. Противопоказания к водолечению. 56. Как наносить лекарственные вещества на кожу? 57. Как вносить лекарственные вещества в глаза? 58. Как вносить лекарственные вещества в уши? 59. Как вводятся лекарственные вещества в нос? 60. Расскажите, какие достоинства и недостатки характерны для энтеральных методов введения лекарственных веществ? 61. Как вводят лекарственные вещества в дыхательные пути? 62. В каких случаях используют ректальный способ введения лекарственных препаратов? 63. В каких случаях нужно использовать инъекционные способы введения лекарственных веществ? 64. Какие методы используются для стерилизации шприцов и игл? 65. Какие места чаще всего выбирают для проведения подкожных инъекций? 66. Какие места чаще всего выбирают для проведения внутримышечных инъекций? 67. Какие правила хранения и выписки лекарственных веществ вы знаете? 68. Расскажите о мерах по предупреждению профессиональных заболеваний медперсонала при работе с кровью. 69. Дайте характеристику физиологическим типам дыхания. 70. Что такое одышка, ее виды? 71. Что такое астма, ее виды? 72. Какова первая помощь при одышке и астме? 73. Каковы правила сбора мокроты на общий анализ? 74. Каковы правила сбора мокроты на микробиологический анализ и на наличие в мокроте мико-бактерий туберкулеза? 75. Методы и правила проведения оксигенотерапии. 76. Правила придания больному дренажного положения. 77. Первая помощь при легочном кровотечении. 78. Методика исследования артериального пульса. 79. Какие параметры пульса следует определять? 80. Что такое артериальное давление и какие методы существуют для его определения? 81. Методика измерения артериального давления. 82. Что такое артериальная гипертензия, гипертонический криз и какова первая помощь при гипертоническом кризе? 83. Что такое артериальная гипотензия, какова первая помощь при ней? 84. Что такое коллапс и обморок? Какова первая помощь при их возникновении? 85. Дайте характеристику типичному приступу стенокардии. Какова первая помощь при нем? 86. Дайте характеристику болевому синдрому при инфаркте миокарда. Какова первая помощь при нем? 87. Чем обусловлена одышка при заболеваниях сердечно-сосудистой системы? Что такое сердечная астма и отек легких? 88. Первая помощь при сердечной астме и отеке легких. 89. Чем

### *Критерии оценки:*

Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если он правильно и полно отвечает на поставленные вопросы. Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если он в целом правильно, но неуверенно отвечает на поставленные вопросы, допуская неточности. Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он не полностью отвечает на поставленные вопросы. Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он не отвечает на поставленные вопросы.

— тест;

### **Примеры заданий:**

Варианты тестовых заданий. Выбрать один наиболее правильный ответ.

- Кто был первым организатором сестринской службы в России? А) Г.А. ЗАХАРЬИН. Б) С.С.ЗИМНИЦКИЙ. В) Н.И. ПИРОГОВ. Г) С.В. КУРАШОВ. Д) М.Я. МУДРОВ.
- Что изучает медицинская этика? А) Взаимоотношения между врачом и больным. Б) Вопросы долга, морали и профессиональной этики. В) Ятрогенные заболевания. Г) Взаимоотношения между медперсоналом и родственниками больного. Д) Все вышеперечисленное верно.
- Что такое ятрогенное заболевание? А) Заболевание, развившееся в результате неосторожного высказывания медработника о больном или его болезни либо в результате неправильного лечения. Б) Нозокомиальное заболевание. В) Осложнение основного заболевания. Г) Заболевание, передающееся от больного к больному. Д) Наследственное заболевание.
- Что не входит в обязанности процедурной медсестры? А) Наблюдение за санитарно-гигиеническим режимом отделения. Б) Выполнение врачебных назначений пациентам (внутривенных инъекций). В) Наблюдение за состоянием пациентов. Г) Выполнение врачебных назначений пациентам (внутривенных инфузий). Д) Взятие крови из вены для биохимических исследований.
- Работа приёмного отделения должна проходить в следующей последовательности: А) Регистрация больных, санитарно-гигиеническая обработка, врачебный осмотр. Б) Регистрация больных, врачебный осмотр, санитарно-гигиеническая обработка. В) Санитарно-гигиеническая обработка, врачебный осмотр, регистрация больных. Г) В зависимости от конкретной ситуации. Д) Произвольно.
- Температура воды для гигиенической ванны должна быть: А) 27-29 °С. Б) 30-33 °С. В) приближаться к температуре тела (34-36 °С) или быть не-сколько выше (37-39 °С). Г) 40-43 °С. Д) 44-46 °С.
- Сестринский пост организуется на каждые: А) 15-20 коек. Б) 20-25 коек. В) 25-30 коек. Г) 30-35 коек. Д) 35-40 коек.
- Смена белья больному проводится: А) Не реже 1 раза в неделю. Б) Не реже 1 раза в 2 недели. В) По просьбе больного. Г) Через каждые 3 дня. Д) По усмотрению медсестры.
- Появление пролежней – свидетельство: А) Неправильно назначенного врачом лечения. Б) Недостаточного ухода пациентом. В) Несоблюдения пациентом больничного режима. Г) Неправильного питания. Д) Ничего из перечисленного выше.
- Для профилактики пролежней необходимо: А) Каждые 2 часа менять положение больного. Б) Расправлять простыни и постельное бельё. В) Протирать кожу дезинфицирующим раствором. Г) Всё вышеперечисленное. Д) Ничего из перечисленного выше.
- Чистить уши пациенту необходимо: А) 1 раз в неделю. Б) 2-3 раза в неделю. В) 1 раз в месяц. Г) 2-3 раза в месяц. Д) Каждый день.
- При появлении покраснения кожи в области крестца необходимо: А) Протирать кожу 10% раствором камфоры. Б) Протирать кожу влажным полотенцем. В) Облучать кожу кварцевой лампой. Г) Использовать всё перечисленное выше. Д) Ничего из перечисленного выше.
- При язвенной болезни двенадцатиперстной кишки с повышенной секреторной функцией желудка назначают диету: А) №1. Б) №2. В) №8. Г) №9. Д) №10.
- Диету №15 назначают больным: А) Сахарным диабетом. Б) Острым нефритом. В) Хроническим гепатитом. Г) При отсутствии показаний к назначению специальной диеты. Д) Всё неверно.
- Субфебрильным называют повышение температуры: А) До 38 °С. Б) От 38 до 39 °С. В) От 39 до 41 °С. Г) более 41 °С. Д) от 40 до 41 °С.
- Первым периодом лихорадки называют период: А) Повышения температуры тела. Б) Постоянно высокой температуры тела. В) Падения температуры тела. Г) Нормальной температуры тела. Д) Субнормальной температуры тела.
- Во второй период лихорадки необходимо: А) Укутать больного. Б) Приложить грелки к конечностям. В) Подвесить пузырь со льдом над головой. Г) Поставить горчичники. Д) Поставить пиявки.
- Действующее вещество горчичников – это: А) Терпентины. Б) Горячая вода. В) Аллиловое масло. Г) Ихтиол. Д) Всё вышеперечисленное.
- Время, на которое помещают горящий тампон внутрь банки: А) 5 секунд. Б) 1 секунда. В) 1 минута. Г) 10 секунд. Д) До нагревания краев банки.
- Для экстренного удаления пиявок применяют: А) Пинцет. Б) Спирт. В) Ножницы. Г) Жидкий азот. Д) Хлороформ.

*Критерии оценки:*

Критерии оценки: Оценка по тесту выставляется пропорционально доле правильных ответов: 90-100% - оценка «отлично» 80-89% - оценка «хорошо» 70-79% - оценка «удовлетворительно» Менее 70% правильных ответов – оценка «неудовлетворительно».

## **2 уровень – оценка умений**

Для оценивания результатов обучения в виде умений используются следующие типы контроля:

— **дневник;**

### **Примеры заданий:**

Дневник практики Дата Содержание работы Количество выполненных манипуляций Подпись м/с Необходимо заполнить раздел "Содержание работы" за один день в соответствии со следующими требованиями: 1) название отделения; 2) время курации пациента; 3) № истории болезни, диагноз; 4) проведенные мероприятия, в.т.ч. манипуляции; 5) доля личного участия (присутствовал, ассистировал, проводил сам под контролем персонала); 6) анализ ситуации (цель и задачи мероприятия); 7) достигнуты ли цели мероприятия (купирование состояния, уточнение и/или верификация диагноза, облегчение состояния пациента); 8) была ли необходимость в дополнительных мероприятиях, в.т.ч. манипуляциях

*Критерии оценки:*

Критерии оценки: Критерии оценки 1) развернутые ответы на вопросы 1-8 (90-100 баллов) 2) неполный ответ на п.п. 6,7,8 и развернутые ответы на п.п. 1-5 (80-89 баллов) 3) неполный ответ на п.п. 4,5,6,7,8 и развернутые ответы на п.п. 1-3 (70-79 баллов) 4) неполный ответ на п.п. 1-8 (0-69 баллов)

## **3 уровень – оценка навыков**

Для оценивания результатов обучения в виде навыков используются следующие типы контроля:

— **чек-лист;**

### **Примеры заданий:**

Определение роста и массы тела пациента

| Критерии оценки:       | N     | п/п         | Этапы действия | Оценка | Правильно |
|------------------------|-------|-------------|----------------|--------|-----------|
| (1) Частично правильно | (0,5) | Неправильно | (0)            |        |           |

1. Подложил на площадку ростомера сменную салфетку, поднял планку ростомера и предложил пациенту встать на площадку ростомера

2. Поставил пациента на площадку ростомера так, чтобы его затылок, позвоночник в области лопаток, крестец и пятки плотно прилегали к вертикальной планке ростомера

3. Опустил планку ростомера на темя пациента и опеределил по шкале рост пациента по нижнему краю планки

4. Помог пациенту сойти с площадки ростомера, убрал салфетку

5. Подложил на площадку весов (под ноги пациента) сменную салфетку. Открыл затвор весов и отрегулировал их так, что уровень коромысла весов, на котором все гири находятся в «нулевом положении», совпадают с контрольной отметкой – «носиком» весов в правой части весов

6. Закрыл затвор весов и предложил пациенту встать (без обуви!) в центр площадки весов

7. Открыл затвор и определил массу пациента, передвигая гири на двух планках коромысла до тех пор, пока коромысло не встало вровень с контрольной отметкой медицинских весов

8. Закрыл затвор

9. Помог пациенту сойти с весов и убрал салфетку

10. Записал измерения

Максимальное количество баллов: 10 (100%)

Набранное количество баллов: \_\_\_\_ ( \_\_\_\_ %)

*Критерии оценки:*

Оценка выставляется пропорционально набранному количеству баллов

90-100% - оценка «отлично»

80-89% - оценка «хорошо»

70-79% - оценка «удовлетворительно»

Менее 70% от набранного количества баллов – оценка «неудовлетворительно».

— чек-лист;

### Примеры заданий:

Определение окружности грудной клетки, окружности талии, окружности бедер

| Критерии оценки:       | N     | п/п         | Этапы действия | Оценка | Правильно |
|------------------------|-------|-------------|----------------|--------|-----------|
| (1) Частично правильно | (0,5) | Неправильно | (0)            |        |           |

1. Поставил пациента в удобное для измерения положение стоя

2. Наложил измерительную ленту таким образом, чтобы сзади туловища она находилась на уровне нижних углов лопаток, спереди – у мужчин на уровне сосков, у женщин – на уровне IV ребра над молочными железами

3. Снял показания с сантиметровой ленты во время обычного дыхания («покою»)

4. Снял показания с сантиметровой ленты при максимальном вдохе и выдохе пациента

5. Наложил измерительную ленту посередине условной (вертикальной) линии, мысленно проведенной между нижним ребром и гребнем подвздошной кости

6. Снял показания с сантиметровой ленты во время выдоха пациента

7. Наложил измерительную ленту в области наиболее полной части ягодиц

8. Снял показания с сантиметровой ленты

9. Прозеинфицировал спиртом измерительную ленту

10. Записал измерения

Максимальное количество баллов: 10 (100%)

Набранное количество баллов: \_\_\_\_ ( \_\_\_\_ %)

*Критерии оценки:*

Оценка выставляется пропорционально набранному количеству баллов

90-100% - оценка «отлично»

80-89% - оценка «хорошо»

70-79% - оценка «удовлетворительно»

Менее 70% от набранного количества баллов – оценка «неудовлетворительно».



#### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Процедура оценивания результатов обучения осуществляется на основе Положения Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Текущему контролю успеваемости (далее – ТКУ) подлежат все виды учебной деятельности студентов по практике: контактная работа, самостоятельная работа, работа на образовательном портале.

ТКУ проводится преподавателем, прикрепленным для реализации образовательной программы в конкретной академической группе или преподавателем, ответственным за виды учебной деятельности обучающихся.

ТКУ по практике подлежат:

ведение дневника  
тестирование  
устный опрос  
чек-лист

Оценка ТКУ студентов по отдельной теме выражается по 10-балльной шкале.

Оценка успеваемости студентов по модульной контрольной работе (модулю) выражается в 100-балльной шкале.

Оценка обязательно отражается в учебном журнале.

При проведении промежуточной аттестации учитываются результаты ТКУ за весь период практики и применяется балльно-рейтинговая система, утвержденная Положением Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Итоговая (рейтинговая) оценка включает: оценки по модулям (в 100-балльной шкале), текущие оценки (в 10-балльной шкале), оценку промежуточной аттестации (в 100-балльной шкале).

Промежуточная аттестация по практике:

зачет

## 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения практики

### 7.1. Основная учебная литература

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                        | В библиотеке |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | Общий уход за больными терапевтического профиля [Электронный ресурс] : учеб. пос. / Ослопов В. Н., Богоявленская О. В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433935.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433935.html</a>                |              |
| 2 | Общий уход за детьми [Электронный ресурс] : учебное пособие / Запруднов А.М., Григорьев К.И. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970425886.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970425886.html</a>              |              |
| 3 | "Практические умения по программе "помощник палатной медицинской сестры" [Электронный ресурс] / Булатов С.А., Горбунов В., Ахмадеев Н. - Казань : Казанский ГМУ, 2012." - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/skills-1.html">http://www.studmedlib.ru/book/skills-1.html</a>            |              |
| 4 | Уход за хирургическими больными [Текст] : учебник / Н. А. Кузнецов, А. Т. Бронтвейн. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 284, [4] с. : рис., табл., 6 вкл.<br><a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970430125.html">л.http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970430125.html</a> |              |
| 5 | Общая хирургия [Текст] : учебник / В. К. Гостищев. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 727, [1] с. : ил., 8 вкл.<br><a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970432143.html">л.http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970432143.html</a>               |              |

### 7.2. Перечень дополнительной литературы

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                                      | В библиотеке |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | Общий уход за больными в терапевтической клинике [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ослопов В.Н., Богоявленская О.В. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970425206.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970425206.html</a> |              |
| 2 | Общий уход за детьми: руководство к практическим занятиям и сестринской практике [Электронный ресурс] / Запруднов А.М., Григорьев К.И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970431382.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970431382.html</a>              |              |
| 3 | Основы ухода за хирургическими больными [Электронный ресурс] : учебное пособие / Глухов А.А., Андреев А.А., Болотских В.И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970432167.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970432167.html</a>                          |              |

### 7.3. Периодическая печать

| № | Наименование                 |
|---|------------------------------|
| 1 | Журнал " Медицинская сестра" |

|   |                                                          |
|---|----------------------------------------------------------|
| 2 | Журнал " Сестринское дело "                              |
| 3 | Журнал "Главная медицинская сестра"                      |
| 4 | Журнал " Качественная клиническая практика"(eLIBRARY.RU) |
| 5 | Журнал " Здоровье населения и среда обитания"            |

## **8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения практики**

1. Электронный каталог Научной библиотеки Казанского ГМУ  
[http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru](http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru)
2. Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ) <https://lib-kazangmu.ru/>
3. Электронная библиотека "Консультант студента" <http://www.studentlibrary.ru/>
4. Электронная медицинская библиотека "Консультант врача" <http://www.rosmedlib.ru/>
5. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru/>
6. Портал научных журналов "Эко-вектор" <https://journals.eco-vector.com/>
7. Архив научных журналов зарубежных издательств NEIKON <http://arch.neicon.ru/xmlui/>
8. Медицинская газета <http://www.mgzr.ru/>
9. Polpred.com Обзор СМИ <http://polpred.com/>
10. Справочная правовая система "КонсультантПлюс" (Доступ с компьютеров библиотеки. Онлайн-версия) <https://student2.consultant.ru/cgi/online.cgi?req=home>
11. Национальная электронная библиотека (НЭБ) <https://rusneb.ru/about/>
12. Образовательная платформа "Юрайт". Раздел "Легендарные книги" <https://urait.ru/catalog/legendary>
13. ЭБС "Университетская библиотека ONLINE". Раздел "Золотой фонд научной классики"  
<https://biblioclub.ru/>
14. ЭБС Book On Lime - система интерактивных учебников <https://bookonline.ru/>
15. База данных журналов Wiley <https://onlinelibrary.wiley.com/>
16. База данных The Cochrane Library <https://www.cochranelibrary.com/>
17. Questel. База данных патентного поиска Orbit Premium edition <https://www.orbit.com/>
18. Электронные ресурсы издательства SpringerNature <https://link.springer.com/>
19. Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals <https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi>
20. BMJ Knowledge Resources <https://www.bmj.com/>

## **9. Методические указания для обучающихся по освоению практики**

### **Рекомендации по подготовке к практике.**

При подготовке к практическому занятию можно выделить 2 этапа: 1-й – организационный; 2-й – закрепление и углубление теоретических знаний. На первом этапе студент планирует свою самостоятельную работу, которая включает: – уяснение задания на самостоятельную работу; – подбор рекомендованной литературы; – составление плана работы, в котором определяются основные пункты предстоящей подготовки. При необходимости следует обращаться за консультацией к преподавателю. Идя на консультацию, необходимо хорошо продумать вопросы, которые требуют разъяснения. В начале практического занятия студенты под руководством преподавателя более глубоко осмысливают теоретические положения по теме занятия, раскрывают и объясняют основные явления и факты. В процессе творческого обсуждения и дискуссии вырабатываются умения и навыки использовать приобретенные знания для решения практических задач.

### **Рекомендации по самостоятельной работе студентов.**

Основное внимание уделять усвоению определений базовых понятий и категорий, а также содержания основных проблем не просто заучивать и запоминать информацию, но понимать ее – понимание существенно экономит время и усилия, и позволяет продуктивно использовать полученные знания для лучшего освоения материала по дисциплине, необходимо постоянно разбирать материалы лекций по конспектам и учебным пособиям. В случае необходимости обращаться к преподавателю за консультацией

### **Рекомендации по работе на образовательном портале.**

### **Подготовка к промежуточной аттестации.**

Изучение дисциплины заканчивается промежуточной аттестацией, которая проводится в форме устного зачета с ответами на вопросы и решением ситуационных задач.

# **10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по практике, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ, созданный на платформе LMS MOODLE. Дистанционный курс в составе образовательного портала содержит в себе лекции, презентации, задания, тесты, ссылки на учебный материал и другие элементы.
2. Операционная система семейства Windows или Astra Linux
3. Пакет офисных приложений MS Office или R7 офис
4. Интернет браузер отечественного производителя
5. Библиотечная система ИРБИС

Всё программное обеспечение имеет лицензию и своевременно и/или ежегодно обновляется.

**11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по практике**

|                                                                                                 |                    |                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------|
| Ознакомительная практика<br>(Уход за больными<br>терапевтического и<br>хирургического профилей) | Палаты в отделении | 420127, Республика Татарстан,<br>г.Казань, ул.Максимова,34/24 |
| Ознакомительная практика<br>(Уход за больными<br>терапевтического и<br>хирургического профилей) | Палаты в отделении | 420137, Республика Татарстан,<br>г.Казань, ул.Чуйкова,54      |

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Практика:** Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на должностях среднего медицинского персонала (Помощник младшег...

**Код и специальность (направление подготовки):** 31.05.01 Лечебное дело

**Квалификация:** врач-лечебник

**Уровень** специалитет

**Форма обучения:** очная

**Факультет:** лечебный

**Кафедра акушерства и гинекологии имени профессора В.С. Груздева**

**Очное отделение**

**Курс:** 1

Первый семестр, Второй семестр

**Зачет с оценкой** 0 час.

**Клинические** 48 час.

**СРС** 96 час.

**Всего** 144 час.

**Зачетных единиц  
трудоемкости** (ЗЕТ) 4



Рабочая программа учебной практики составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности (направлению подготовки): 31.05.01 Лечебное дело.

**Разработчики  
программы:**

Доцент, выполняющий  
лечебную работу и  
имеющий ученую  
степень кандидата наук и  
ученое звание "доцента"

Л. Д. Эгамбердиева

Доцент, выполняющий  
лечебную работу и  
имеющий ученую  
степень кандидата наук

А. В. Ганеева

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры.

Заведующий кафедрой, доктор медицинских  
наук

Р. И. Габидуллина

Рабочая программа рассмотрена и согласована на заседании предметно-методической комиссии.

Председатель предметно-методической  
комиссии

Д. И. Абдулганиева

**Преподаватели, ведущие практику:**

Профессор, выполняющий лечебную работу  
и имеющий ученую степень доктора наук и  
ученое звание "профессор" , доктор  
медицинских наук

И. Ф. Фаткуллин

Доцент, выполняющий лечебную работу и  
имеющий ученую степень кандидата наук и  
ученое звание "доцента" , кандидат  
медицинских наук

Л. С. Фаткулина

## 1. Перечень планируемых результатов обучения по практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Цель освоения практики: Целями производственной практики (ПП) Помощник младшего медицинского персонала являются освоение на практике и обучение студентов квалифицированному уходу за больными, основным принципам медицинской этики и деонтологии, а также умению пользоваться медицинским оборудованием и инструментарием.

Задачи освоения практики:

Задачами ПП являются формирование у студентов практических знаний и навыков по осуществлению общего ухода за больными взрослыми терапевтического профиля, обучение основным принципам медицинской этики и деонтологии.

**Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе:**

| Наименование категории (группы) компетенций | Код и наименование компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                 | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения компетенции                                                                                                                      | Результаты обучения          |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Общепрофессиональные компетенции            | ОПК-1 Способен реализовывать моральные и правовые нормы, этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности                                                                                                                                                                 | ОПК-1 ОПК-1.1 Соблюдает моральные и правовые основы в профессиональной деятельности                                                                                                     | Знать:<br>Уметь:<br>Владеть: |
| Общепрофессиональные компетенции            | ОПК-6 Способен организовывать уход за больными, оказывать первичную медико-санитарную помощь, обеспечивать организацию работы и принятие профессиональных решений при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения | ОПК-6 ОПК-6.2 Выполняет алгоритм оказания первой медико-санитарной помощи на догоспитальном этапе при неотложных состояниях, в том числе проводит базовую сердечно-легочную реанимацию  | Знать:<br>Уметь:<br>Владеть: |
| Универсальные компетенции                   | УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели                                                                                                                                                                    | УК-3 УК-3.2 Вырабатывает командную стратегию, формирует команду для выполнения практических задач, распределяет задания и добивается их исполнения реализуя основные функции управления | Знать:<br>Уметь:<br>Владеть: |

## **2. Место практики в структуре образовательной программы**

Практика является основополагающей для изучения следующих дисциплин и практик: "Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на должностях среднего медицинского персонала (помощник младшег...".

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу специалитета, могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сфере научных исследований);

02 Здравоохранение (в сфере оказания первичной медико-санитарной помощи населению в медицинских организациях: поликлиниках, амбулаториях, стационарно-поликлинических учреждениях муниципальной системы здравоохранения и лечебно-профилактических учреждениях, оказывающих первичную медико-санитарную помощь населению);;

07 Административно-управленческая и офисная деятельность (в сфере деятельности организаций здравоохранения);

В рамках освоения программ специалитета/бакалавриата/магистратуры выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

медицинский;

научно-исследовательский;

организационно-управленческий;

**3. Объем практики в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость практики составляет 4 зачетных единицы, 144 академических часа.

**3.1. Объем практики и виды учебной работы**

Промежуточная аттестация – Зачет с оценкой .

| <b>Всего</b> | <b>Контактная работа (аудиторная) работа /<br/>практическая подготовка</b> | <b>Самостоятельная работа</b> |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>144</b>   | <b>48</b>                                                                  | <b>96</b>                     |

**4. Содержание практики, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов**

**4.1. Разделы практики и трудоемкость  
в академических часах**

| <b>Разделы /<br/>темы<br/>практики</b> | <b>Общая<br/>трудоемкость<br/>(в часах)</b> | <b>Контактная работа</b> | <b>Самостоятельная<br/>работа</b> | <b>Формы текущего<br/>контроля успеваемости</b> |
|----------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>ВСЕГО:</b>                          | <b>144</b>                                  | <b>48</b>                | <b>96</b>                         |                                                 |

#### 4.2. Содержание практики, структурированное по темам (разделам)

| Наименование раздела (темы) практики | Содержание раздела (темы)                                                                              | Код компетенций         |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Раздел 1.</b>                     | <b>основные компоненты и принципы практического здравоохранения. Значение общего ухода за больными</b> | <b>ОПК-1,ОПК-6,УК-3</b> |
| Тема 1.1.                            | Виды медицинской помощи                                                                                | ОПК-1,ОПК-6             |
| Тема 1.2.                            | Амбулаторно-поликлиническая медицинская помощь                                                         | ОПК-1,ОПК-6             |
| Тема 1.3.                            | Стационарная медицинская помощь                                                                        | ОПК-1,ОПК-6,УК-3        |
| Тема 1.4.                            | Общие сведения об уходе за больными в системе лечения терапевтических больных                          | ОПК-1,ОПК-6             |
| Тема 1.5.                            | основы медицинской этики                                                                               | ОПК-1                   |
| Тема 1.6.                            | ятрогенные заболевания                                                                                 | ОПК-1,ОПК-6,УК-3        |
| <b>Раздел 2.</b>                     | <b>Приемное отделение больницы</b>                                                                     | <b>ОПК-1,ОПК-6,УК-3</b> |
| Тема 2.1.                            | Устройство приемного отделения больницы                                                                | ОПК-1                   |
| Тема 2.2.                            | Санитарно-гигиеническая обработка больных                                                              | ОПК-6                   |
| Тема 2.3.                            | Виды транспортировки больных                                                                           | ОПК-6                   |
| <b>Раздел 3.</b>                     | <b>Отделение COVID</b>                                                                                 | <b>ОПК-1,ОПК-6,УК-3</b> |
| Тема 3.1.                            | Устройство и оборудование ковидного отделения                                                          | ОПК-1                   |
| Тема 3.2.                            | Лечебно-охранительный и санитарно-гигиенический режимы                                                 | ОПК-6,УК-3              |
| Тема 3.3.                            | Общая оценка состояния больного. организация работы поста                                              | ОПК-6                   |
| Тема 3.4.                            | Дезинфекция                                                                                            | ОПК-6                   |

**5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по практике**

| № п/п | Наименования                                                                                                                                                                         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Дистанционный курс на образовательном портале КГМУ" Ппрактика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Помощник младшего медицинского персонала)" |

**6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике**

**6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы**

| №         | Перечень разделов<br><br>и тем                                                   | Контактная<br>работа /<br>самостоятельна<br>я работа | Перечень компетенций и этапы их<br>формирования |       |      |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------|------|
|           |                                                                                  |                                                      | ОПК-1                                           | ОПК-6 | УК-3 |
| Раздел 1. |                                                                                  |                                                      |                                                 |       |      |
| Тема 1.1. | Виды медицинской помощи                                                          | Практическое<br>занятие                              | +                                               | +     | +    |
|           |                                                                                  | Самостоятельн<br>ая работа                           | +                                               | +     | +    |
| Тема 1.2. | Амбулаторно-поликлиническая<br>медицинская помощь                                | Практическое<br>занятие                              | +                                               | +     | +    |
|           |                                                                                  | Самостоятельн<br>ая работа                           | +                                               | +     | +    |
| Тема 1.3. | Стационарная медицинская помощь                                                  | Практическое<br>занятие                              | +                                               | +     | +    |
|           |                                                                                  | Самостоятельн<br>ая работа                           | +                                               | +     | +    |
| Тема 1.4. | Общие сведения об уходе за больными в<br>системе лечения терапевтических больных | Практическое<br>занятие                              | +                                               | +     | +    |
|           |                                                                                  | Самостоятельн<br>ая работа                           | +                                               | +     | +    |
| Тема 1.5. | основы медицинской этики                                                         | Практическое<br>занятие                              | +                                               | +     | +    |
|           |                                                                                  | Самостоятельн<br>ая работа                           | +                                               | +     | +    |
| Тема 1.6. | ятрогенные заболевания                                                           | Практическое<br>занятие                              | +                                               | +     | +    |
|           |                                                                                  | Самостоятельн<br>ая работа                           | +                                               | +     | +    |
| Раздел 2. |                                                                                  |                                                      |                                                 |       |      |
| Тема 2.1. | Устройство приемного отделения<br>больницы                                       | Практическое<br>занятие                              | +                                               | +     | +    |
|           |                                                                                  | Самостоятельн<br>ая работа                           | +                                               | +     | +    |
| Тема 2.2. | Санитарно-гигиеническая обработка<br>больных                                     | Практическое<br>занятие                              | +                                               | +     | +    |
|           |                                                                                  | Самостоятельн<br>ая работа                           | +                                               | +     | +    |
| Тема 2.3. | Виды транспортировки больных                                                     | Практическое<br>занятие                              | +                                               | +     | +    |
|           |                                                                                  | Самостоятельн<br>ая работа                           | +                                               | +     | +    |
| Раздел 3. |                                                                                  |                                                      |                                                 |       |      |
| Тема 3.1. | Устройство и оборудование ковидного<br>отделения                                 | Практическое<br>занятие                              | +                                               | +     | +    |
|           |                                                                                  | Самостоятельн<br>ая работа                           | +                                               | +     | +    |



|                  |                                                                  |                        |   |   |   |
|------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|---|
| <b>Тема 3.2.</b> | <b>Лечебно-охранительный и санитарно-гигиенический режимы</b>    | Практическое занятие   | + | + | + |
|                  |                                                                  | Самостоятельная работа | + | + | + |
| <b>Тема 3.3.</b> | <b>Общая оценка состояния больного. организация работы поста</b> | Практическое занятие   | + | + | + |
|                  |                                                                  | Самостоятельная работа | + | + | + |
| <b>Тема 3.4.</b> | <b>Дезинфекция</b>                                               | Практическое занятие   | + | + | + |
|                  |                                                                  | Самостоятельная работа | + | + | + |

## 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)

| Перечень компетенций                                                                                                                                | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения (ИД) компетенции                              | Планируемые результаты обучения                                                          | Форма оценочных средств | Критерий оценивания результатов обучения (дескрипторы)                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                     |                                                                                                      |                                                                                          |                         | Результат не достигнут (менее 70 баллов)                                                                                                                | Результат минимальный (70-79 баллов)                                                                                                                                                                              | Результат средний (80-89 баллов)                                                                                                                                                                                                                             | Результат высокий (90-100 баллов)                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>ОПК-1</b><br><b>ОПК-1</b> Способен реализовывать моральные и правовые нормы, этические и деонтологические принципы профессиональной деятельности | <b>ОПК-1 ОПК-1.1</b><br><b>Соблюдает моральные и правовые основы в профессиональной деятельности</b> | моральные и правовые основы в профессиональной деятельности                              | устный опрос            | Правильный ответ дан на менее 70% всех заданий                                                                                                          | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий                                                                                                                                              | Умеет анализировать, но не в полной мере. Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий                                                                                                                                               | Правильный ответ дан более чем на 90% всех заданий                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                     |                                                                                                      | Уметь: применять на практике моральные и правовые основы в профессиональной деятельности | устный опрос            | Аналитический отчет составлен неверно                                                                                                                   | Частично умеет анализировать                                                                                                                                                                                      | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы. Умеет анализировать, но не в полной мере | В общем анализе полученных результатов несоответствия отсутствуют                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                     |                                                                                                      | Владеть: навыками использования моральных и правовых основ профессиональной деятельности | устный опрос            | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы                                           | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |

|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПК-6</b><br><b>ОПК-6</b> Способен организовывать уход за больными, оказывать первичную медико-санитарную помощь, обеспечивать организацию работы и принятие профессионал... | <b>ОПК-6 ОПК-6.2</b><br><b>Выполняет алгоритм оказания первой медико-санитарной помощи на догоспитальном этапе при неотложных состояниях, в том числе проводит базовую сердечно-легочную реанимацию</b> | Знать: алгоритм своевременного выявления жизнеопасных нарушений и оценки состояния пациента для принятия решения о необходимости оказания первой медико-санитарной помощи на догоспитальном этапе                                                      | устный опрос | Правильный ответ дан на менее 70% всех заданий                                                                                                          | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий                                                                                                                                              | Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий                                                                                                                                               | Правильный ответ дан более чем на 90% всех заданий                                                                              |
|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                         | Уметь: оказывать первичную медико-санитарную помощь, обеспечивать организацию работы и принятие профессиональных решений при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения. | устный опрос | Аналитический отчет составлен неверно                                                                                                                   | Частично умеет анализировать                                                                                                                                                                                      | Умеет анализировать, но не в полной мере                                                                                                                                                                           | В общем анализе полученных результатов несоответствия отсутствуют                                                               |
|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                         | Владеть: навыками оказания первичной медико-санитарной помощи, организации работы и принятия профессиональных решений при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения.    | устный опрос | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые |

|                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                             |              |                                                                  |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>УК-3</b><br><b>УК-3</b> <b>Способен</b><br><b>организовывать и</b><br><b>руководить работой</b><br><b>команды, вырабатывая</b><br><b>командную стратегию для</b><br><b>достижения поставленной</b><br><b>цели</b> | <b>УК-3 УК-3.2</b><br><b>Вырабатывает</b><br><b>командную стратегию,</b><br><b>формирует команду для</b><br><b>выполнения</b><br><b>практических задач,</b><br><b>распределяет задания и</b><br><b>добивается их</b><br><b>исполнения реализуя</b><br><b>основные функции</b><br><b>управления</b> | Знать: наиболее эффективные для академического и профессионального взаимодействия организации и управления командной работы | устный опрос | Правильный ответ дан на менее 70% всех заданий                   | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий                                                                                    | Правильный ответ дан минимум на 80% или максимум на 89% всех заданий                                                                                                                                               | Правильный ответ дан более чем на 90% всех заданий                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Уметь: умение быть командным игроком, работать на совместный результат, понимать свою роль и свой вклад в общее дело.       | устный опрос | Не умеет работать в команде, не понимает свой вклад в общее дело | Аналитический отчет составлен неверно                                                                                                                   | Частично умеет анализировать                                                                                                                                                                                       | В общем анализе полученных результатов несоответствия отсутствуют                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Владеть: коммуникабельностью, системного анализа и оценки, организацией рабочего времени.                                   | устный опрос | Не владеет основными навыками профессионального взаимодействия   | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |

### **6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

#### **1 уровень – оценка знаний**

Для оценивания результатов обучения в виде знаний используются следующие типы контроля:

— тест;

#### **Примеры заданий:**

Выбрать один правильный ответ

1. Путь распространения в человеческой популяции коронавирусной инфекции, вызванной 2019-nCoV: а) Контактный Водный б) Воздушно-пылевой Пищевой в) Воздушно-капельный

2. Текущую уборку процедурного кабинета проводят: а) еженедельно; б) 2 раза в день; в) 1 раз в день; г) после каждой манипуляции; д) через каждые 8 ч

Цель обычного мытья рук медицинского персонала перед осмотром пациента: а) обеспечение кратковременной стерильности; б) ооздание кратковременной стерильности; в) профилактика профессионального заражения; г) удаление бытового загрязнения; д) профилактика инфекций, передающихся парентеральным путём.

Пролежни образуются из-за: а) долгого лежания на одном месте; б) истощения организма; в) долгого лежания в одной позе; г) отсутствия гигиенического душа; д) неправильно заправленная кровать

Постельное и нательное бельё больного необходимо менять: а) не реже раза в неделю; б) после выписки больного; в) раз в 2 недели; г) 2 раза в месяц; д) ежедневно.

Наиболее надёжный, удобный и щадящий способ транспортировки тяжелобольных: а) на носилках; б) на руках; в) пешком ; г) на каталке; д) на кресле-каталке

#### *Критерии оценки:*

Оцениваются по 100 бальной системе. 91% и выше –отлично, 81-90%-хорошо, 71-80% удовл., менее 70%- неуд.

#### **2 уровень – оценка умений**

Для оценивания результатов обучения в виде умений используются следующие типы контроля:

— дневник;

#### **Примеры заданий:**

Дневник клинической практики Дата Содержание работы Количество выполненных манипуляций Подпись м/с Необходимо заполнить раздел "Содержание работы" за один день в соответствии со следующими требованиями: 1) название отделения; 2) время курации пациента; 3) № истории болезни, диагноз; 4) проведенные мероприятия, в т.ч. манипуляции; 5) доля личного участия (присутствовал, ассистировал, проводил сам под контролем персонала); 6) анализ ситуации (цель и задачи мероприятия); 7) достигнуты ли цели мероприятия (купирование состояния, уточнение и/или верификация диагноза, облегчение состояния пациента); 8) была и необходимость в дополнительных мероприятиях, в т.ч. манипуляциях

*Критерии оценки:*

Критерии оценки: 1) развернутые ответы на вопросы 1-8 (90-100 баллов) 2) неполный ответ на п.п. 6,7,8 и развернутые ответы на п.п. 1-5 (80-89 баллов) 3) неполный ответ на п.п. 4,5,6,7,8 и развернутые ответы на п.п. 1-3 (70-79 баллов) 4) неполный ответ на п.п. 1-8 (0-69 баллов)

### **3 уровень – оценка навыков**

Для оценивания результатов обучения в виде навыков используются следующие типы контроля:

— **практическая работа;**

**Примеры заданий:**

1. Приготовление 10% раствора хлорной извести Шкала оценки навыков студента Студент: Преподаватель: Дата: № п/п Этапы действия Оценка Правильно (1) Частично правильно (0,5) Неправильно (0) 1. Подготовился к приготовлению: надел спецодежду 2. Проверил оснащение 3. Отметил время начала процедуры 4. Налил в ёмкость 2 стакана воды 5. Осторожно всыпал в воду 1 кг сухой хлорной извести 6. Тщательно размешал смесь, разминая комочки 7. Долил ёмкость водой до 10 л, перемешал воду с хлорной известью до однородной массы 8. Плотнo закрыл ёмкость герметичной крышкой 9. Отметил, что: 1) ёмкость необходимо оставить на сутки в тёмном помещении, при этом несколько раз в сутки необходимо перемешивать раствор; 2) через сутки слить отстоявшийся раствор в другую ёмкость; 3) сделать надпись на ёмкости и дате приготовления 10. Снял спецодежду, вымыл руки

*Критерии оценки:*

Максимальное количество баллов: 10 (100%) Набранное количество баллов: \_\_\_\_ ( \_\_\_\_ %)

#### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Процедура оценивания результатов обучения осуществляется на основе Положения Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Текущему контролю успеваемости (далее – ТКУ) подлежат все виды учебной деятельности студентов по практике: контактная работа, самостоятельная работа, работа на образовательном портале.

ТКУ проводится преподавателем, прикрепленным для реализации образовательной программы в конкретной академической группе или преподавателем, ответственным за виды учебной деятельности обучающихся.

ТКУ по практике подлежат:

ведение дневника  
дискуссия  
реферат  
собеседование  
устный опрос

Оценка ТКУ студентов по отдельной теме выражается по 10-балльной шкале.

Оценка успеваемости студентов по модульной контрольной работе (модулю) выражается в 100-балльной шкале.

Оценка обязательно отражается в учебном журнале.

При проведении промежуточной аттестации учитываются результаты ТКУ за весь период практики и применяется балльно-рейтинговая система, утвержденная Положением Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Итоговая (рейтинговая) оценка включает: оценки по модулям (в 100-балльной шкале), текущие оценки (в 10-балльной шкале), оценку промежуточной аттестации (в 100-балльной шкале).

Промежуточная аттестация по практике:

зачет с оценкой

## 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения практики

### 7.1. Основная учебная литература

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                         | В библиотеке |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | Общий уход за больными терапевтического профиля [Электронный ресурс] : учеб. пос. / Ослопов В. Н., Богоявленская О. В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433935.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433935.html</a>                 |              |
| 2 | "Практические умения по программе "помощник палатной медицинской сестры" [Электронный ресурс] / Булатов С.А., Горбунов В., Ахмадеев Н. - Казань : Казанский ГМУ, 2012." - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/skills-1.html">http://www.studmedlib.ru/book/skills-1.html</a>             |              |
| 3 | Уход за хирургическими больными [Текст] : учебник / Н. А. Кузнецов, А. Т. Бронтвейн. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 284, [4] с. : рис., табл., 6 вкл.<br>л. <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970430125.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970430125.html</a> |              |

### 7.2. Перечень дополнительной литературы

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                                      | В библиотеке |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | Общий уход за больными в терапевтической клинике [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ослопов В.Н., Богоявленская О.В. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970425206.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970425206.html</a> |              |
| 2 | Основы ухода за хирургическими больными [Электронный ресурс] : учебное пособие / Глухов А.А., Андреев А.А., Болотских В.И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970432167.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970432167.html</a>                          |              |

### 7.3. Периодическая печать

| № пп. | Наименование                                             |
|-------|----------------------------------------------------------|
| 1     | Журнал " Медицинская сестра"                             |
| 2     | Журнал " Сестринское дело "                              |
| 3     | Журнал "Главная медицинская сестра"                      |
| 4     | Журнал " Качественная клиническая практика"(eLIBRARY.RU) |
| 5     | Журнал " Здоровье населения и среда обитания"            |



## **8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения практики**

Электронный каталог научной библиотеки Казанского

ГМУ [http://library.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108](http://library.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108)

2. Электронно-библиотечная система КГМУ Правообладатель: научная библиотека Казанского ГМУ.

Свидетельство о регистрации СМИ Эл№ФС77-68965 от 07.03.2017г. <http://old.kazangmu.ru/lib/>

Интегрированная информационно-библиотечная система научно-образовательного медицинского кластера Приволжского федерального округа – «Средневолжский»

[http://old.kazangmu.ru/lib/index.php?option=com\\_content&view=article&id=1053&Itemid=100](http://old.kazangmu.ru/lib/index.php?option=com_content&view=article&id=1053&Itemid=100)

5. Электронно-библиотечная система elibrary.ru. Правообладатель: ООО «РУНЭБ». Действующий договор № Д-4715 от 21.01.2019г. Срок доступа: 21.01.2019-31.12.2019. <http://elibrary.ru>

Справочная правовая система «КонсультантПлюс». Правообладатель: ООО «Информационный Центр «Консультант» – Региональный Информационный Центр Общероссийской Сети распространения правовой информации КонсультантПлюс (договор о сотрудничестве № 135/18РДД от 24.04.2018 г.)  
Доступ с компьютеров библиотеки

## **9. Методические указания для обучающихся по освоению практики**

### **Рекомендации по подготовке к практике.**

Рекомендации по работе с лекционным материалом. Для успешного выполнения заданий текущего и итогового контроля рекомендуется вести конспект лекционного материала, но при этом не нужно стремиться записать лекцию «слово в слово», т.к. это снижает эффективность восприятия. Необходимо учиться определять уровень важности материала, излагаемого в лекции, что позволит уменьшить текст на 50–75 %. При этом следует иметь в виду, что лекция, как и учебник, выполняет функцию введения студента в тему: она дает понимание проблемы, ориентирует в основных понятиях и концепциях, а также в литературе по данной теме. Однако глубокое понимание темы невозможно без ее дальнейшей самостоятельной проработки. Поэтому изучение любой темы предполагает, что студент, готовясь к семинарскому занятию, не только перечитывает лекцию, но также внимательно читает и конспектирует рекомендованную литературу. При подготовке к практическому занятию можно выделить 2 этапа: 1-й – организационный; 2-й – закрепление и углубление теоретических знаний. На первом этапе студент планирует свою самостоятельную работу, которая включает: – уяснение задания на самостоятельную работу; – подбор рекомендованной литературы; – составление плана работы, в котором определяются основные пункты предстоящей подготовки.

### **Рекомендации по самостоятельной работе студентов.**

Основное внимание уделять усвоению определений базовых понятий и категорий, а также содержания основных проблем не ограничиваться использованием только лекций или учебника и использовать дополнительную литературу из рекомендованного списка (особенно научно-популярные издания, в которых многие вопросы рассматриваются в более удобной для понимания форме) не просто заучивать и запоминать информацию, но понимать ее – понимание существенно экономит время и усилия, и позволяет продуктивно использовать полученные знания использовать профессиональную терминологию в устных ответах, докладах, рефератах и письменных работах – это развивает необходимый навык обращения с понятиями и категориями, способствует их усвоению и позволяет продемонстрировать глубину знаний по курсу аргументировано излагать свою точку зрения – каждый имеет право на собственное мнение, но точкой зрения это мнение становится, только если оно корректно и убедительно обосновано при подготовке к практическим занятиям, в устных ответах, докладах и письменных работах выделять необходимую и достаточную информацию – изложить подробно и объемно не означает изложить по существу соотносить полученные знания с имеющимися знаниями из других областей науки, в первую очередь – из областей, связанных с будущей профессиональной деятельностью для лучшего освоения материала по дисциплине, необходимо постоянно разбирать материалы лекций по конспектам и учебным пособиям. В случае необходимости обращаться к преподавателю за консультацией

### **Рекомендации по работе на образовательном портале.**

Отчет о прохождении практики оформляется в форме презентации. Сообщение должно быть логически выстроенным, четким, конкретным и достаточно полно демонстрировать ход практики. Оформление работы должно соответствовать требованиям, указанным на образовательном портале КГМУ. Готовая презентация должна быть прикреплена в соответствующем разделе образовательного портала КГМУ. Проверка представленной работы проводится руководителем практики дистанционно.

## **Подготовка к промежуточной аттестации.**

Изучение дисциплины заканчивается промежуточной аттестацией. Вначале следует просмотреть весь материал по сдаваемой дисциплине, отметить для себя трудные вопросы. Обязательно в них разобраться. В заключение еще раз целесообразно повторить основные положения, используя при этом опорные конспекты лекций. Систематическая подготовка к занятиям в течение семестра позволит использовать время экзаменационной сессии для систематизации знаний. Если в процессе самостоятельной работы над изучением теоретического материала или при решении задач у студента возникают вопросы, разрешить которые самостоятельно не удастся, необходимо обратиться к преподавателю для получения у него разъяснений или указаний. В своих вопросах студент должен четко выразить, в чем он испытывает затруднения, характер этого затруднения. За консультацией следует обращаться и в случае, если возникнут сомнения в правильности ответов на вопросы самопроверки.

**10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по практике, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ, созданный на платформе LMS MOODLE. Дистанционный курс в составе образовательного портала содержит в себе лекции, презентации, задания, тесты, ссылки на учебный материал и другие элементы.
2. Операционная система Windows.
3. Пакет MS Office

Всё программное обеспечение имеет лицензию и своевременно и/или ежегодно обновляется.

**11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по практике**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Практика:** Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на должностях среднего медицинского персонала (Помощник палатно...

**Код и специальность (направление подготовки):** 31.05.01 Лечебное дело

**Квалификация:** врач-лечебник

**Уровень** специалитет

**Форма обучения:** очная

**Факультет:** лечебный

**Кафедра пропедевтики внутренних болезней имени профессора С.С. Зимницкого**

**Очное отделение**

**Курс:** 2

**Четвертый семестр**

**Зачет с оценкой** 0 час.

**Клинические** 60 час.

**СРС** 120 час.

**Всего** 180 час.

**Зачетных единиц  
трудоемкости** (ЗЕТ) 5

Рабочая программа учебной практики составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности (направлению подготовки): 31.05.01 Лечебное дело.

**Разработчики  
программы:**

Доцент, выполняющий  
лечебную работу и  
имеющий ученую  
степень кандидата наук

М. А. Макаров

Ассистент, имеющий  
ученую степень  
кандидата наук,  
выполняющий лечебную  
работу

А. Р. Шамкина

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры.

Заведующий кафедрой, доктор медицинских  
наук

Н. Р. Хасанов

Рабочая программа рассмотрена и согласована на заседании предметно-методической комиссии.

Председатель предметно-методической  
комиссии

Д. И. Абдулганиева

**Преподаватели, ведущие практику:**

Ассистент, имеющий ученую степень  
кандидата наук, выполняющий лечебную  
работу , кандидат медицинских наук

Е. Н. Иванцов

Доцент, выполняющий лечебную работу и  
имеющий ученую степень кандидата наук ,  
кандидат медицинских наук

М. А. Макаров

# 1. Перечень планируемых результатов обучения по практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Цель освоения практики: Цель освоения практики: обучение студентов квалифицированному уходу за больными.

Задачи освоения практики:

Задачи освоения практики: ☐ овладение основными принципами медицинской этики и деонтологии;  
☐ умение пользоваться медицинским оборудованием и инструментарием

**Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе:**

| Наименование категории (группы) компетенций | Код и наименование компетенции                                                                                                 | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения компетенции                                   | Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Общепрофессиональные компетенции            | ОПК-1 Способен реализовывать моральные и правовые нормы, этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности | ОПК-1 ОПК-1.1<br><br>Соблюдает моральные и правовые основы в профессиональной деятельности           | Знать:морально-этические нормы, правила и принципы профессионального врачебного поведения, права пациента и врача. основы законодательства РФ, основные нормативно-технические документы по охране здоровья взрослого населения; основы законодательства о здравоохранении и санитарно-эпидемиологическом благополучии населения;<br>Уметь:осуществлять свою деятельность с учётом принятых в обществе моральных и правовых норм; <input type="checkbox"/> соблюдать правила медицинской этики.<br>Владеть:принципами врачебной деонтологии и медицинской этики |
|                                             |                                                                                                                                | ОПК-1 ОПК-1.2<br><br>Соблюдает этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности | Знать: принципы врачебной деонтологии и медицинской этики<br>Уметь:использовать принципы врачебной деонтологии и медицинской этики в профессиональной деятельности<br>Владеть:принципами врачебной деонтологии и медицинской этики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |



|                                  |                                                                                                                                                                           |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Общепрофессиональные компетенции | ОПК-4 Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью установления диагноза | ОПК-4 ОПК-4.1 | <p>Знать:виды медицинских термометров, правила термометрии,устройство фонендоскопа,виды и принципы работы сфигмоманометров и осциллографических манометров, методику измерения артериального давления по методу Короткова,принцип устройства электрокардиографа</p> <p>Уметь:регистрировать и интерпретировать результаты термометрии,проводить аускультацию,измерять артериальное давление,записать электрокардиограмму,</p> <p>Владеть:навыками определения вида лихорадки по характер колебаний температуры (по характеру температурной кривой),методом измерения артериального давления,навыками записи электрокардиограммы,</p> |
|                                  |                                                                                                                                                                           | ОПК-4 ОПК-4.2 | <p>Знать:методы диагностики, диагностические возможности методов непосредственного исследования пациента терапевтического профиля, современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования пациентов;</p> <p>Уметь:определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, провести физикальное обследование пациента (осмотр, измерение артериального давления, определение свойств артериального пульса и т.п.); провести первичное обследование систем и органов;пальпировать основные костные ориентиры,</p>                                                        |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов; международную статистическую классификацию болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ); состояния, требующие оказания медицинск</p>                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>Владеть:методами общеклинического обследования;интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  |  | <p>ОПК-4 ОПК-4.3</p> <p>Осуществляет сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у взрослых, выявляет факторы риска и причины развития заболеваний; применяет методы осмотра и физикального обследования; интерпретирует результаты осмотра и физикального обследования; диагностирует наиболее распространенную патологию; выявляет факторы риска онкологических заболеваний; формулирует предварительный диагноз, составляет план проведения лабораторных, инструментальных и дополнительных исследований в соответствии с порядками оказания</p> | <p>Знать:правила сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у взрослых, факторы риска и причины развития заболеваний; методы осмотра и физикального обследования; результаты осмотра и физикального обследования; диагностические критерии наиболее распространенных патологий; факторы риска онкологических заболеваний;</p> <p>Уметь:осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у взрослых, выявлять факторы риска и причины развития заболеваний; применять методы осмотра и физикального обследования; интерпретировать результаты осмотра и физикального обследования; диагностировать наиболее распространенную патологию; выявлять факторы риска онкологических заболеваний;</p> <p>Владеть:навыками сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у взрослых, выявления факторов риска и причины развития заболеваний; применения методов осмотра и физикального обследования; навыками интерпретирования результатов осмотра и физикального обследования; навыками диагностирования наиболее распространенных патологий; навыками выявления факторов риска онкологических заболеваний;</p> |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Общепрофессиональные компетенции | ОПК-6 Способен организовывать уход за больными, оказывать первичную медико-санитарную помощь, обеспечивать организацию работы и принятие профессиональных решений при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения | ОПК-6 ОПК-6.1 | <p>Знать:изменения сознания, положения, кожных покровов, параметров центральной гемодинамики (артериального давления, частоты и ритмичности сердечных сокращений) и внешнего дыхания (частоты, глубины и ритмичности дыхательных движений) больного</p> <p>Уметь:распознавать признаки жизнеопасных нарушений (обморочных состояний, комы, удушья, шоковых состояний</p> <p>Владеть:алгоритмом своевременного выявления жизнеопасных нарушений для принятия решения о необходимости оказания первой медико-санитарной помощи на догоспитальном этапе</p>                                                                                                                                          |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ОПК-6 ОПК-6.2 | <p>Знать:алгоритм оказания первой медико-санитарной помощи на догоспитальном этапе при неотложных состояниях, в том числе проводит базовую сердечно-легочную реанимацию</p> <p>Уметь:пользоваться пульсоксиметром, глюкометром, измерять артериальное давление сфигмоманометром и осциллометрическим манометром, проводить сердечно-легочную реанимацию: непрямой массаж сердца, искусственную вентиляцию лёгких, пользоваться дефибриллятором, карманным ингалятором</p> <p>Владеть:устойчивыми навыками проведения сердечно-легочной реанимации: непрямого массажа сердца, искусственной вентиляции лёгких, использования дефибриллятора, карманного ингалятора, пульсоксиметра, глюкометра</p> |

|                                                                |                                                                                                             |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                |                                                                                                             | <p>ОПК-6 ОПК-6.4</p> <p>Применяет лекарственные препараты и изделия медицинского назначения при оказании медицинской помощи в экстренной форме на догоспитальном этапе</p> | <p>Знать:показания к использованию медицинских изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи, виды медицинских термометров, правила термометрии, устройство фонендоскопа, виды и принципы работы сфигмоманометров, методику измерения артериального давления по методу Короткова, принцип устройства электрокардиографа, правила использования карманного ингалятора</p> <p>Уметь:регистрировать и интерпретировать результаты термометрии, измерять артериальное давление, записать электрокардиограмму,применять карманный ингалятор, использовать толстый зонд и кружку Эсмарха для промывания желудка</p> <p>Владеть:навыками определения вида лихорадки по характер колебаний температуры (по характеру температурной кривой), методом измерения артериального давлениянавыком применения карманного ингалятора навыком выполнения промывания желудка рефлекторным способом толстым зондом</p> |
| Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции | ПК-11 Способность к ведению медицинской документации в амбулаторных и стационарных медицинских организациях | <p>ПК-11 ПК-11.1</p> <p>Применяет знания законодательства Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативные правовые</p>                                           | <p>Знать:основы законодательства Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативные правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников, правила оформления медицинской документации в амбулаторных и стационарных медицинских организациях (медицинских карт, амбулаторных карт пациентов)</p> <p>Уметь:работать с персональными данными пациентов и сведениями, составляющими врачебную тайну</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                |                                                                                                                                                    | акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников при оформлении медицинской документации амбулаторных и стационарных медицинских организациях, работать с персональными данными пациентов и сведениями, составляющими врачебную тайну | Владеть:правилами оформления медицинской документации амбулаторных и стационарных медицинских организациях, навыками обработки персональных данных пациентов и сведениями, составляющими врачебную тайну                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                |                                                                                                                                                    | ПК-11 ПК-11.2<br><br>Применяет правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь амбулаторно, в том числе на дому при вызове медицинского работника                                                                               | Знать:общие правила ведения медицинской документации;должностную инструкцию палатной медицинской сестры<br>Уметь:вести: журнал учета процедур (ф. № 029/у); контрольная карта диспансерного наблюдения(ф. № 030/у-04); книга записей вызова врача на дом (ф. № 031/у); журнал учета клиничко-экспертной работы лечебнопрофилактического учреждения (ф. № 035/у-02); книга регистрации листков нетрудоспособности(ф. № 036/у); журнал учета инфекционных заболеваний (ф. № 060/у); журнал учета профилактических прививок (ф. № 064/у); журнал записи амбулаторных операций (ф. № 069/у);<br>Владеть:навыком использования общих правил ведения медицинской документации |
| Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции | ПК-9 Готовность к оказанию медицинской помощи пациенту в неотложных и экстренных формах, распознавание и констатация биологической смерти человека | ПК-9 ПК-9.1<br><br>Оценивает состояние пациента для принятия решения о необходимости                                                                                                                                                                                                   | Знать:понятия о степени тяжести общего состояния пациента (удовлетворительное, средней тяжести, тяжелое и очень тяжелое (терминальное)), компенсированной и декомпенсированной стадии заболевания, критерии степени тяжести основных заболеваний внутренних органов<br>Уметь:Оценивать тяжесть заболевания и (или) состояния пациентов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|  |  |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | и объеме оказания ему медицинской помощи                                                                                                                                       | Владеть: Навыками оценивания тяжести заболевания и (или) состояния пациентов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|  |  | <p>ПК-9 ПК-9.2</p> <p>Применяет основные врачебные диагностические и лечебные мероприятия по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях</p> | <p>Знать: Правила и способы оказания первой врачебной помощи гражданам при несчастных случаях, травмах, отравлениях и других состояниях и заболеваниях, угрожающих их жизни и здоровью, в т.ч. правила базовой сердечно-легочной реанимации, правила оказания первой доврачебной помощи при рвоте, при внезапной одышке (удушье), при кровохаркании и легочном кровотечении, при кишечном кровотечении</p> <p>Уметь: Оказывать первую врачебную помощь гражданам при несчастных случаях, травмах, отравлениях и других состояниях и заболеваниях, угрожающих их жизни и здоровью, в т.ч. проводить базовую сердечно-легочную реанимацию оказывать первую доврачебную помощь при рвоте, при внезапной одышке (удушье), при кровохаркании и легочном кровотечении, при кишечном кровотечении</p> <p>Владеть: навыками оказания первой врачебной помощи гражданам при несчастных случаях, травмах, отравлениях и других состояниях и заболеваниях, угрожающих их жизни и здоровью в т.ч. проведением базовой сердечно-легочной реанимации, навыками оказания первой доврачебной помощи при рвоте, при внезапной одышке (удушье), при кровохаркании и легочном кровотечении, при кишечном кровотечении</p> |
|  |  | <p>ПК-9 ПК-9.3</p> <p>Применяет правовые и медицинские аспекты констатации биологической смерти человека</p>                                                                   | <p>Знать: правовые и медицинские аспекты констатации биологической смерти человека</p> <p>Уметь: констатировать биологическую смерть человека и оформлять факт биологической смерти в соответствии с правовыми основами</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|  |  |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |                                                                                                    | Владеть:навыками установления факта биологической смерти человека и его оформления в соответствии с правовыми основами                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|  |  | ПК-9 ПК-9.4<br><br>Выявляет основные признаки биологической смерти человека                        | Знать:ранние признаки (появление симптома Белоглазова (кошачий глаз) и поздние признаки (высыхание кожного покрова и слизистых, охлаждение (снижение температуры тела после смерти), появление трупных пятен в отлогих местах, появление трупного окоченения, появление признаков аутолиза (разложения) биологической смерти человека<br>Уметь:выявлять основные признаки биологической смерти человека<br>Владеть: навыками безошибочного определения основных признаков биологической смерти человека                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|  |  | ПК-9 ПК-9.5<br><br>Проводит реанимационные мероприятия при констатации клинической смерти человека | Знать:признаки клинической смерти человека - арефлексия (отсутствие корнеального рефлекса и реакции зрачков на свет, апноэ, отсутствие пульса на магистральных артериях мидриаз, бледность, цианоз кожных покровов); показания для проведения сердечно-легочной реанимации (отсутствие сознания, отсутствие дыхания, отсутствие пульса на сонных артериях) правила проведения сердечно-легочной реанимации: методику непрямого массажа сердца, осуществления искусственной вентиляции лёгких,<br>Уметь:проводить сердечно-легочную реанимацию: непрямой массаж сердца, искусственную вентиляцию лёгких, пользоваться дефибриллятором<br>Владеть:устойчивыми навыками проведения сердечно-легочной реанимации: непрямого массажа сердца, искусственной вентиляции лёгких, использования дефибриллятора |

|                           |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Универсальные компетенции | УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия | <p>УК-4 УК-4.1</p> <p>Выбирает и использует наиболее эффективные для академического и профессионального взаимодействия вербальные и невербальные средства коммуникации, эффективно ведет диалог с партнером, высказывает и обосновывает мнения (суждения) и запрашивает мнения партнера с соблюдением общепринятых норм общения</p> | <p>Знать:иностраннный язык на уровне профессионального общения и письменного перевода; основную медицинскую терминологию; основные грамматические правила, характерные для профес-сиональной медицинской речи</p> <p>Уметь: вести диалогическую и монологическую речь с использованием лексико-грамматических средств в основных коммуникативных ситуациях неофициального и офици-ального общения выбирать общую стратегию перевода с иностранного языка с учетом его цели и характеристики текста-оригинала; соотносить аббревиатуры, символы, формулы и др. с аналогами в родном языке; компенсировать при переводе недостаток в предметных, языковых и деловых знаний с по-мощью справочных материалов,</p> <p>Владеть:навыками публичных деловых и научных коммуникаций в медицинской среде; навыками работы со словарем для чтения и понимания текстов в т.ч. и по узкому профилю специальности; основными грамматическими навыками для ведения переписки в сфере медицинской деятельности и оформления медицинской документации; навыками речевого общения с целью использования их в профессиональных дискуссиях, конференциях, переговорах, интервью и других видах речевой деятельности;</p> |
|                           |                                                                                                                                                                 | УК-4 УК-4.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>Знать:нормы публичной речи, регламент в монологе и дискуссии, письменно излагает требуемую информацию, использует современные информационные и коммуникационные средства и технологии</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |



|  |  |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>Соблюдает нормы публичной речи, регламент в монологе и дискуссии, письменно излагает требуемую информацию, использует современные информационные и коммуникационные средства и технологии</p> | <p>Уметь: вести диалогическую и монологическую речь с использованием лексико-грамматических средств в основных коммуникативных ситуациях неофициального и официального общения, расшифровывать аббревиатуры, символы, формулы и др. с аналогами в родном языке; компенсировать недостаток в предметных, языковых и деловых знаниях с помощью справочных материалов, в том числе использованием словарей</p> <p>Владеть: навыками публичных деловых и научных коммуникаций в медицинской среде; навыками работы со словарем для чтения и понимания текстов в т.ч. и по узкому профилю специальности; навыками работы с поисковыми системами в интернет-сети основными грамматическими навыками для ведения переписки в сфере медицинской деятельности и оформления медицинской документации; навыками речевого общения с целью использования их в профессиональных дискуссиях, конференциях, переговорах, интервью</p> |
|  |  | <p>УК-4 УК-4.3</p>                                                                                                                                                                               | <p>Знать: иностранный язык на уровне профессионального общения и письменного перевода; □ основную медицинскую терминологию на иностранном языке; □ основные грамматические правила, характерные для профессиональной медицинской речи.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                  |                                                                                                              |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  |                                                                                                              | <p>Осуществляет коммуникацию на иностранном языке в процессе академического и профессионального взаимодействия</p>                                  | <p>Уметь: вести диалогическую и монологическую речь на иностранном языке с использованием лексико-грамматических средств в основных коммуникативных ситуациях неофициального и официального общения<br/>выбирать общую стратегию перевода с иностранного языка с учетом его цели и характеристики текста-оригинала; соотносить аббревиатуры, символы, формулы и др. с аналогами в родном языке; компенсировать при переводе недостаток в предметных, языковых и деловых знаний с помощью справочных материалов,<br/>Владеть: навыками публичных деловых и научных коммуникаций в медицинской среде на иностранном языке; навыками работы со словарем для чтения и понимания текстов в т.ч. и по узкому профилю специальности; основными грамматическими навыками для ведения переписки в сфере медицинской деятельности и оформления медицинской документации на иностранном языке; навыками речевого общения на иностранном языке с целью использования их в профессиональных дискуссиях, конференциях, переговорах, интервью</p> |
| <p>Универсальные компетенции</p> | <p>УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</p> | <p>УК-5 УК-5.1</p> <p>Изучает и анализирует особенности социального взаимодействия с учетом национальных, культурных и религиозных особенностей</p> | <p>Знать: особенности социального взаимодействия с учетом национальных, культурных и религиозных особенностей<br/>Уметь: изучать и анализировать особенности социального взаимодействия с учетом национальных, культурных и религиозных особенностей<br/>Владеть: навыками социального взаимодействия с учетом национальных, культурных и религиозных особенностей</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|  |  |                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>УК-5 УК-5.2</p> <p>Соблюдает этические нормы и права человека</p>                                                        | <p>Знать:морально-этические нормы, правила и принципы профессионального врачебного поведения, права пациента и врача.</p> <p>Уметь: осуществлять свою деятельность с учётом принятых в обществе моральных и правовых норм;соблюдать правила медицинской этики</p> <p>Владеть:принципами врачебной деонтологии и медицинской этики</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|  |  | <p>УК-5 УК-5.3</p> <p>Грамотно и доступно излагает профессиональную информацию в процессе межкультурного взаимодействия</p> | <p>Знать:нормы публичной речи, регламент в монологе и дискуссии в соответствии с коммуникативной задачей; речевые средства в процессе коммуникации с другими людьми (диалог в паре, в малой группе и т. д.);современные поисковые системы в сети Internet, наиболее известные платформы для размещения медицинской информации</p> <p>Уметь:осознанно использовать речевые средства в соответствии с задачей коммуникации для выражения своих чувств, мыслей и потребностей для планирования и регуляции своей деятельности; принимать позицию собеседника, понимая позицию другого, различать в его речи: мнение (точку зрения), доказательство (аргументы), факты; гипотезы, аксиомы, теории; корректно и аргументированно отстаивать свою точку зрения, в дискуссии уметь выдвигать контраргументы, перефразировать свою мысль</p> |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>Владеть:устной и письменной речью, монологической контекстной речью. навыками определять задачу коммуникации и в соответствии с ней отбирать речевые средства; навыками представлять в устной или письменной форме развернутый план собственной деятельности; навыками высказывать и обосновывать мнение (суждение) и запрашивать мнение партнера в рамках диалога; навыками принимать решение в ходе диалога и согласовывать его с собеседником; опытом использования современных коммуникативных устройств</p> |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 2. Место практики в структуре образовательной программы

Практика является основополагающей для изучения следующих дисциплин и практик: "Пропедевтика внутренних болезней", "Помощник процедурной медицинской сестры (после 3 курса)".

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу специалитета, могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сфере научных исследований);

02 Здравоохранение (в сфере оказания первичной медико-санитарной помощи населению в медицинских организациях: поликлиниках, амбулаториях, стационарно-поликлинических учреждениях муниципальной системы здравоохранения и лечебно-профилактических учреждениях, оказывающих первичную медико-санитарную помощь населению);;

07 Административно-управленческая и офисная деятельность (в сфере деятельности организаций здравоохранения);

В рамках освоения программ специалитета/бакалавриата/магистратуры выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

медицинский;

научно-исследовательский;

организационно-управленческий;

**3. Объем практики в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость практики составляет 5 зачетных единицы, 180 академических часа.

**3.1. Объем практики и виды учебной работы**

Промежуточная аттестация – Зачет с оценкой .

| <b>Всего</b> | <b>Контактная работа (аудиторная) работа /<br/>практическая подготовка</b> | <b>Самостоятельная работа</b> |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>180</b>   | <b>60</b>                                                                  | <b>120</b>                    |

**4. Содержание практики, структурированное по темам (разделам) с  
указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов**

**4.1. Разделы практики и трудоемкость  
в академических часах**

| <b>Разделы /<br/>темы<br/>практики</b> | <b>Общая<br/>трудоемкость<br/>(в часах)</b> | <b>Контактная работа</b> | <b>Самостоятельная<br/>работа</b> | <b>Формы текущего<br/>контроля успеваемости</b>                                              |
|----------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Раздел 1.</b>                       | <b>180</b>                                  | <b>60</b>                | <b>120</b>                        |                                                                                              |
| Тема 1.1.                              | 12                                          | 6                        | 6                                 | ведение дневника,<br>контрольная работа,<br>реферат, тестирование,<br>устный опрос, чек-лист |
| Тема 1.2.                              | 168                                         | 54                       | 114                               | ведение дневника,<br>контрольная работа,<br>тестирование, устный<br>опрос, чек-лист          |
| <b>ВСЕГО:</b>                          | <b>180</b>                                  | <b>60</b>                | <b>120</b>                        |                                                                                              |

#### 4.2. Содержание практики, структурированное по темам (разделам)

| Наименование раздела (темы) практики | Содержание раздела (темы)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Код компетенций                        |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Раздел 1.                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ОПК-1,ОПК-4,ОПК-6,ПК-11,ПК-9,УК-4,УК-5 |
| Тема 1.1.                            | Студент под руководством старшей медсестры отделения знакомится с режимом отделения, графиком работы, порядком приема и выписки больных, ведением документации средним медицинским персоналом, порядком приема и сдачи дежурств медицинской сестрой, правилами хранения ядовитых и сильнодействующих лекарств, медицинского инструментария, санитарным режимом палат, пищеблока, процедурных комнат, коридора и подсобных помещений. Также старшая медсестра знакомит студента с документацией по учету и расходу лекарственных средств, оформлением листа назначений, порядком выполнения врачебных назначений по применению наркотических и сильнодействующих лекарственных средств, стерильных растворов.                                                                                                                     | ОПК-1,ОПК-4,ОПК-6,ПК-11,ПК-9,УК-4,УК-5 |
| Раздел 2.                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ОПК-1,ОПК-4,ОПК-6,ПК-11,ПК-9,УК-4,УК-5 |
| Тема 2.1.                            | Ведение дневника. В дневнике должны быть зафиксированы все компоненты работы, проделанной студентом во время практики. В самом начале в нем следует изложить описание структуры стационара (отделения), организацию работы в отделениях, привести число специалистов-врачей, охарактеризовать контингент больных данного лечебного учреждения, наличие лабораторно-диагностических кабинетов, их материально-техническую оснащенность. Следует также зарегистрировать сведения о форме, тематике, времени и месте проведения санитарно-просветительной работы. При заполнении дневника необходимо описывать и трудности, с которыми столкнулся практикант в процессе практики (при проведении той или иной манипуляции, при установлении контакта с пациентами и т.д.), и описать, каким образом были решены возникшие проблемы. | ОПК-1,ОПК-4,ОПК-6,ПК-11,ПК-9,УК-4,УК-5 |



## 5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по практике

| № п/п | Наименования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Помощник палатной медицинской сестры: метод. указания для руководителей по произв. практике : фак. Лечеб., курс II / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. пропедевтики внутр. болезней им. проф. С. С. Зимницкого ; [сост.: М. А. Макаров, О. В. Богоявленская, А. Р. Газиев]. - Электрон. текстовые дан. (703 КБ). - Казань : КГМУ : Печать-Сервис-XXI век, 2018. - 115 с.                                                                          |
| 2     | Помощник палатной медицинской сестры: метод. указания для студентов по произв. практике : фак. Лечеб., курс II / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. пропедевтики внутр. болезней им. проф. С. С. Зимницкого ; [сост.: М. А. Макаров, О. В. Богоявленская, А. Р. Газиев]. - Электрон. текстовые дан. (533 КБ). - Казань : КГМУ : Печать-Сервис-XXI век, 2018. - 78, [1] с.                                                                          |
| 3     | Дневник производственной практики "Помощник палатной медицинской сестры" студента II курса лечебного факультета / Казан. гос. мед. ун-т, Каф. пропедевтики внутр. болезней им. проф. С. С. Зимницкого ; [сост.: М. А. Макаров, А. Р. Газиев]. - Электрон. текстовые дан. (341 КБ). - Казань : КГМУ : Печать-Сервис-XXI век, 2018. - 41, [1] с.                                                                                                                                  |
| 4     | Общий уход за больными в терапевтической клинике [Текст] : учеб. пособие / В. Н. Ослопов, О. В. Богоявленская. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 463, [1] с.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 5     | Дистанционный курс в составе образовательного портала КГМУ "Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на должностях среднего медицинского персонала (Помощник палатной медицинской сестры для специальности "Лечебное дело" Авторы дистанционного курса: доцент кафедры пропедевтики внутренних болезней, к.м.н. М.А. Макаров; доцент КГМУ , к.м.н. О.В. Богоявленская; к.м.н. А.Р.Газиев; асс. Е.Н.Иванцов; асс. Ф.А.Магамедкеримова |

**6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике**

**6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы**

| №         | Перечень разделов<br><br>и тем                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Контактная работа / самостоятельная работа | Перечень компетенций и этапы их формирования |       |       |       |      |      |      |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------|-------|-------|-------|------|------|------|
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            | ОПК-1                                        | ОПК-4 | ОПК-6 | ПК-11 | ПК-9 | УК-4 | УК-5 |
| Раздел 1. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            |                                              |       |       |       |      |      |      |
| Тема 1.1. | Студент под руководством старшей медсестры отделения знакомится с режимом отделения, графиком работы, порядком приема и выписки больных, ведением документации средним медицинским персоналом, порядком приема и сдачи дежурств медицинской сестрой, правилами хранения ядовитых и сильнодействующих лекарств, медицинского инструментария, санитарным режимом палат, пищеблока, процедурных комнат, коридора и подсобных помещений. Также старшая медсестра знакомит студента с документацией по учету и расходу лекарственных средств, оформлением листа назначений, порядком выполнения врачебных назначений по применению наркотических и сильнодействующих лекарственных средств, стерильных растворов. | Практическое занятие                       | +                                            | +     | +     | +     | +    | +    | +    |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Самостоятельная работа                     | +                                            | +     | +     | +     | +    | +    | +    |
| Раздел 2. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            |                                              |       |       |       |      |      |      |
| Тема 2.1. | Ведение дневника. В дневнике должны быть зафиксированы все                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Практическое занятие                       | +                                            | +     | +     | +     | +    | +    | +    |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |   |   |   |   |   |   |   |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|---|---|---|---|---|
|  | <p>компоненты работы, проделанной студентом во время практики. В самом начале в нем следует изложить описание структуры стационара (отделения), организацию работы в отделениях, привести число специалистов-врачей, охарактеризовать контингент больных данного лечебного учреждения, наличие лабораторно-диагностических кабинетов, их материально-техническую оснащенность. Следует также зарегистрировать сведения о форме, тематике, времени и месте проведения санитарно-просветительной работы. При заполнении дневника необходимо описывать и трудности, с которыми столкнулся практикант в процессе практики (при проведении той или иной манипуляции, при установлении контакта с пациентами и т.д.), и описать, каким образом были решены возникшие проблемы.</p> | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|---|---|---|---|---|

## 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)

| Перечень компетенций                                                                                                                     | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения (ИД) компетенции                | Планируемые результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Форма оценочных средств                                                             | Критерий оценивания результатов обучения (дескрипторы) |                                                        |                                                              |                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|                                                                                                                                          |                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     | Результат не достигнут (менее 70 баллов)               | Результат минимальный (70-79 баллов)                   | Результат средний (80-89 баллов)                             | Результат высокий (90-100 баллов)           |
| ОПК-1<br>ОПК-1<br>Способен реализовывать моральные и правовые нормы, этические и деонтологические принципы профессиональной деятельности | ОПК-1 ОПК-1.1<br>Соблюдает моральные и правовые основы в профессиональной деятельности | Знать: морально-этические нормы, правила и принципы профессионального поведения, права пациента и врача. основы законодательства РФ, основные нормативно-технические документы по охране здоровья взрослого населения; основы законодательства о здравоохранении и санитарно-эпидемиологическом благополучии населения; | ведение дневника, контрольная работа, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист | Имеет фрагментарные знания                             | Имеет общие, но не структурированные знания            | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания | Имеет сформированные систематические знания |
|                                                                                                                                          |                                                                                        | Уметь: осуществлять свою деятельность с учётом принятых в обществе моральных и правовых норм; соблюдать правила медицинской этики.                                                                                                                                                                                      | ведение дневника, контрольная работа, тестирование, устный опрос, чек-лист          | Допущено много фактических ошибок                      | Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно | Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно            | Способен пользоваться                       |

|  |                                                                                                                |                                                                                                        |                                                                            |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                | Владеть: принципами врачебной деонтологии и медицинской этики                                          | ведение дневника, контрольная работа, тестирование, устный опрос, чек-лист | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |
|  | <b>ОПК-1 ОПК-1.2</b><br><b>Соблюдает этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности</b> | Знать: принципы врачебной деонтологии и медицинской этики                                              | ведение дневника, контрольная работа, тестирование, устный опрос, чек-лист | Имеет фрагментарные знания                                                                                                                              | Имеет общие, но не структурированные знания                                                                                                                                                                       | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания                                                                                                                                                       | Имеет сформированные систематические знания                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  |                                                                                                                | Уметь: использовать принципы врачебной деонтологии и медицинской этики в профессиональной деятельности | ведение дневника, контрольная работа, тестирование, устный опрос, чек-лист | Не умеет соблюдать этические нормы в процессе профессиональной деятельности                                                                             | Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно                                                                                                                                                            | Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно                                                                                                                                                                  | Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности                                                                                                                                                                                                     |
|  |                                                                                                                | Владеть: принципами врачебной деонтологии и медицинской этики                                          | ведение дневника, контрольная работа, тестирование, устный опрос, чек-лист | Не владеет основными навыками профессионального взаимодействия                                                                                          | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |

|                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                            |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПК-4</b><br><b>ОПК-4</b> Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью... | <b>ОПК-4 ОПК-4.1</b><br>Использует алгоритм применения и оценки результатов использования медицинских технологий, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач | Знать: виды медицинских термометров, правила термометрии, устройство фонендоскопа, виды и принципы работы сфигмоманометров и осциллографических манометров, методику измерения артериального давления по методу Короткова, принцип устройства электрокардиографа | ведение дневника, контрольная работа, тестирование, устный опрос, чек-лист | Имеет фрагментарные знания                                                                                                                              | Имеет общие, но не структурированные знания                                                                                                                                                                       | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания                                                                                                                                                       | Имеет сформированные систематические знания                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                             | Уметь: регистрировать и интерпретировать результаты термометрии, проводить аускультацию, измерять артериальное давление, записать электрокардиограмму,                                                                                                           | ведение дневника, контрольная работа, тестирование, устный опрос, чек-лист | Допущено много фактических ошибок                                                                                                                       | Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно                                                                                                                                                            | Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно                                                                                                                                                                  | Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                             | Владеть: навыками определения вида лихорадки по характер колебаний температуры (по характеру температурной кривой), методом измерения артериального давления, навыками записи электрокардиограммы,                                                               | ведение дневника, контрольная работа, тестирование, устный опрос, чек-лист | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                            |                                   |                                                        |                                                              |                                                                                                  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ОПК-4 ОПК-4.2</b><br><b>Применяет методику сбора анамнеза жизни и заболеваний, жалоб у взрослых; методику осмотра и физикального обследования; клиническую картину, методы диагностики наиболее распространенных заболеваний; методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов; международную статистическую классификацию болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ); состояния, требующие ока</b> | Знать: методы диагностики, диагностические возможности методов непосредственного исследования пациента терапевтического профиля, современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования пациентов; современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования пациентов (включая эндоскопические, рентгенологические методы, ультразвуковую диагностику) | ведение дневника, контрольная работа, тестирование, устный опрос, чек-лист | Имеет фрагментарные знания        | Имеет общие, но не структурированные знания            | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания | Имеет сформированные систематические знания                                                      |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Уметь: определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, провести физикальное обследование пациента (осмотр, измерение артериального давления, определение свойств артериального пульса и т.п.); провести первичное обследование систем и органов; пальпировать основные костные ориентиры,                                                              | ведение дневника, контрольная работа, тестирование, устный опрос, чек-лист | Допущено много фактических ошибок | Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно | Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно            | Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                            |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Владеть: методами общеклинического обследования; интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики;                                                                                                                                                                                        | ведение дневника, контрольная работа, тестирование, устный опрос, чек-лист | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |
|  | <b>ОПК-4 ОПК-4.3</b><br><b>Осуществляет сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у взрослых, выявляет факторы риска и причины развития заболеваний; применяет методы осмотра и физикального обследования; интерпретирует результаты осмотра и физикального обследования; диагностирует наиболее распространенную патологию; выявляет факторы риска онкологических</b> | Знать: правила сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у взрослых, факторы риска и причины развития заболеваний; методы осмотра и физикального обследования; результаты осмотра и физикального обследования; диагностические критерии наиболее распространенных патологий; факторы риска онкологических заболеваний; | ведение дневника, контрольная работа, тестирование, устный опрос, чек-лист | Имеет фрагментарные знания                                                                                                                              | Имеет общие, но не структурированные знания                                                                                                                                                                       | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания                                                                                                                                                       | Имеет сформированные систематические знания                                                                                                                                                                                                                                                          |



|  |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                            |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>заболеваний;<br/>формулирует<br/>предварительный<br/>диагноз, составляет план<br/>проведения<br/>лабораторных,<br/>инструментальных и<br/>дополнительных<br/>исследований в<br/>соответствии с пор</b> | Уметь: осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у взрослых, выявлять факторы риска и причины развития заболеваний; применять методы осмотра и физикального обследования; интерпретировать результаты осмотра и физикального обследования; диагностировать наиболее распространенную патологию; выявлять факторы риска онкологических заболеваний;                                    | ведение дневника, контрольная работа, тестирование, устный опрос, чек-лист | Допущено много фактических ошибок                                                                                                                       | Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно                                                                                                                                                            | Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно                                                                                                                                                                  | Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности                                                                                                                                                                                                     |
|  |                                                                                                                                                                                                           | Владеть: навыками сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у взрослых, выявления факторов риска и причины развития заболеваний; применения методов осмотра и физикального обследования; навыками интерпретирования результатов осмотра и физикального обследования; навыками диагностирования наиболее распространенных патологий; навыками выявления факторов риска онкологических заболеваний; | ведение дневника, контрольная работа, тестирование, устный опрос, чек-лист | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |

|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                            |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПК-6</b><br><b>ОПК-6</b> Способен организовывать уход за больными, оказывать первичную медико-санитарную помощь, обеспечивать организацию работы и принятие профессионал... | <b>ОПК-6 ОПК-6.1</b><br><b>Выполняет алгоритм своевременного выявления жизнеопасных нарушений и оценивает состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания первой медико-санитарной помощи на догоспитальном этапе</b> | Знать: изменения сознания, положения, кожных покровов, параметров центральной гемодинамики (артериального давления, частоты и ритмичности сердечных сокращений) и внешнего дыхания (частоты, глубины и ритмичности дыхательных движений) больного | ведение дневника, контрольная работа, тестирование, устный опрос, чек-лист | Имеет фрагментарные знания                                                                                                                              | Имеет общие, но не структурированные знания                                                                                                                                                                       | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания                                                                                                                                                       | Имеет сформированные систематические знания                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                        | Уметь: распознавать признаки жизнеопасных нарушений (обморочных состояний, комы, удушья, шоковых состояний)                                                                                                                                       | ведение дневника, контрольная работа, тестирование, устный опрос, чек-лист | Допущено много фактических ошибок                                                                                                                       | Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно                                                                                                                                                            | Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно                                                                                                                                                                  | Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                        | Владеть: алгоритмом своевременного выявления жизнеопасных нарушений для принятия решения о необходимости оказания первой медико-санитарной помощи на догоспитальном этапе                                                                         | ведение дневника, контрольная работа, тестирование, устный опрос, чек-лист | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |

|  |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                            |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ОПК-6 ОПК-6.2</b><br><b>Выполняет алгоритм оказания первой медико-санитарной помощи на догоспитальном этапе при неотложных состояниях, в том числе проводит базовую сердечно-легочную реанимацию</b> | Знать: алгоритм оказания первой медико-санитарной помощи на догоспитальном этапе при неотложных состояниях, в том числе проводит базовую сердечно-легочную реанимацию                                                                                                                  | ведение дневника, контрольная работа, тестирование, устный опрос, чек-лист | Имеет фрагментарные знания                                                                                                                              | Имеет общие, но не структурированные знания                                                                                                                                                                       | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания                                                                                                                                                       | Имеет сформированные систематические знания                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  |                                                                                                                                                                                                         | Уметь: пользоваться пульсоксиметром, глюкометром, измерять артериальное давление сфигмоманометром и осциллометрическим манометром, проводить сердечно-легочную реанимацию: непрямой массаж сердца, искусственную вентиляцию лёгких, пользоваться дефибрилятором, карманным ингалятором | ведение дневника, контрольная работа, тестирование, устный опрос, чек-лист | Допущено много фактических ошибок                                                                                                                       | Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно                                                                                                                                                            | Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно                                                                                                                                                                  | Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности                                                                                                                                                                                                     |
|  |                                                                                                                                                                                                         | Владеть: устойчивыми навыками проведения сердечно-легочной реанимации: непрямого массажа сердца, искусственной вентиляции лёгких, использования дефибрилятора, карманного ингалятора, пульсоксиметра, глюкометра                                                                       | ведение дневника, контрольная работа, тестирование, устный опрос, чек-лист | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |

|  |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                            |                                   |                                                        |                                                              |                                                                                                  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ОПК-6 ОПК-6.4</b><br><b>Применяет лекарственные препараты и изделия медицинского назначения при оказании медицинской помощи в экстренной форме на догоспитальном этапе</b> | Знать:показания к использованию медицинских изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи, виды медицинских термометров, правила термометрии, устройство фонендоскопа, виды и принципы работы сфиг-моманометров, методику измерения артериального давления по методу Короткова, принцип устройства электрокардиографа, правила использования карманного ингалятора | ведение дневника, контрольная работа, тестирование, устный опрос, чек-лист | Имеет фрагментарные знания        | Имеет общие, но не структурированные знания            | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания | Имеет сформированные систематические знания                                                      |
|  |                                                                                                                                                                               | Уметь: регистрировать и интерпретировать результаты термометрии, измерять артериальное давление, записать электрокардиограмму ,применять карманный ингалятор, использовать толстый зонд и кружку Эсмарха для промывания желудка                                                                                                                                                     | ведение дневника, контрольная работа, тестирование, устный опрос, чек-лист | Допущено много фактических ошибок | Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно | Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно            | Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности |

|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                            |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Владеть: навыками определения вида лихорадки по характер колебаний температуры (по характеру температурной кривой), методом измерения артериального давления навыком применения карманного ингалятора навыком выполнения промывания желудка рефлекторным способом толстым зондом                                                                        | ведение дневника, контрольная работа, тестирование, устный опрос, чек-лист | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |
| <b>ПК-11</b><br><b>ПК-11</b> Способность к ведению медицинской документации в амбулаторных и стационарных медицинских организациях | <b>ПК-11 ПК-11.1</b><br><b>Применяет знания законодательства Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативные правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников при оформлении медицинской документации амбулаторных и стационарных медицинских организациях, работать с персональными данными пациентов и сведениями, составляющими врачебную тайну</b> | Знать: основы законодательства Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативные правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников, правила оформления медицинской документации в амбулаторных и стационарных медицинских организациях (медицинских карт, амбулаторных карт пациентов) | ведение дневника, контрольная работа, тестирование, устный опрос, чек-лист | Имеет фрагментарные знания                                                                                                                              | Имеет общие, но не структурированные знания                                                                                                                                                                       | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания                                                                                                                                                       | Имеет сформированные систематические знания                                                                                                                                                                                                                                                          |

|  |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                           |                                                                            |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                              | Уметь: работать с персональными данными пациентов и сведениями, составляющими врачебную тайну                                                                                                             | ведение дневника, контрольная работа, тестирование, устный опрос, чек-лист | Не умеет соблюдать этические нормы в процессе профессиональной деятельности                                                                             | Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно                                                                                                                                                            | Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно                                                                                                                                                                  | Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности                                                                                                                                                                                                     |
|  |                                                                                              | Владеть: правилами оформления медицинской документации амбулаторных и стационарных медицинских организациях, навыками обработки персональных данных пациентов и сведениями, составляющими врачебную тайну | ведение дневника, контрольная работа, тестирование, устный опрос, чек-лист | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |
|  | <b>ПК-11 ПК-11.2<br/>Применяет правила оформления медицинской документации в медицинских</b> | Знать: общие правила ведения медицинской документации; должно стную инструкцию палатной медицинской сестры                                                                                                | ведение дневника, контрольная работа, тестирование, устный опрос, чек-лист | Имеет фрагментарные знания                                                                                                                              | Имеет общие, но не структурированные знания                                                                                                                                                                       | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания                                                                                                                                                       | Имеет сформированные систематические знания                                                                                                                                                                                                                                                          |

|  |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                            |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>организациях, оказывающих медицинскую помощь амбулаторно, в том числе на дому при вызове медицинского работника</b> | Уметь: вести: журнал учета процедур (ф. № 029/у); контрольная карта диспансерного наблюдения(ф. № 030/у-04); книга записей вызова врача на дом (ф. № 031/у); журнал учета клинико-экспертной работы лечебнопрофилактического учреждения (ф. № 035/у-02); книга регистрации листков нетрудоспособности(ф. № 036/у); журнал учета инфекционных заболеваний (ф. № 060/у); журнал учета профилактических прививок (ф. № 064/у); журнал записи амбулаторных операций (ф. № 069/у); | ведение дневника, контрольная работа, тестирование, устный опрос, чек-лист | Не умеет работать с                                                                                                                                     | Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно                                                                                                                                                            | Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно                                                                                                                                                                  | Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности                                                                                                                                                                                                     |
|  |                                                                                                                        | Владеть:навыком использования общих правил ведения медицинской документации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ведение дневника, контрольная работа, тестирование, устный опрос, чек-лист | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |

|                                                                                                                                                                          |                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                            |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПК-9</b><br><b>ПК-9 Готовность к оказанию медицинской помощи пациенту в неотложных и экстренных формах, распознавание и констатация биологической смерти человека</b> | <b>ПК-9 ПК-9.1 Оценивает состояние пациента для принятия решения о необходимости и объеме оказания ему медицинской помощи</b> | Знать: понятия о степени тяжести общего состояния пациента (удовлетворительное, средней тяжести, тяжелое и очень тяжелое (терминальное)), компенсированной и декомпенсированной стадии заболевания, критерии степени тяжести основных заболеваний внутренних органов | ведение дневника, контрольная работа, тестирование, устный опрос, чек-лист | Имеет фрагментарные знания                                                                                                                              | Имеет общие, но не структурированные знания                                                                                                                                                                       | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания                                                                                                                                                       | Имеет сформированные систематические знания                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                          |                                                                                                                               | Уметь: Оценивать тяжесть заболевания и (или) состояния пациентов                                                                                                                                                                                                     | ведение дневника, контрольная работа, тестирование, устный опрос, чек-лист | Допущено много фактических ошибок                                                                                                                       | Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно                                                                                                                                                            | Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно                                                                                                                                                                  | Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                          |                                                                                                                               | Владеть: Навыками оценивания тяжести заболевания и (или) состояния пациентов                                                                                                                                                                                         | ведение дневника, контрольная работа, тестирование, устный опрос, чек-лист | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |



|  |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                            |                                   |                                                        |                                                              |                                                                                                  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ПК-9 ПК-9.2 Применяет основные врачебные диагностические и лечебные мероприятия по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях</b> | Знать: Правила и способы оказания первой врачебной помощи гражданам при несчастных случаях, травмах, отравлениях и других состояниях и заболеваниях, угрожающих их жизни и здоровью, в т.ч. правила базовой сердечно-легочной реанимации, правила оказания первой доврачебной помощи при рвоте, при внезапной одышке (удушье), при кровохаркании и легочном кровотечении, при кишечном кровотечении | ведение дневника, контрольная работа, тестирование, устный опрос, чек-лист | Имеет фрагментарные знания        | Имеет общие, но не структурированные знания            | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания | Имеет сформированные систематические знания                                                      |
|  |                                                                                                                                                                         | Уметь: Оказывать первую врачебную помощь гражданам при несчастных случаях, травмах, отравлениях и других состояниях и заболеваниях, угрожающих их жизни и здоровью, в т.ч. проводить базовую сердечно-легочную реанимацию оказывать первую доврачебную помощи при рвоте, при внезапной одышке (удушье), при кровохаркании и легочном кровотечении, при кишечном кровотечении                        | ведение дневника, контрольная работа, тестирование, устный опрос, чек-лист | Допущено много фактических ошибок | Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно | Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно            | Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности |

|  |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                            |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                       | Владеть: навыками оказания первой врачебной помощи гражданам при несчастных случаях, травмах, отравлениях и других состояниях и заболеваниях, угрожающих их жизни и здоровью в т.ч. проведением базовой сердечно-легочной реанимации, навыками оказания первой доврачебной помощи при рвоте, при внезапной одышке (удушье), при кровохаркании и легочном кровотечении, при кишечном кровотечении | ведение дневника, контрольная работа, тестирование, устный опрос, чек-лист | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |
|  | <b>ПК-9 ПК-9.3 Применяет правовые и медицинские аспекты констатации биологической смерти человека</b> | Знать: правовые и медицинские аспекты констатации биологической смерти человека                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ведение дневника, контрольная работа, тестирование, устный опрос, чек-лист | Имеет фрагментарные знания                                                                                                                              | Имеет общие, но не структурированные знания                                                                                                                                                                       | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания                                                                                                                                                       | Имеет сформированные систематические знания                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  |                                                                                                       | Уметь: констатировать биологическую смерть человека и оформлять факт биологической смерти в соответствии с правовыми основами                                                                                                                                                                                                                                                                    | ведение дневника, контрольная работа, тестирование, устный опрос, чек-лист | Допущено много фактических ошибок                                                                                                                       | Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно                                                                                                                                                            | Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно                                                                                                                                                                  | Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности                                                                                                                                                                                                     |

|  |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                            |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                             | Владеть: навыками установления факта биологической смерти человека и его оформления в соответствии с правовыми основами                                                                                                                                                                                                      | ведение дневника, контрольная работа, тестирование, устный опрос, чек-лист | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |
|  | <b>ПК-9 ПК-9.4 Выявляет основные признаки биологической смерти человека</b> | Знать: ранние признаки (появление симптома Белоглазова (кошачий глаз) и поздние признаки (высыхание кожного покрова и слизистых, охлаждение температуры тела после смерти), появление трупных пятен в отлогах местах, появление трупного окоченения, появление признаков аутолиза (разложения) биологической смерти человека | ведение дневника, контрольная работа, тестирование, устный опрос, чек-лист | Имеет фрагментарные знания                                                                                                                              | Имеет общие, но не структурированные знания                                                                                                                                                                       | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания                                                                                                                                                       | Имеет сформированные систематические знания                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  |                                                                             | Уметь: выявлять основные признаки биологической смерти человека                                                                                                                                                                                                                                                              | ведение дневника, контрольная работа, тестирование, устный опрос, чек-лист | Допущено много фактических ошибок                                                                                                                       | Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно                                                                                                                                                            | Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно                                                                                                                                                                  | Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности                                                                                                                                                                                                     |

|  |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                            |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                    | Владеть: навыками безошибочного определения основных признаков биологической смерти человека                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ведение дневника, контрольная работа, тестирование, устный опрос, чек-лист | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |
|  | <b>ПК-9 ПК-9.5 Проводит реанимационные мероприятия при констатации клинической смерти человека</b> | Знать: признаки клинической смерти человека - арефлексия (отсутствие корнеального рефлекса и реакции зрачков на свет, апноэ, отсутствие пульса на магистральных артериях мидриаз, бледность, цианоз кожных покровов); показания для проведения сердечно-легочной реанимации (отсутствие сознания, отсутствие дыхания, отсутствие пульса на сонных артериях) правила проведения сердечно-легочной реанимации: методику непрямого массажа сердца, осуществления искусственной вентиляции лёгких, | ведение дневника, контрольная работа, тестирование, устный опрос, чек-лист | Имеет фрагментарные знания                                                                                                                              | Имеет общие, но не структурированные знания                                                                                                                                                                       | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания                                                                                                                                                       | Имеет сформированные систематические знания                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                           |                                                                            |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                          | Уметь: проводить сердечно-легочную реанимацию: непрямой массаж сердца, искусственную вентиляцию лёгких, пользоваться дефибриллятором                                                                      | ведение дневника, контрольная работа, тестирование, устный опрос, чек-лист | Допущено много фактических ошибок                                                                                                                       | Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно                                                                                                                                                            | Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно                                                                                                                                                                  | Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                          | Владеть: устойчивыми навыками проведения сердечно-легочной реанимации: непрямого массажа сердца, искусственной вентиляции лёгких, использования дефибриллятора                                            | ведение дневника, контрольная работа, тестирование, устный опрос, чек-лист | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |
| <b>УК-4</b><br><b>УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального вз...</b> | <b>УК-4 УК-4.1 Выбирает и использует наиболее эффективные для академического и профессионального взаимодействия вербальные и невербальные средства коммуникации, эффективно ведет диалог с партнером, высказывает и обосновывает мнения (суждения) и</b> | Знать: иностранный язык на уровне профессионального общения и письменного перевода; основную медицинскую терминологию; основные грамматические правила, характерные для профессиональной медицинской речи | ведение дневника, контрольная работа, тестирование, устный опрос, чек-лист | Имеет фрагментарные знания                                                                                                                              | Имеет общие, но не структурированные знания                                                                                                                                                                       | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания                                                                                                                                                       | Имеет сформированные систематические знания                                                                                                                                                                                                                                                          |

|  |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                            |                                   |                                                        |                                                   |                                                                                                  |
|--|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | запрашивает мнения партнера с соблюдением общепринятых норм общения | Уметь: вести диалогическую и монологическую речь с использованием лексико-грамматических средств в основных коммуникативных ситуациях неофициального и официального общения выбирать общую стратегию перевода с иностранного языка с учетом его цели и характеристики текста-оригинала; соотносить аббревиатуры, символы, формулы и др. с аналогами в родном языке; компенсировать при переводе недостаток в предметных, языковых и деловых знаний с помощью справочных материалов, | ведение дневника, контрольная работа, тестирование, устный опрос, чек-лист | Допущено много фактических ошибок | Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно | Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно | Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности |
|--|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                            |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                                                                              | Владеть: навыками публичных деловых и научных коммуникаций в медицинской среде; навыками работы со словарем для чтения и понимания текстов в т.ч. и по узкому профилю специальности; основными грамматическими навыками для ведения переписки в сфере медицинской деятельности и оформления медицинской документации; навыками речевого общения с целью использования их в профессиональных дискуссиях, конференциях, переговорах, интервью и других видах речевой деятельности; | ведение дневника, контрольная работа, тестирование, устный опрос, чек-лист | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |
|  | <b>УК-4 УК-4.2 Соблюдает нормы публичной речи, регламент в монологе и дискуссии, письменно излагает требуемую информацию, использует современные информационные и коммуникационные средства и технологии</b> | Знать: нормы публичной речи, регламент в монологе и дискуссии, письменно излагает требуемую информацию, использует современные информационные и коммуникационные средства и технологии                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ведение дневника, контрольная работа, тестирование, устный опрос, чек-лист | Имеет фрагментарные знания                                                                                                                              | Имеет общие, но не структурированные знания                                                                                                                                                                       | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания                                                                                                                                                       | Имеет сформированные систематические знания                                                                                                                                                                                                                                                          |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                   |                                          |                                                               |                                                          |                                                                                                         |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>Уметь: вести диалогическую и монологическую речь с использованием лексико-грамматических средств в основных коммуникативных ситуациях неофициального и официального общения, расшифровывать аббревиатуры, символы, формулы и др. с аналогами в родном языке; компенсировать недостаток в предметных, языковых и деловых знаниях с помощью справочных материалов, в том числе использованием словарей</p> | <p>ведение дневника, контрольная работа, тестирование, устный опрос, чек-лист</p> | <p>Допущено много фактических ошибок</p> | <p>Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно</p> | <p>Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно</p> | <p>Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности</p> |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|  |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                   |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                  | <p>Владеть:навыками публичных деловых и научных коммуникаций в медицинской среде;навыками работы со словарем для чтения и понимания текстов в т.ч. и по узкому профилю специальности;навыками работы с поисковыми системами в интернет-сети основными грамматическими навыками для ведения переписки в сфере медицинской деятельности и оформления медицинской документации;навыками речевого общения с целью использования их в профессиональных дискуссиях, конференциях, переговорах, интервью</p> | <p>ведение дневника, контрольная работа, тестирование, устный опрос, чек-лист</p> | <p>Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале</p> | <p>Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки</p> | <p>Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы</p> | <p>Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы</p> |
|  | <p><b>УК-4 УК-4.3</b><br/><b>Осуществляет коммуникацию на иностранном языке в процессе академического и профессионального взаимодействия</b></p> | <p>Знать: иностранный язык на уровне профессионального общения и письменного перевода; □ основную медицинскую терминологию на иностранном языке; □ основные грамматические правила, характерные для профессиональной медицинской речи.</p>                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>ведение дневника, контрольная работа, тестирование, устный опрос, чек-лист</p> | <p>Имеет фрагментарные знания</p>                                                                                                                              | <p>Имеет общие, но не структурированные знания</p>                                                                                                                                                                       | <p>Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания</p>                                                                                                                                                       | <p>Имеет сформированные систематические знания</p>                                                                                                                                                                                                                                                          |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                   |                                          |                                                               |                                                          |                                                                                                         |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>Уметь: вести диалогическую и монологическую речь на иностранном языке с использованием лексико-грамматических средств в основных коммуникативных ситуациях неофициального и официального общения выбирать общую стратегию перевода с иностранного языка с учетом его цели и характеристики текста- оригинала; соотносить аббревиатуры, символы, формулы и др. с аналогами в родном языке; компенсировать при переводе недостаток в предметных, языковых и деловых знаний с помощью справочных материалов,</p> | <p>ведение дневника, контрольная работа, тестирование, устный опрос, чек-лист</p> | <p>Допущено много фактических ошибок</p> | <p>Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно</p> | <p>Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно</p> | <p>Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности</p> |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                             |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                            |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                             |                                                                                                                                              | Владеть: навыками публичных деловых и научных коммуникаций в медицинской среде на иностранном языке;навыками работы со словарем для чтения и понимания текстов в т.ч. и по узкому профилю специальности;основными грамматическими навыками для ведения переписки в сфере медицинской деятельности и оформления медицинской документации на иностранном языке;навыками речевого общения на иностранном языке с целью использования их в профессиональных дискуссиях, конференциях, переговорах, интервью | ведение дневника, контрольная работа, тестирование, устный опрос, чек-лист | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |
| <b>УК-5</b><br><b>УК-5</b> Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия | <b>УК-5 УК-5.1 Изучает и анализирует особенности социального взаимодействия с учетом национальных, культурных и религиозных особенностей</b> | Знать: особенности социального взаимодействия с учетом национальных, культурных и религиозных особенностей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ведение дневника, контрольная работа, тестирование, устный опрос, чек-лист | Имеет фрагментарные знания                                                                                                                              | Имеет общие, но не структурированные знания                                                                                                                                                                       | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания                                                                                                                                                       | Имеет сформированные систематические знания                                                                                                                                                                                                                                                          |

|  |                                                               |                                                                                                                                    |                                                                            |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                               | Уметь: изучать и анализировать особенности социального взаимодействия с учетом национальных, культурных и религиозных особенностей | ведение дневника, контрольная работа, тестирование, устный опрос, чек-лист | Допущено много фактических ошибок                                                                                                                       | Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно                                                                                                                                                            | Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно                                                                                                                                                                  | Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности                                                                                                                                                                                                     |
|  |                                                               | Владеть: навыками социального взаимодействия с учетом национальных, культурных и религиозных особенностей                          | ведение дневника, контрольная работа, тестирование, устный опрос, чек-лист | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |
|  | <b>УК-5 УК-5.2 Соблюдает этические нормы и права человека</b> | Знать: морально-этические нормы, правила и принципы профессионального поведения, права пациента и врача.                           | ведение дневника, контрольная работа, тестирование, устный опрос, чек-лист | Имеет фрагментарные знания                                                                                                                              | Имеет общие, но не структурированные знания                                                                                                                                                                       | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания                                                                                                                                                       | Имеет сформированные систематические знания                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  |                                                               | Уметь: осуществлять свою деятельность с учётом принятых в обществе моральных и правовых норм;соблюдать правила медицинской этики   | ведение дневника, контрольная работа, тестирование, устный опрос, чек-лист | Не умеет соблюдать этические нормы в процессе профессиональной деятельности                                                                             | Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно                                                                                                                                                            | Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно                                                                                                                                                                  | Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности                                                                                                                                                                                                     |

|  |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                            |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                          | Владеть: принципами<br>врачебной<br>деонтологии и<br>медицинской этики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ведение дневника,<br>контрольная<br>работа,<br>тестирование,<br>устный опрос, чек-<br>лист | Задание выполнено на<br>низком уровне.<br>Допущено несколько<br>фактических ошибок.<br>Ответы обнаруживают<br>непонимание предмета<br>и отсутствие<br>ориентации в материале | Задание выполнено на<br>недостаточно высоком уровне.<br>Допущено несколько<br>фактических ошибок. Студент<br>может ответить лишь на<br>некоторые вопросы; обладает<br>общими представлениями, но<br>не систематически применяет<br>навыки | Задание выполнено на<br>достаточно высоком<br>профессиональном уровне.<br>Допущено несколько<br>фактических ошибок.<br>Студент свободно отвечает<br>на вопросы, но не достаточно<br>полно; в целом обладает<br>устойчивыми навыками<br>работы | Задание выполнено на<br>высоком<br>профессиональном<br>уровне. Представленный<br>материал в основном<br>фактически верен,<br>допускаются негрубые<br>фактические неточности.<br>Студент свободно<br>отвечает на вопросы,<br>допускаются негрубые<br>фактические неточности;<br>успешно и<br>систематически<br>применяет развитые<br>навыки работы |
|  | <b>УК-5 УК-5.3 Грамотно и<br/>доступно излагает<br/>профессиональную<br/>информацию в процессе<br/>межкультурного<br/>взаимодействия</b> | Знать: нормы<br>публичной речи,<br>регламент в монологе<br>и дискуссии в<br>соответствии с<br>коммуникативной<br>задачей; речевые<br>средства в процессе<br>коммуникации с<br>другими людьми<br>(диалог в паре, в<br>малой группе и т.<br>д.); современные<br>поисковые системы в<br>сети Internet,<br>наиболее известные<br>платформы для<br>размещения<br>медицинской<br>информации | ведение дневника,<br>контрольная<br>работа,<br>тестирование,<br>устный опрос, чек-<br>лист | Имеет фрагментарные<br>знания                                                                                                                                                | Имеет общие, но не<br>структурированные знания                                                                                                                                                                                            | Имеет сформированные, но<br>содержащие отдельные<br>пробелы знания                                                                                                                                                                            | Имеет сформированные<br>систематические знания                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                   |                                          |                                                               |                                                          |                                                                                                         |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>Уметь: осознанно использовать речевые средства в соответствии с задачей коммуникации для выражения своих чувств, мыслей и потребностей для планирования и регуляции своей деятельности;</p> <p>принимать позицию собеседника, понимая позицию другого, различать в его речи: мнение (точку зрения), доказательство (аргументы), факты; гипотезы, аксиомы, теории; корректно и аргументированно отстаивать свою точку зрения, в дискуссии уметь выдвигать контраргументы, перефразировать свою мысль</p> | <p>ведение дневника, контрольная работа, тестирование, устный опрос, чек-лист</p> | <p>Допущено много фактических ошибок</p> | <p>Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно</p> | <p>Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно</p> | <p>Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности</p> |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                   |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>Владеть: устной и письменной речью, монологической контекстной речью. навыками определять задачу коммуникации и в соответствии с ней отбирать речевые средства; навыками представлять в устной или письменной форме развернутый план собственной деятельности; навыками высказывать и обосновывать мнение (суждение) и запрашивать мнение партнера в рамках диалога; навыками принимать решение в ходе диалога и согласовывать его с собеседником; опытом использования современных коммуникативных устройств</p> | <p>ведение дневника, контрольная работа, тестирование, устный опрос, чек-лист</p> | <p>Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале</p> | <p>Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки</p> | <p>Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы</p> | <p>Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы</p> |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

**1 уровень – оценка знаний**

Для оценивания результатов обучения в виде знаний используются следующие типы контроля:

— тест;

**Примеры заданий:**



Варианты тестовых заданий. Выбрать один наиболее правильный ответ.

1. Кто был первым организатором сестринской службы в России? А) Г.А. ЗАХАРЬИН. Б) С.С.ЗИМНИЦКИЙ. В) Н.И. ПИРОГОВ. Г) С.В. КУРАШОВ. Д) М.Я. МУДРОВ.
2. Что изучает медицинская этика? А) Взаимоотношения между врачом и больным. Б) Вопросы долга, морали и профессиональной этики. В) Ятрогенные заболевания. Г) Взаимоотношения между медперсоналом и родственниками больного. Д) Все вышеперечисленное верно.
3. Что такое ятрогенное заболевание? А) Заболевание, развившееся в результате неосторожного высказывания медработника о больном или его болезни либо в результате неправильного лечения. Б) Нозокомиальное заболевание. В) Осложнение основного заболевания. Г) Заболевание, передающееся от больного к больному. Д) Наследственное заболевание.
4. Что не входит в обязанности процедурной медсестры? А) Наблюдение за санитарно-гигиеническим режимом отделения. Б) Выполнение врачебных назначений пациентам (внутривенных инъекций). В) Наблюдение за состоянием пациентов. Г) Выполнение врачебных назначений пациентам (внутривенных инфузий). Д) Взятие крови из вены для биохимических исследований.
5. Работа приёмного отделения должна проходить в следующей последовательности: А) Регистрация больных, санитарно-гигиеническая обработка, врачебный осмотр. Б) Регистрация больных, врачебный осмотр, санитарно-гигиеническая обработка. В) Санитарно-гигиеническая обработка, врачебный осмотр, регистрация больных. Г) В зависимости от конкретной ситуации. Д) Произвольно.
6. Температура воды для гигиенической ванны должна быть: А) 27-29 °С. Б) 30-33 °С. В) приближаться к температуре тела (34-36 °С) или быть не-сколько выше (37-39 °С). Г) 40-43 °С. Д) 44-46 °С.
7. Сестринский пост организуется на каждые: А) 15-20 коек. Б) 20-25 коек. В) 25-30 коек. Г) 30-35 коек. Д) 35-40 коек.
8. Смена белья больному проводится: А) Не реже 1 раза в неделю. Б) Не реже 1 раза в 2 недели. В) По просьбе больного. Г) Через каждые 3 дня. Д) По усмотрению медсестры.
9. Появление пролежней – свидетельство: А) Неправильно назначенного врачом лечения. Б) Недостаточного ухода пациентом. В) Несоблюдения пациентом больничного режима. Г) Неправильного питания. Д) Ничего из перечисленного выше.
10. Для профилактики пролежней необходимо: А) Каждые 2 часа менять положение больного. Б) Расправлять простыни и постельное бельё. В) Протирать кожу дезинфицирующим раствором. Г) Всё вышеперечисленное. Д) Ничего из перечисленного выше.
11. Чистить уши пациенту необходимо: А) 1 раз в неделю. Б) 2-3 раза в неделю. В) 1 раз в месяц. Г) 2-3 раза в месяц. Д) Каждый день.
12. При появлении покраснения кожи в области крестца необходимо: А) Протирать кожу 10% раствором камфоры. Б) Протирать кожу влажным полотенцем. В) Облучать кожу кварцевой лампой. Г) Использовать всё перечисленное выше. Д) Ничего из перечисленного выше.
13. При язвенной болезни двенадцатиперстной кишки с повышенной секреторной функцией желудка назначают диету: А) №1. Б) №2. В) №8. Г) №9. Д) №10.
14. Диету №15 назначают больным: А) Сахарным диабетом. Б) Острым нефритом. В) Хроническим гепатитом. Г) При отсутствии показаний к назначению специальной диеты. Д) Всё неверно.
15. Субфебрильным называют повышение температуры: А) До 38 °С. Б) От 38 до 39 °С. В) От 39 до 41 °С. Г) более 41 °С. Д) от 40 до 41 °С.
16. Первым периодом лихорадки называют период: А) Повышения температуры тела. Б) Постоянно высокой температуры тела. В) Падения температуры тела. Г) Нормальной температуры тела. Д) Субнормальной температуры тела.
17. Во второй период лихорадки необходимо: А) Укутать больного. Б) Приложить грелки к конечностям. В) Подвесить пузырь со льдом над головой. Г) Поставить горчичники. Д) Поставить пиявки.
18. Действующее вещество горчичников – это: А) Терпентины. Б) Горячая вода. В) Аллиловое масло. Г) Ихтиол. Д) Всё вышеперечисленное.
19. Время, на которое помещают горящий тампон внутрь банки: А) 5 секунд. Б) 1 секунда. В) 1 минута. Г) 10 секунд. Д) До нагревания краев банки.
20. Для экстренного удаления пиявок применяют: А) Пинцет. Б) Спирт. В) Ножницы. Г) Жидкий азот. Д) Хлороформ.

*Критерии оценки:*

Оценка по тесту выставляется пропорционально доле правильных ответов: 90-100% - оценка «отлично» 80-89% - оценка «хорошо» 70-79% - оценка «удовлетворительно» Менее 70% правильных ответов – оценка «неудовлетворительно».

— **Написание реферата;**

**Примеры заданий:**

Комплект тем для написания реферата (подготовки презентации) УИРС. Темы рефератов по практике «Помощник палатной медицинской сестры» 1. Роль среднего медицинского персонала в пропаганде здорового образа жизни. 2. Правила хранения медикаментозных средств. 3. Изменение эффекта лекарственной терапии под влиянием различных факторов (режим, диета, приём алкоголя). 4. Правила пользования карманным ингалятором. 5. Правила сбора мокроты на исследование. 6. Правила сбора мочи на исследование. 7. Принципы использования функциональной кровати. 8. Психические особенности пожилых пациентов. 9. Организация питания пожилых пациентов. 10. Неотложная помощь при легочном кровотечении. 11. Неотложная помощь при приступе стенокардии. 12. Неотложная помощь при инфаркте миокарда. 13. Неотложная помощь при отеке легких. 14. Неотложная помощь при кровотечениях из желудка и пищевода. 15. Первая помощь при случайных отравлениях дезинфицирующими препаратами. 16. Правила пользования дезинфекционными средствами. 17. Контроль качества дезинфекции. 18. Принципы ухода за тяжёлыми больными. 19. Терминальные состояния. Признаки клинической смерти. 20. Морально-этические нормы, правила и принципы профессионального поведения медицинского работника младшего звена. 21. Основные принципы медицинской этики и деонтологии. 22. Уход за больными, находящимися в бессознательном состоянии. Индивидуальный пост. 23. Специальная одежда и средства индивидуальной защиты персонала в ЛПУ. 24. Санитарное содержание помещений ЛПУ, оборудования, инвентаря. 25. Недостатки перорального способа введения лекарственных препаратов. 26. Ингаляционный способ введения лекарственных веществ. Небулайзер. 27. Правила использования и хранения ядовитых и наркотических лекарственных средств. 28. Обязанности палатной медицинской сестры. 29. Обязанности процедурной медицинской сестры. 30. Основы работы и выполнения манипуляций и процедур младшего и среднего медицинского персонала. 31. Принципы и методы проведения санитарно-просветительской работы среди населения по профилактике заболеваний сердечно-сосудистой системы. 32. Принципы и методы проведения санитарно-просветительской работы среди населения по профилактике заболеваний органов дыхания. 33. Принципы и методы проведения санитарно-просветительской работы среди населения по профилактике заболеваний органов желудочно-кишечного тракта. 34. Основные мероприятия по первичной и вторичной профилактике наиболее часто встречающихся заболеваний терапевтического профиля. Алгоритм действия среднего медицинского работника. 35. Роль среднего медицинского персонала в обучении пациентов здоровому образу жизни. 36. Как правильно установить профессиональный контакт и формировать доверительные отношения с пациентами? Требования к оформлению реферата (презентации) УИРС как вид самостоятельной работы студентов может быть выполнен в виде реферата или презентации (на выбор студента). Реферат должен быть выполнен не менее чем на 20 страницах машинописи и состоять из титульного листа, содержания, введения, основной части, заключения, списка использованной литературы. Во введении должны быть отражены исторические сведения, актуальность проблемы. В основной части нужно как можно более полно раскрыть выбранную тему, приветствуется составление таблиц, схем, иллюстраций. При сканировании рисунков обязательны ссылки на источник. В заключении следует подвести итоги проработанному материалу. Список использованной литературы (не менее пяти источников) должен быть оформлен по ГОСТ 7.1-2003, ГОСТ Р 7.0.5 – 2008. Презентация как вариант освещения темы УИРС должен состоять из тех же разделов, что и реферат. Необходимо подготовить для презентации не менее 20 слайдов. Текст в презентации не должен доминировать над иллюстрациями.

*Критерии оценки:*

Критерии оценки: Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если реферат (презентация) оформлен в соответствии с установленными требованиями, полностью раскрыта тема, приведены конкретные примеры, подведен итог проработанному материалу, приведен грамотно оформленный список современной литературы. Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если реферат (презентация) в целом оформлен в соответствии с установленными требованиями, однако тема раскрыта недостаточно полно, частично подведен итог проработанному материалу, в оформлении списка литературы имеются недочеты. Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если реферат (презентация) в целом оформлен в соответствии с установленными требованиями, однако тема раскрыта недостаточно полно, частично подведен итог проработанному материалу, в оформлении списка литературы имеются недочеты. Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если при оформлении реферата (презентации) не соблюдены установленные требования, тема раскрыта неполно, не подведен итог проработанному материалу, использовано недостаточное количество источников литературы.

— устный опрос;

**Примеры заданий:**

Комплект вопросов для устного опроса: 1. Что предусматривает общий уход за больным? 2. Кто должен осуществлять уход за больным? 3. Что изучает медицинская деонтология? 4. Какова роль слова в лечении больного? 5. Что такое ятрогенное заболевание? 6. Какова юридическая ответственность медицинского работника? 7. Какие типы лечебных учреждений существуют в России? 8. Какие медицинские учреждения оказывают внебольничную помощь? 9. Каковы принципы работы амбулатории и здравпункта? 10. Какую лечебно-профилактическую помощь оказывает поликлиника? 11. Какую работу осуществляют диспансеры и консультативно-диагностические центры? 12. Какую работу выполняют женские консультации и скорая медицинская помощь? 13. Какие медицинские учреждения оказывают стационарную помощь? 14. Расскажите о работе учреждений, оказывающих стационарную медицинскую помощь. 15. Какие виды санитарно-гигиенической обработки больных существуют? 16. Какие противопоказания для приема ванны и душа? 17. Как осуществляется взвешивание больных? 18. Как осуществляется измерение роста больных? 19. Как измеряется окружность грудной клетки, окружность талии и бедер? 20. Как осуществляется транспортировка больных в отделение? 21. Каково устройство терапевтического отделения? 22. Как организован сестринский пост? 23. Что такое лечебно-охранительный режим в отделении? 24. Каковы обязанности процедурной медицинской сестры? 25. Как осуществляется уход за кожей? 26. Что такое пролежни? 27. Как проводится лечение и профилактика пролежней? 28. Как осуществляется уход за полостью рта? 29. Как осуществляется взятие мазка из зева? 30. Как осуществляется взятие мазка из носа? 31. Как осуществляется уход за глазами? 32. Как осуществляется уход за ушами? 33. Как осуществляется уход за волосами? 34. Значение питания в лечении больного. 35. Суточная потребность здорового человека в питательных веществах. 36. Организация кормления в лечебных учреждениях. 37. Способы кормления больных. 38. Основные диетические столы, их краткая характеристика. 39. Понятие о разгрузочных днях (контрастных диетах). 40. Что такое лихорадка? 41. Периоды лихорадки. 42. Правила измерения температуры тела. 43. Ошибки при измерении температуры тела. 44. Типы лихорадок. 45. Уход за лихорадящими больными в I периоде лихорадки. 46. Уход за лихорадящими больными в II периоде лихорадки. 47. Уход за лихорадящими больными в III периоде лихорадки. 48. Показания к применению горчичников, механизм воздействия. 49. Показания и противопоказания к постановке банок. 50. При каких заболеваниях целесообразно кровопускание? 51. Характеристики пиявок, применяемых при гирудотерапии. 52. Виды компрессов. 53. Грелки, показания к применению, противопоказания. 54. Виды ванн. Температура воды при водолечении и ее влияние на функции организма. 55. Виды водолечебных процедур. Противопоказания к водолечению. 56. Как наносить лекарственные вещества на кожу? 57. Как вносить лекарственные вещества в глаза? 58. Как вносить лекарственные вещества в уши? 59. Как вводятся лекарственные вещества в нос? 60. Расскажите, какие достоинства и недостатки характерны для энтеральных методов введения лекарственных веществ? 61. Как вводят лекарственные вещества в дыхательные пути? 62. В каких случаях используют ректальный способ введения лекарственных препаратов? 63. В каких случаях нужно использовать инъекционные способы введения лекарственных веществ? 64. Какие методы используются для стерилизации шприцов и игл? 65. Какие места чаще всего выбирают для проведения подкожных инъекций? 66. Какие места чаще всего выбирают для проведения внутримышечных инъекций? 67. Какие правила хранения и выписки лекарственных веществ вы знаете? 68. Расскажите о мерах по предупреждению профессиональных заболеваний медперсонала при работе с кровью. 69. Дайте характеристику физиологическим типам дыхания. 70. Что такое одышка, ее виды? 71. Что такое астма, ее виды? 72. Какова первая помощь при одышке и астме? 73. Каковы правила сбора мокроты на общий анализ? 74. Каковы правила сбора мокроты на микробиологический анализ и на наличие в мокроте микобактерий туберкулеза? 75. Методы и правила проведения оксигенотерапии. 76. Правила придания больному дренажного положения. 77. Первая помощь при легочном кровотечении. 78. Методика исследования артериального пульса. 79. Какие параметры пульса следует определять? 80. Что такое артериальное давление и какие методы существуют для его определения? 81. Методика измерения артериального давления. 82. Что такое артериальная гипертензия, гипертонический криз и какова первая помощь при гипертоническом кризе? 83. Что такое артериальная гипотензия, какова первая помощь при ней? 84. Что такое коллапс и обморок? Какова первая помощь при их возникновении? 85. Дайте характеристику типичному приступу стенокардии. Какова первая помощь при нем? 86. Дайте характеристику болевому синдрому при инфаркте миокарда. Какова первая помощь при нем? 87. Чем обусловлена одышка при заболеваниях сердечно-сосудистой системы? Что такое сердечная астма и отек легких? 88. Первая помощь при сердечной астме и отеке легких. 89. Чем

### *Критерии оценки:*

Критерии оценки: Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если он правильно и полно отвечает на поставленные вопросы. Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если он в целом правильно, но неуверенно отвечает на поставленные вопросы, допуская неточности. Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он не полностью отвечает на поставленные вопросы. Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он не отвечает на поставленные вопросы.

## **2 уровень – оценка умений**

Для оценивания результатов обучения в виде умений используются следующие типы контроля:

— **дневник;**

### **Примеры заданий:**

Дневник производственной практики  
Дата  
Содержание работы  
Количество выполненных манипуляций  
Подпись м/с  
Необходимо заполнить раздел "Содержание работы" за один день в соответствии со следующими требованиями: 1) название отделения; 2) время курации пациента; 3) № истории болезни, диагноз; 4) проведенные мероприятия, в т.ч. манипуляции; 5) доля личного участия (присутствовал, ассистировал, проводил сам под контролем персонала); 6) анализ ситуации (цель и задачи мероприятия); 7) достигнуты ли цели мероприятия (купирование состояния, уточнение и/или верификация диагноза, облегчение состояния пациента); 8) была и необходимость в дополнительных мероприятиях, в т.ч. манипуляциях

### *Критерии оценки:*

Критерии оценки: 1) развернутые ответы на вопросы 1-8 (90-100 баллов) 2) неполный ответ на п.п. 6,7,8 и развернутые ответы на п.п. 1-5 (80-89 баллов) 3) неполный ответ на п.п. 4,5,6,7,8 и развернутые ответы на п.п. 1-3 (70-79 баллов) 4) неполный ответ на п.п. 1-8 (0-69 баллов)

— **контрольная работа;**

### **Примеры заданий:**

Выполненный объем манипуляций №п.п. Наименование Выполненный объем

- 2 Транспортировка больного в отделение, в операционную
- 3 Перекладывание больного с носилок на постель
- 4 Смена нательного и постельного белья
- 5 Использование мочеприемника и калоприемника
- 6 Подача судна тяжело больному
- 7 Профилактика пролежней
- 8 Кормление тяжело больных
- 9 Уход за кожными покровами больного
- 10 Уход за глазами (закладывание мази, закапывание)
- 11 Уход за ушами
- 12 Уход за ротовой полостью (протирание, орошение)
- 13 Измерение температуры тела и ее регистрация
- 14 Антропометрия (измерение роста и веса)
- 15 Определение пульса и артериального давления, их регистрация
- 16 Постановка грелки, пузыря со льдом
- 17 Постановка клизм (очистительных, сифонных)
- 18 Раздача лекарств

Выполненный объем практических умений должен быть не менее обязательного объема манипуляций №п.п. Наименование Обязательный объем

- 1 Число дежурств
- 2 Транспортировка больного в отделение, в операционную
- 3 Перекладывание больного с носилок на постель
- 4 Смена нательного и постельного белья
- 5 Использование мочеприемника и калоприемника
- 6 Подача судна тяжело больному
- 7 Профилактика пролежней
- 8 Кормление тяжело больных
- 9 Уход за кожными покровами больного
- 10 Уход за глазами (закладывание мази, закапывание)
- 11 Уход за ушами
- 12 Уход за ротовой полостью (протирание, орошение)
- 13 Измерение температуры тела и ее регистрация
- 14 Антропометрия (измерение роста и веса)
- 15 Определение пульса и артериального давления, их регистрация
- 16 Постановка грелки, пузыря со льдом
- 17 Постановка клизм (очистительных, сифонных)
- 18 Раздача лекарств

#### *Критерии оценки:*

Критерии оценки: Оценка выставляется пропорционально доле от обязательного объема манипуляций: 90-100% - оценка «отлично» 80-89% - оценка «хорошо» 70-79% - оценка «удовлетворительно» Менее 70% от обязательного объема выполненных манипуляций – оценка «неудовлетворительно».

— контрольная работа;

#### **Примеры заданий:**

Таблица учета проведенной санитарно-просветительской работы

| Дата                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Наименование отделения | Тема лекции, беседы | Количество присутствовавших | Темы лекций, бесед, санбюллетеней |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| 1. Профилактика ВИЧ-инфекции. 2. Симптомы аллергических реакций. 3. Профилактика внутрибольничных инфекций. 4. Учение о здоровом образе жизни. Значение малоподвижного образа жизни в развитии заболеваний сердечно-сосудистой системы. 5. Курение – фактор риска развития злокачественных новообразований. 6. Курение – фактор риска сердечно-сосудистых заболеваний. |                        |                     |                             |                                   |

#### *Критерии оценки:*

Критерии оценки: Отлично» (90-100 баллов) – лекция, беседа в полной мере раскрывает тему, студент отвечает на все дополнительные вопросы, рассказывает; рассказывает, практически не заглядывая в текст. «Хорошо» (80-89 баллов) – лекция, беседа раскрывает тему, но требует дополнений, студент отвечает на все дополнительные вопросы; рассказывает, опираясь на текст, но не зачитывая его. «Удовлетворительно» (70-79 баллов) – лекция, беседа раскрывает тему, но требует дополнений, студент не может ответить на большую часть дополнительных вопросов, частично зачитывает текст при рассказе. «Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – лекция, беседа не раскрывает тему, студент не может ответить на большую часть дополнительных вопросов, зачитывает текст.

### **3 уровень – оценка навыков**

Для оценивания результатов обучения в виде навыков используются следующие типы контроля:

— **чек-лист;**

**Примеры заданий:**



Комплект чек-листов выполнения практических умений

**1. Приготовление 10% раствора хлорной извести**

Шкала оценки навыков студента  
 Студент: Преподователь: Дата: N п/п

Этапы действия  
 Оценка  
 Правильно (1) Частично правильно (0,5) Неправильно (0)

1. Подготовился к приготовлению: надел спецодежду  
 2. Проверил оснащение  
 3. Отметил время начала процедуры  
 4. Налил в ёмкость 2 стакана воды  
 5. Осторожно всыпал в воду 1 кг сухой хлорной извести  
 6. Тщательно размешал смесь, разминая комочки  
 7. Долил ёмкость водой до 10 л, перемешал воду с хлорной известью до однородной массы  
 8. Плотнo закрыл ёмкость герметичной крышкой  
 9. Отметил, что: 1) ёмкость необходимо оставить на сутки в тёмном помещении, при этом несколько раз в сутки необходимо перемешивать раствор; 2) через сутки слить отстоявшийся раствор в другую ёмкость; 3) сделать надпись на ёмкости и дате приготовления  
 10. Снял спецодежду, вымыл руки

**2. Определение роста и массы тела пациента**

Шкала оценки навыков студента  
 Студент: Преподователь: Дата: N п/п

Этапы действия  
 Оценка  
 Правильно (1) Частично правильно (0,5) Неправильно (0)

1. Подложил на площадку ростомера сменную салфетку, поднял планку ростомера и предложил пациенту встать на площадку ростомера  
 2. Поставил пациента на площадку ростомера так, чтобы его затылок, позвоночник в области лопаток, крестец и пятки плотно прилегали к вертикальной планке ростомера  
 3. Опустил планку ростомера на темя пациента и определил по шкале рост пациента по нижнему краю планки  
 4. Помог пациенту сойти с площадки ростомера, убрал салфетку  
 5. Подложил на площадку весов (под ноги пациента) сменную салфетку. Открыл затвор весов и отрегулировал их так, что уровень коромысла весов, на котором все гири находятся в «нулевом положении», совпадают с контрольной отметкой – «носиком» весов в правой части весов  
 6. Закрыл затвор весов и предложил пациенту встать (без обуви!) в центр площадки весов  
 7. Открыл затвор и определил массу пациента, передвигая гири на двух планках коромысла до тех пор, пока коромысло не встало вровень с контрольной отметкой медицинских весов  
 8. Закрыл затвор  
 9. Помог пациенту сойти с весов и убрал салфетку  
 10. Записал измерения

**3. Определение окружности грудной клетки, окружности талии, окружности бедер**

Шкала оценки навыков студента  
 Студент: Преподователь: Дата: N п/п

Этапы действия  
 Оценка  
 Правильно (1) Частично правильно (0,5) Неправильно (0)

1. Поставил пациента в удобное для измерения положение стоя  
 2. Наложил измерительную ленту таким образом, чтобы сзади туловища она находилась на уровне нижних углов лопаток, спереди – у мужчин на уровне сосков, у женщин – на уровне IV ребра над молочными железами  
 3. Снял показания с сантиметровой ленты во время обычного дыхания («покою») *4. Снял показания с сантиметровой ленты при максимальном вдохе и выдохе пациента*  
 5. Наложил измерительную ленту посередине условной (вертикальной) линии, мысленно проведенной между нижним ребром и гребнем подвздошной кости *6. Снял показания с сантиметровой ленты во время выдоха пациента*  
 7. Наложил измерительную ленту в области наиболее полной части ягодиц  
 8. Снял показания с сантиметровой ленты  
 9. Протер спиртом измерительную ленту  
 10. Записал измерения

#### *Критерии оценки:*

Критерии оценки: Оценка выставляется пропорционально набранному количеству баллов

90-100% - оценка «отлично»  
 80-89% - оценка «хорошо»  
 70-79% - оценка «удовлетворительно»  
 Менее 70% от набранного количества баллов – оценка «неудовлетворительно».

— контрольная работа;

#### **Примеры заданий:**

1. Приготовление рабочих хлордезинфицирующих растворов. 2. Определение роста и массы тела пациента. 3. Определение окружности грудной клетки. 4. Подсчет числа дыхательных движений. 5. Транспортировка больного на кресле-каталке, на носилках-каталке и вручную (на носилках). 6. Смена нательного и постельного белья тяжелому больному. 7. Подача судна. 8. Подмывание больного. 9. Проведение туалета полости рта. 10. Закапывание капель в глаза и промывание глаз. 11. Умение заложить глазную мазь на нижнее веко из тюбика глазной лопаточкой. 12. Закапывание капель в уши. 13. Проведение туалета ушей. 14. Проведение туалета носа. 15. Закапывание капель в нос. 16. Измерение температуры тела и регистрация данных измерения в температурном листе. 17. Постановка горчичников. 18. Постановка банок. 19. Постановка пиявок. 20. Постановка местного согревающего компресса на конечности и ухо. 21. Постановка холодного компресса. 22. Приготовление и подача грелки больному. 23. Приготовление и подача пузыря со льдом больному. 24. Проведение втирания, растирания, смазывания кожи лекарственным средством. 25. Проведение пробы на качество очистки шприцев и игл от крови и моющего раствора. 26. Наложение жгута на плечо. 27. Оказание первой доврачебной помощи при внезапной одышке (удушьи). 28. Сбор мокроты для лабораторного исследования. 29. Оказание первой доврачебной помощи при кровохаркании и легочном кровотечении. 30. Проведение оксигенотерапии различными методами. 31. Умение пользоваться карманным ингалятором. 32. Определение характеристик артериального пульса на лучевой артерии. 33. Измерение артериального давления. 34. Регистрация результатов исследования артериального пульса и артериального давления в температурном листе. 35. Оказание первой доврачебной помощи при рвоте. 36. Проведение гигиенической ванны. 37. Промывание полости рта (орошение). 38. Проведение кормления тяжелобольных. 39. Введение питательных смесей и растворов через желудочный зонд. 40. Введение питательных растворов посредством питательной клизмы. 41. Проведение парентерального введения питательных веществ. 42. Раздача порошков, пилюль, растворов, микстур, капель, таблеток, капсул. 43. Применение наружных средств: втирание мазей, смазывание кожи йодной настойкой, применение пластырей, присыпок. 44. Сбор мокроты на общий анализ, микобактерии туберкулеза, чувствительность к антибиотикам и на атипичные клетки. 45. Придание больному дренажного положения. 46. Проведение плевральной пункции. 47. Наблюдение за водным балансом. 48. Проведение текущей дезинфекции при госпитализации больных с кишечными инфекциями. 49. Введение газоотводной трубки. 50. Оказание первой помощи при кишечном кровотечении. 51. Сбор кала на анализ. 52. Постановка очистительной клизмы. 53. Постановка сифонной клизмы. 54. Постановка масляной клизмы. 55. Постановка гипертонической клизмы. 56. Постановка лекарственной клизмы. 57. Подготовка больного к рентгенологическому исследованию органов брюшной полости. 58. Наблюдение за частотой и характером мочеиспускания. 59. Взятие мочи для исследования по Нечипоренко. 60. Взятие мочи для исследования по Зимницкому. 61. Подготовка больных к рентгенологическому исследованию почек и мочевыводящих путей. 62. Профилактика пролежней. 63. Техника искусственного дыхания «рот-в-рот». 64. Техника искусственного дыхания «рот-в-нос». 65. Техника непрямого массажа сердца. 66. Выполнение простейших перевязок. 67. Снятие гипсовых повязок. 68. Наложение кровоостанавливающего жгута

#### *Критерии оценки:*

Критерии оценки: Оценка выставляется пропорционально набранному количеству баллов 90-100% - оценка «отлично» 80-89% - оценка «хорошо» 70-79% - оценка «удовлетворительно» Менее 70% от набранного количества баллов – оценка «неудовлетворительно».

#### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Процедура оценивания результатов обучения осуществляется на основе Положения Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Текущему контролю успеваемости (далее – ТКУ) подлежат все виды учебной деятельности студентов по практике: контактная работа, самостоятельная работа, работа на образовательном портале.

ТКУ проводится преподавателем, прикрепленным для реализации образовательной программы в конкретной академической группе или преподавателем, ответственным за виды учебной деятельности обучающихся.

ТКУ по практике подлежат:

ведение дневника  
контрольная работа  
реферат  
тестирование  
устный опрос  
чек-лист

Оценка ТКУ студентов по отдельной теме выражается по 10-балльной шкале.

Оценка успеваемости студентов по модульной контрольной работе (модулю) выражается в 100-балльной шкале.

Оценка обязательно отражается в учебном журнале.

При проведении промежуточной аттестации учитываются результаты ТКУ за весь период практики и применяется балльно-рейтинговая система, утвержденная Положением Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Итоговая (рейтинговая) оценка включает: оценки по модулям (в 100-балльной шкале), текущие оценки (в 10-балльной шкале), оценку промежуточной аттестации (в 100-балльной шкале).

Промежуточная аттестация по практике:

зачет с оценкой

## 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения практики

### 7.1. Основная учебная литература

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                | В библиотеке |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | Общий уход за больными терапевтического профиля [Электронный ресурс] : учеб. пос. / Ослопов В. Н., Богоявленская О. В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. -<br><a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433935.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433935.html</a>     |              |
| 2 | "Практические умения по программе "помощник палатной медицинской сестры" [Электронный ресурс] / Булатов С.А., Горбунов В., Ахмадеев Н. - Казань : Казанский ГМУ, 2012." -<br><a href="http://www.studmedlib.ru/book/skills-1.html">http://www.studmedlib.ru/book/skills-1.html</a> |              |

### 7.2. Перечень дополнительной литературы

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                                         | В библиотеке    |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1 | Общий уход за больными в терапевтической клинике [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ослопов В.Н., Богоявленская О.В. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. -<br><a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970425206.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970425206.html</a> | 370 экземпляров |

### 7.3. Периодическая печать

| № пп. | Наименование                                             |
|-------|----------------------------------------------------------|
| 1     | Журнал " Медицинская сестра"                             |
| 2     | Журнал " Сестринское дело "                              |
| 3     | Журнал "Главная медицинская сестра"                      |
| 4     | Журнал " Качественная клиническая практика"(eLIBRARY.RU) |
| 5     | Журнал " Здоровье населения и среда обитания"            |

## **8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения практики**

1. Электронный каталог Научной библиотеки Казанского ГМУ  
[http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru](http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru)
2. Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ) <https://lib-kazangmu.ru/>
3. Электронная библиотека "Консультант студента" <http://www.studentlibrary.ru/>
4. Электронная медицинская библиотека "Консультант врача" <http://www.rosmedlib.ru/>
5. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru/>
6. Портал научных журналов "Эко-вектор" <https://journals.eco-vector.com/>
7. Архив научных журналов зарубежных издательств NEIKON <http://arch.neicon.ru/xmlui/>
8. Медицинская газета <http://www.mgzrt.ru/>
9. Polpred.com Обзор СМИ <http://polpred.com/>
10. Справочная правовая система "КонсультантПлюс" (Доступ с компьютеров библиотеки. Онлайн-версия) <https://student2.consultant.ru/cgi/online.cgi?req=home>
11. Национальная электронная библиотека (НЭБ) <https://rusneb.ru/about/>
12. Образовательная платформа "Юрайт". Раздел "Легендарные книги" <https://urait.ru/catalog/legendary>
13. ЭБС "Университетская библиотека ONLINE". Раздел "Золотой фонд научной классики"  
<https://biblioclub.ru/>
14. ЭБС Book On Lime - система интерактивных учебников <https://bookonline.ru/>
15. База данных журналов Wiley <https://onlinelibrary.wiley.com/>
16. База данных The Cochrane Library <https://www.cochranelibrary.com/>
17. Questel. База данных патентного поиска Orbit Premium edition <https://www.orbit.com/>
18. Электронные ресурсы издательства SpringerNature <https://link.springer.com/>
19. Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals <https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi>
20. BMJ Knowledge Resources <https://www.bmj.com/>

## **9. Методические указания для обучающихся по освоению практики**

### **Рекомендации по подготовке к практике.**

Составление плана дисциплинирует и повышает организованность в работе. Второй этап включает непосредственную подготовку студента к занятию. Начинать надо с изучения рекомендованной литературы. Необходимо помнить, что на лекции обычно рассматривается не весь материал, а только его часть. Остальная его часть восполняется в процессе самостоятельной работы. В связи с этим работа с рекомендованной литературой обязательна. Особое внимание при этом необходимо обратить на содержание основных положений и выводов, объяснение явлений и фактов, уяснение практического приложения рассматриваемых теоретических вопросов. В процессе этой работы студент должен стремиться понять и запомнить основные положения рассматриваемого материала, примеры, поясняющие его, а также разобраться в иллюстративном материале. При необходимости следует обращаться за консультацией к преподавателю. Идя на консультацию, необходимо хорошо продумать вопросы, которые требуют разъяснения. В начале практического занятия студенты под руководством преподавателя более глубоко осмысливают теоретические положения по теме занятия, раскрывают и объясняют основные явления и факты. В процессе творческого обсуждения и дискуссии вырабатываются умения и навыки использовать приобретенные знания для решения практических задач.

### **Рекомендации по самостоятельной работе студентов.**

соотносить полученные знания с имеющимися знаниями из других областей науки, в первую очередь – из областей, связанных с будущей профессиональной деятельностью

### **Рекомендации по работе на образовательном портале.**

### **Подготовка к промежуточной аттестации.**

Изучение дисциплины заканчивается промежуточной аттестацией в форме зачета с оценкой, проводимого по билетам

# **10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по практике, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ, созданный на платформе LMS MOODLE. Дистанционный курс в составе образовательного портала содержит в себе лекции, презентации, задания, тесты, ссылки на учебный материал и другие элементы.
2. Операционная система семейства Windows или Astra Linux
3. Пакет офисных приложений MS Office или R7 офис
4. Интернет браузер отечественного производителя
5. Библиотечная система ИРБИС

Всё программное обеспечение имеет лицензию и своевременно и/или ежегодно обновляется.

## 11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по практике

|                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <p>Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на должностях среднего медицинского персонала (Помощник палатно...</p> | <p>Палаты в отделении<br/>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска Антисептики для обработки рук медработников и кожных покровов пациента, бинт эластичный медицинский 3м х 8см, бинты марлевые медицинские длина и ширина (2м х 2см, 2м х 7см, 2м х 10 см) вазелин медицинский во флаконах, вата медицинская гигроскопическая (глазная, хирургическая, гигиеническая) в виде рулона и пачки по 50 и 100г, ватно-марлевые подушечки, глазная лопаточка, глазная мазь, глазные капли, грелка резиновая №№ 1,2, (тип А – для местного согревания; тип Б – комбинированный), жгут для инъекций резиновый, зонд дуоденальный, зонд желудочно-питательный, тип №2, зонд желудочный с воронкой, ингалятор карманный, калоприёмник из пластмассы, катетер уретральный, клеёнка медицинская компрессная (для отделения сухой части компресса от влажной), клеёнка подкладная резинотканевая, клизма (спринцовка малая), круг подкладной резиновый, кружка ирригаторная резиновая (Эсмарха), лейкопластырь рулонный, лента сантиметровая.</p> | <p>420127, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Максимова,34/24</p> |
| <p>Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на должностях среднего медицинского персонала (Помощник палатно...</p> | <p>Палаты в отделении<br/>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска Антисептики для обработки рук медработников и кожных покровов пациента, бинт эластичный медицинский 3м х 8см, бинты марлевые медицинские длина и ширина (2м х 2см, 2м х 7см, 2м х 10 см) вазелин медицинский во флаконах, вата медицинская гигроскопическая (глазная, хирургическая, гигиеническая) в виде рулона и пачки по 50 и 100г, ватно-марлевые подушечки, глазная лопаточка, глазная мазь, глазные капли, грелка резиновая №№ 1,2, (тип А – для местного согревания; тип Б – комбинированный), жгут для инъекций резиновый, зонд дуоденальный, зонд желудочно-питательный, тип №2, зонд желудочный с воронкой, ингалятор карманный, калоприёмник из пластмассы, катетер уретральный, клеёнка медицинская компрессная (для отделения сухой части компресса от влажной), клеёнка подкладная резинотканевая, клизма (спринцовка малая), круг подкладной резиновый, кружка ирригаторная резиновая (Эсмарха), лейкопластырь рулонный, лента сантиметровая.</p> | <p>420137, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Чуйкова,54</p>      |



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Практика:** Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на должностях среднего медицинского персонала (Помощник процедурно

**Код и специальность (направление подготовки):** 31.05.01 Лечебное дело

**Квалификация:** врач-лечебник

**Уровень** специалитет

**Форма обучения:** очная

**Факультет:** лечебный

**Кафедра пропедевтики внутренних болезней имени профессора С.С. Зимницкого**

**Очное отделение**

**Курс:** 3

**Шестой семестр**

**Зачет с оценкой** 0 час.

**Клинические** 60 час.

**СРС** 120 час.

**Всего** 180 час.

**Зачетных единиц  
трудоемкости** (ЗЕТ) 5

Рабочая программа учебной практики составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности (направлению подготовки): 31.05.01 Лечебное дело.

**Разработчики  
программы:**

Доцент, выполняющий  
лечебную работу и  
имеющий ученую  
степень кандидата наук

М. А. Макаров

Доцент, выполняющий  
лечебную работу и  
имеющий ученую  
степень кандидата наук и  
ученое звание "доцента"

А. Р. Садыкова

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры.

Заведующий кафедрой, доктор медицинских  
наук

Н. Р. Хасанов

Рабочая программа рассмотрена и согласована на заседании предметно-методической комиссии.

Председатель предметно-методической  
комиссии

Д. И. Абдулганиева

**Преподаватели, ведущие практику:**

Доцент, выполняющий лечебную работу и  
имеющий ученую степень кандидата наук и  
ученое звание "доцента", кандидат  
медицинских наук

А. Р. Садыкова

Ассистент, имеющий ученую степень  
кандидата наук, выполняющий лечебную  
работу, кандидат медицинских наук

А. Ф. Шакуров

# 1. Перечень планируемых результатов обучения по практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Цель освоения практики: Цель освоения практики: обучение студентов квалифицированному уходу за больными

Задачи освоения практики:

Задачи освоения практики: ☐ овладение основными принципами медицинской этики и деонтологии, ☐ умение пользоваться медицинским оборудованием и инструментарием.

**Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе:**

| Наименование категории (группы) компетенций | Код и наименование компетенции                                                                                                 | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения компетенции                                   | Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Общепрофессиональные компетенции            | ОПК-1 Способен реализовывать моральные и правовые нормы, этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности | ОПК-1 ОПК-1.1<br><br>Соблюдает моральные и правовые основы в профессиональной деятельности           | Знать: морально-этические нормы, правила и принципы профессионального врачебного поведения, права пациента и врача. основы законодательства РФ, основные нормативно-технические документы по охране здоровья взрослого населения; основы законодательства о здравоохранении и санитарно-эпидемиологическом благополучии населения;<br>Уметь: осуществлять свою деятельность с учётом принятых в обществе моральных и правовых норм; соблюдать правила медицинской этики.<br>Владеть: принципами врачебной деонтологии и медицинской этики |
|                                             |                                                                                                                                | ОПК-1 ОПК-1.2<br><br>Соблюдает этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности | Знать: принципы врачебной деонтологии и медицинской этики<br>Уметь: использовать принципы врачебной деонтологии и медицинской этики в профессиональной деятельности<br>Владеть: принципами врачебной деонтологии и медицинской этики                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                  |                                                                                                                                                                           |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Общепрофессиональные компетенции | ОПК-4 Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью установления диагноза | ОПК-4 ОПК-4.1 | <p>Знать:виды медицинских термометров, правила термометрии,устройство фонендоскопа,виды и принципы работы сфигмоманометров и осциллографических манометров методику измерения артериального давления по методу Короткова,принцип устройства электрокардиографа,</p> <p>Уметь:регистрировать и интерпретировать результаты термометрии,проводить аускультацию,измерять артериальное давление,записать электрокардиограмму,</p> <p>Владеть:навыками определения вида лихорадки по характер колебаний температуры (по характеру температурной кривой),методом измерения артериального давления,навыками записи электрокардиограммы,</p> |
|                                  |                                                                                                                                                                           | ОПК-4 ОПК-4.2 | <p>Знать:методы диагностики, диагностические возможности методов непосредственного исследования пациента терапевтического профиля, современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования пациентов;диагностические возможности лучевых методов исследования пациента терапевтического профиля, современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования пациентов (включая эндоскопические, рентгенологические методы, ультразвуковую диагностику, РКТ и МРТ</p>                                                                                                                      |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>Применяет методику сбора анамнеза жизни и заболеваний, жалоб у взрослых; методику осмотра и физикального обследования; клиническую картину, методы диагностики наиболее распространенных заболеваний; методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов; международную статистическую классификацию болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ); состояния, требующие оказания медицинск</p> | <p>Уметь:определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, аускультация, измерение артериального давления, определение свойств артериального пульса и т.п.); провести первичное обследование систем и органов;пальпировать основные костные ориентиры, обрисовать топографические контуры органов;определять и оценивать результаты электрокардиографии; трактовать результаты общего анализа крови</p> <p>Владеть:методами общеклинического обследования;интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики;навыками интерпретации результатов лучевых методов исследования пациентов.</p> |
|  |  | ОПК-4 ОПК-4.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>Знать:правила сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у взрослых и детей, факторы риска и причины развития заболеваний; методы осмотра и физикального обследования; результаты осмотра и физикального обследования; диагностические критерии наиболее распространенных патологий; факторы риска онкологических заболеваний; правила формулировки предварительного диагноза, правила составления плана проведения лабораторных, инструментальных и дополнительных исследований</p>                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>Осуществляет сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у взрослых, выявляет факторы риска и причины развития заболеваний; применяет методы осмотра и физикального обследования; интерпретирует результаты осмотра и физикального обследования; диагностирует наиболее распространенную патологию; выявляет факторы риска онкологических заболеваний; формулирует предварительный диагноз, составляет план проведения лабораторных, инструментальных и дополнительных исследований в соответствии с порядками оказания</p> | <p>Уметь:осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у взрослых, выявлять факторы риска и причины развития заболеваний; применять методы осмотра и физикального обследования; интерпретировать результаты осмотра и физикального обследования; диагностировать наиболее распространенную патологию; выявлять факторы риска онкологических заболеваний; формулировать предварительный диагноз, составлять план проведения лабораторных, инструментальных и дополнительных исследований</p> <p>Владеть:навыками сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у взрослых, выявления факторов риска и причины развития заболеваний; применения методов осмотра и физикального обследования; навыками интерпретирования результатов осмотра и физикального обследования; навыками диагностирования наиболее распространенных патологий; навыками выявления факторов риска онкологических заболеваний; навыками формулировки предварительного диагноза</p> |
| Общепрофессиональные компетенции | ОПК-6 Способен организовывать уход за больными, оказывать первичную медико-санитарную помощь, обеспечивать организацию работы и принятие профессиональных решений при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения | ОПК-6 ОПК-6.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>Знать:признаки жизнеопасных нарушений (обморочных состояний, комы, удушья, шоковых состояний)</p> <p>Уметь:распознавать признаки жизнеопасных нарушений (обморочных состояний, комы, удушья, шоковых состояний)</p> <p>Владеть: алгоритмом своевременного выявления жизнеопасных нарушений для принятия решения о необходимости оказания первой медико-санитарной помощи на догоспитальном этапе</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ОПК-6 ОПК-6.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>Знать:алгоритм оказания первой медико-санитарной помощи на догоспитальном этапе при неотложных состояниях, в том числе проводит базовую сердечно-легочную реанимацию</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|  |  |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>Выполняет алгоритм оказания первой медико-санитарной помощи на догоспитальном этапе при неотложных состояниях, в том числе проводит базовую сердечно-легочную реанимацию</p> | <p>Уметь:пользоваться пульсоксиметром, глюкометром, измерять артериальное давление сфигмоманометром и осциллометрическим манометром, проводить сердечно-легочную реанимацию: непрямой массаж сердца, искусственную вентиляцию лёгких, пользоваться дефибриллятором, карманным ингалятором</p> <p>Владеть:устойчивыми навыками проведения сердечно-легочной реанимации: непрямого массажа сердца, искусственной вентиляции лёгких, использования дефибриллятора, карманного ингалятора, пульсоксиметра, глюкометра</p>                                                                                                           |
|  |  | <p>ОПК-6 ОПК-6.4</p> <p>Применяет лекарственные препараты и изделия медицинского назначения при оказании медицинской помощи в экстренной форме на догоспитальном этапе</p>      | <p>Знать:показания к использованию медицинских изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи, виды медицинских термометров, правила термометрии, устройство фонендоскопа, виды и принципы работы сфигмоманометров, методику измерения артериального давления по методу Ко-роткова, принцип устройства электрокардиографа, правила использования карманного ингалятора</p> <p>Уметь:регистрировать и интерпретировать результаты термометрии, измерять артериальное давление, записать электрокардиограмму,применять карманный ингалятор, использовать толстый зонд и кружку Эсмарха для промывания желудка</p> |

|                                                                |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>Владеть:навыками определения вида лихорадки по характер колебаний температуры (по характеру температурной кривой), методом измерения артериального давления</p> <p>навыком применения карманного ингалятора</p> <p>навыком выполнения промывания желудка рефлексорным способом толстым зондом</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции | ПК-11 Способность к ведению медицинской документации в амбулаторных и стационарных медицинских организациях | <p>ПК-11 ПК-11.1</p> <p>Применяет знания законодательства Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативные правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников при оформлении медицинской документации амбулаторных и стационарных медицинских организациях, работать с персональными данными пациентов и сведениями, составляющими врачебную тайну</p> | <p>Знать:основы законодательства Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативные правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников, правила оформления медицинской документации в амбулаторных и стационарных медицинских организациях (медицинских карт, амбулаторных карт пациентов)</p> <p>Уметь:работать с персональными данными пациентов и сведениями, составляющими врачебную тайну</p> <p>Владеть:правилами оформления медицинской документации амбулаторных и стационарных медицинских организациях, навыками обработки персональных данных пациентов и сведениями, составляющими врачебную тайну</p> |
|                                                                |                                                                                                             | ПК-11 ПК-11.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>Знать:общие правила ведения медицинской документации;должностную инструкцию процедурной медицинской сестры</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |



|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                 | <p>Применяет правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь амбулаторно, в том числе на дому при вызове медицинского работника</p> | <p>Уметь: вести: журнал учета процедур (ф. № 029/у); контрольная карта диспансерного наблюдения(ф. № 030/у-04); книга записей вызова врача на дом (ф. № 031/у); журнал учета клинко-экспертной работы лечебнопрофилактического учреждения (ф. № 035/у-02); книга регистрации листков нетрудоспособности(ф. № 036/у); журнал учета инфекционных заболеваний (ф. № 060/у); журнал учета профилактических прививок (ф. № 064/у); журнал записи амбулаторных операций (ф. № 069/у);</p> <p>Владеть:навыком использования общих правил ведения медицинской документации</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <p>Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции</p> | <p>ПК-8 Готовность к оказанию медицинской помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи</p> | <p>ПК-8 ПК-8.4</p> <p>Оценивает эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания</p>                                              | <p>Знать:показания к применению лекарственных препаратов; правила хранения медикаментозных средств;основные этапы работы процедурного и операционного медицинского персонала, устройство систем для внутривенной инфузии, перечень и показания для назначения диетических столов, симптомы аллергических реакций и симптомы передозировки лекарственных средств</p> <p>Уметь:сформулировать показания к избранному методу лечения с учётом этиотропных и патогенетических средств;обосновать фармакотерапию у конкретного больного при основных патологических синдромах и неотложных состояниях; определить путь введения, режим и дозу лекарственных препаратов; определить показания для назначения диетических столов, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения; применять различные способы введения лекарственных препаратов</p> |

|                                                                |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                | <p>Владеть:навыками назначения и использования медикаментозных средств, навыком набора лекарственного раствора из ампулы и флакона, навыком выполнения различных видов инъекций, навыками определения симптомов передозировки лекарственных препаратов и вызванных их применением аллергических реакций</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции | ПК-9 Готовность к оказанию медицинской помощи пациенту в неотложных и экстренных формах, распознавание и констатация биологической смерти человека | <p>ПК-9 ПК-9.1</p> <p>Оценивает состояние пациента для принятия решения о необходимости и объеме оказания ему медицинской помощи</p>                                           | <p>Знать: понятия о степени тяжести общего состояния пациента (удовлетворительное, средней тяжести, тяжелое и очень тяжелое (терминальное)), компенсированной и декомпенсированной стадии заболевания, критерии степени тяжести основных заболеваний внутренних органов</p> <p>Уметь:Оценивать тяжесть заболевания и (или) состояния пациентов</p> <p>Владеть:навыками оценки тяжести заболевания и (или) состояния пациентов</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                |                                                                                                                                                    | <p>ПК-9 ПК-9.2</p> <p>Применяет основные врачебные диагностические и лечебные мероприятия по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях</p> | <p>Знать:Правила и способы оказания первой врачебной помощи гражданам при несчастных случаях, травмах, отравлениях и других состояниях и заболеваниях, угрожающих их жизни и здоровью, в т.ч. правила базовой сердечно-легочной реанимации, правила оказания первой доврачебной помощи при рвоте, при внезапной одышке (удушье), при кровохаркании и легочном кровотечении, при кишечном кровотечении</p> <p>Уметь:Оказывать первую врачебную помощь гражданам при несчастных случаях, травмах, отравлениях и других состояниях и заболеваниях, угрожающих их жизни и здоровью, в т.ч. проводить базовую сердечно-легочную реанимацию оказывать первую доврачебную помощь при рвоте, при внезапной одышке (удушье), при кровохаркании и легочном кровотечении, при кишечном кровотечении</p> |

|  |  |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |                                                                                                              | <p>Владеть:навыками оказания первую врачебную помощь гражданам при несчастных случаях, травмах, отравлениях и других состояниях и заболеваниях, угрожающих их жизни и здоровью в т.ч. проведения базовой сердечно-легочной реанимации, навыками оказания первой доврачебной помощи при рвоте, при внезапной одышке (удушье), при кровохаркании и легочном кровотечении, при кишечном кровотечении</p>                                                                                                                |
|  |  | <p>ПК-9 ПК-9.3</p> <p>Применяет правовые и медицинские аспекты констатации биологической смерти человека</p> | <p>Знать: правовые и медицинские аспекты констатации биологической смерти человека</p> <p>Уметь:констатировать биологическую смерть человека и оформлять факт биологической смерти в соответствии с правовыми основами</p> <p>Владеть:навыками установления факта биологической смерти человека и его оформления в соответствии с правовыми основами</p>                                                                                                                                                             |
|  |  | <p>ПК-9 ПК-9.4</p> <p>Выявляет основные признаки биологической смерти человека</p>                           | <p>Знать:ранние признаки (появление симптома Белоглазова (кошачий глаз) и поздние признаки (высыхание кожного покрова и слизистых, охлаждение (снижение температуры тела после смерти), появление трупных пятен в отлогих местах, появление трупного окоченения,появление признаков аутолиза (разложения) биологической смерти человека</p> <p>Уметь:выявлять основные признаки биологической смерти человека</p> <p>Владеть:навыками безошибочного определения основных признаков биологической смерти человека</p> |

|                           |                                                                                                                                                                 |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           |                                                                                                                                                                 | <p>ПК-9 ПК-9.5</p> <p>Проводит реанимационные мероприятия при констатации клинической смерти человека</p> | <p>Знать: признаки клинической смерти человека - арефлексия (отсутствие корнеального рефлекса и реакции зрачков на свет, апноэ, отсутствие пульса на магистральных артериях мидриаз, бледность, цианоз кожных покровов); показания для проведения сердечно-легочной реанимации (отсутствие сознания, отсутствие дыхания, отсутствие пульса на сонных артериях) правила проведения сердечно-легочной реанимации: методику непрямого массажа сердца, осуществления искусственной вентиляции лёгких,</p> <p>Уметь: проводить сердечно-легочную реанимацию: не прямой массаж сердца, искусственную вентиляцию лёгких, пользоваться дефибриллятором</p> <p>Владеть: устойчивыми навыками проведения сердечно-легочной реанимации: непрямого массажа сердца, искусственной вентиляции лёгких, использования дефибриллятора</p> |
| Универсальные компетенции | УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия | УК-4 УК-4.1                                                                                               | <p>Знать: иностранный язык на уровне профессионального общения и письменного перевода; основную медицинскую терминологию; основные грамматические правила, характерные для профессиональной медицинской речи</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>Выбирает и использует наиболее эффективные для академического и профессионального взаимодействия вербальные и невербальные средства коммуникации, эффективно ведет диалог с партнером, высказывает и обосновывает мнения (суждения) и запрашивает мнения партнера с соблюдением общепринятых норм общения</p> | <p>Уметь: вести диалогическую и монологическую речь с использованием лексико-грамматических средств в основных коммуникативных ситуациях неофициального и официального общения выбирать общую стратегию перевода с иностранного языка с учетом его цели и характеристики текста-оригинала; соотносить аббревиатуры, символы, формулы и др. с аналогами в родном языке; компенсировать при переводе недостаток в предметных, языковых и деловых знаний с помощью справочных материалов</p> <p>Владеть: навыками публичных деловых и научных коммуникаций в медицинской среде; навыками работы со словарем для чтения и понимания текстов в т.ч. и по узкому профилю специальности; основными грамматическими навыками для ведения переписки в сфере медицинской деятельности и оформления медицинской документации; навыками речевого общения с целью использования их в профессиональных дискуссиях, конференциях, переговорах, интервью и других видах речевой деятельности;</p> |
|  |  | <p>УК-4 УК-4.2</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>Знать: нормы публичной речи, регламент в монологе и дискуссии, письменно излагает требуемую информацию, использует современные информационные и коммуникационные средства и технологии</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|  |  |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>Соблюдает нормы публичной речи, регламент в монологе и дискуссии, письменно излагает требуемую информацию, использует современные информационные и коммуникационные средства и технологии</p> | <p>Уметь:вести диалогическую и монологическую речь с использованием лексико-грамматических средств в основных коммуникативных ситуациях неофициального и официального общения, расшифровывать аббревиатуры, символы, формулы и др. с аналогами в родном языке;компенсировать недостаток в предметных, языковых и деловых знаниях с помощью справочных материалов, в том числе использованием словарей</p> <p>Владеть:навыками публичных деловых и научных коммуникаций в медицинской среде;навыками работы со словарем для чтения и понимания текстов в т.ч. и по узкому профилю специальности;навыками работы с поисковыми системами в интернет-сети основными грамматическими навыками для ведения переписки в сфере медицинской деятельности и оформления медицинской документации;навыками речевого общения с целью использования их в профессиональных дискуссиях, конференциях, переговорах, интервью</p> |
|  |  | <p>УК-4 УК-4.3</p>                                                                                                                                                                               | <p>Знать:иностранный язык на уровне профессионального общения и письменного перевода;основную медицинскую терминологию на иностранном языке;основные грамматические правила, характерные для профессиональной медицинской речи.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                  |                                                                                                              |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  |                                                                                                              | <p>Осуществляет коммуникацию на иностранном языке в процессе академического и профессионального взаимодействия</p>                                  | <p>Уметь: вести диалогическую и монологическую речь на иностранном языке с использованием лексико-грамматических средств в основных коммуникативных ситуациях неофициального и официального общения<br/>выбирать общую стратегию перевода с иностранного языка с учетом его цели и характеристики текста-оригинала; соотносить аббревиатуры, символы, формулы и др. с аналогами в родном языке; компенсировать при переводе недостаток в предметных, языковых и деловых знаний с помощью справочных материалов,<br/>Владеть: навыками публичных деловых и научных коммуникаций в медицинской среде на иностранном языке, навыками работы со словарем для чтения и понимания текстов в т.ч. и по узкому профилю специальности; основными грамматическими навыками для ведения переписки в сфере медицинской деятельности и оформления медицинской документации на иностранном языке; навыками речевого общения на иностранном языке с целью использования их в профессиональных дискуссиях, конференциях, переговорах, интервью</p> |
| <p>Универсальные компетенции</p> | <p>УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</p> | <p>УК-5 УК-5.1</p> <p>Изучает и анализирует особенности социального взаимодействия с учетом национальных, культурных и религиозных особенностей</p> | <p>Знать: особенности социального взаимодействия с учетом национальных, культурных и религиозных особенностей<br/>Уметь: изучать и анализировать особенности социального взаимодействия с учетом национальных, культурных и религиозных особенностей<br/>Владеть: навыками социального взаимодействия с учетом национальных, культурных и религиозных особенностей</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|  |  |                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>УК-5 УК-5.2</p> <p>Соблюдает этические нормы и права человека</p>                                                        | <p>Знать:морально-этические нормы, правила и принципы профессионального врачебного поведения, права пациента и врача.</p> <p>Уметь:осуществлять свою деятельность с учётом принятых в обществе моральных и правовых норм; соблюдать правила медицинской этики.</p> <p>Владеть:принципами врачебной деонтологии и медицинской этики</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|  |  | <p>УК-5 УК-5.3</p> <p>Грамотно и доступно излагает профессиональную информацию в процессе межкультурного взаимодействия</p> | <p>Знать:нормы публичной речи, регламент в монологе и дискуссии в соответствии с коммуникативной задачей; речевые средства в процессе коммуникации с другими людьми (диалог в паре, в малой группе и т. д.);современные поисковые системы в сети Internet, наиболее известные платформы для размещения медицинской информации</p> <p>Уметь: осознанно использовать речевые средства в соответствии с задачей коммуникации для выражения своих чувств, мыслей и потребностей для планирования и регуляции своей деятельности; принимать позицию собеседника, понимая позицию другого, различать в его речи: мнение (точку зрения), доказательство (аргументы), факты; гипотезы, аксиомы, теории; корректно и аргументированно отстаивать свою точку зрения, в дискуссии уметь выдвигать контраргументы, перефразировать свою мысль</p> |



|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>Владеть:устной и письменной речью, монологической контекстной речью. навыками определять задачу коммуникации и в соответствии с ней отбирать речевые средства; навыками представлять в устной или письменной форме развернутый план собственной деятельности; навыками высказывать и обосновывать мнение (суждение) и запрашивать мнение партнера в рамках диалога; навыками принимать решение в ходе диалога и согласовывать его с собеседником; опытом использования современных коммуникативных устройств</p> |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 2. Место практики в структуре образовательной программы

Практика является основополагающей для изучения следующих дисциплин и практик: "Помощник врача стационара (терапевтического, хирургического, акушерско-гинекологического профиля)", "Госпитальная терапия", "Факультетская хирургия, урология".

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу специалитета, могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сфере научных исследований);

02 Здравоохранение (в сфере оказания первичной медико-санитарной помощи населению в медицинских организациях: поликлиниках, амбулаториях, стационарно-поликлинических учреждениях муниципальной системы здравоохранения и лечебно-профилактических учреждениях, оказывающих первичную медико-санитарную помощь населению);;

07 Административно-управленческая и офисная деятельность (в сфере деятельности организаций здравоохранения);

В рамках освоения программ специалитета/бакалавриата/магистратуры выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

медицинский;

научно-исследовательский;

организационно-управленческий;

**3. Объем практики в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость практики составляет 5 зачетных единицы, 180 академических часа.

**3.1. Объем практики и виды учебной работы**

Промежуточная аттестация – Зачет с оценкой .

| <b>Всего</b> | <b>Контактная работа (аудиторная) работа /<br/>практическая подготовка</b> | <b>Самостоятельная работа</b> |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>180</b>   | <b>60</b>                                                                  | <b>120</b>                    |

**4. Содержание практики, структурированное по темам (разделам) с  
указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов**

**4.1. Разделы практики и трудоемкость  
в академических часах**

| <b>Разделы /<br/>темы<br/>практики</b> | <b>Общая<br/>трудоемкость<br/>(в часах)</b> | <b>Контактная работа</b> | <b>Самостоятельная<br/>работа</b> | <b>Формы текущего<br/>контроля успеваемости</b>                                              |
|----------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Раздел 1.</b>                       | <b>180</b>                                  | <b>60</b>                | <b>120</b>                        |                                                                                              |
| Тема 1.1.                              | 12                                          | 6                        | 6                                 | ведение дневника,<br>контрольная работа,<br>тестирование, устный<br>опрос, чек-лист          |
| Тема 1.2.                              | 168                                         | 54                       | 114                               | ведение дневника,<br>контрольная работа,<br>реферат, тестирование,<br>устный опрос, чек-лист |
| <b>ВСЕГО:</b>                          | <b>180</b>                                  | <b>60</b>                | <b>120</b>                        |                                                                                              |

#### 4.2. Содержание практики, структурированное по темам (разделам)

| Наименование раздела (темы) практики | Содержание раздела (темы)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Код компетенций                             |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Раздел 1.                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ОПК-1,ОПК-4,ОПК-6,ПК-11,ПК-8,ПК-9,УК-4,УК-5 |
| Тема 1.1.                            | Студент под руководством старшей медсестры отделения знакомится с режимом отделения, графиком работы, порядком приема и выписки больных, ведением документации средним медицинским персоналом, порядком приема и сдачи дежурств медицинской сестрой, правилами хранения ядовитых и сильнодействующих лекарств, медицинского инструментария, санитарным режимом палат, пищеблока, процедурных комнат, коридора и подсобных помещений. Также старшая медсестра знакомит студента с документацией по учету и расходу лекарственных средств, оформлением листа назначений, порядком выполнения врачебных назначений по применению наркотических и сильнодействующих лекарственных средств, стерильных растворов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ОПК-1,ОПК-4,ОПК-6,ПК-11,ПК-8,ПК-9,УК-4,УК-5 |
| Тема 1.2.                            | Студент осваивает обязанности процедурной медсестры при оказании помощи врачу при диагностических и лечебных манипуляциях (плевральная пункция, лапароцентез); оказании неотложной помощи больным при наружных и внутренних кровотечениях, боли в грудной клетке, неукротимой рвоте, астматических состояниях, коллапсе и обмороке. Ведение дневника. В дневнике должны быть зафиксированы все компоненты работы, проделанной студентом во время практики. В самом начале в нем следует изложить описание структуры стационара (отделения), организацию работы в отделениях, привести число специалистов-врачей, охарактеризовать контингент больных данного лечебного учреждения, наличие лабораторно-диагностических кабинетов, их материально-техническую оснащенность. Следует также зарегистрировать сведения о форме, тематике, времени и месте проведения санитарно-просветительной работы. При заполнении дневника необходимо описывать и трудности, с которыми столкнулся практикант в процессе практики (при проведении той или иной манипуляции, при установлении контакта с пациентами и т.д.), и описать, каким образом были решены возникшие проблемы. | ОПК-1,ОПК-4,ОПК-6,ПК-11,ПК-8,ПК-9,УК-4,УК-5 |

**5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по практике**

| № п/п | Наименования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Помощник палатной медицинской сестры: Методические указания для студентов по производственной практике / М.А. Макаров, О.В.Богоявленская, А.Р.Садыкова. – Казань: КГМУ, 2017. - 121 с.                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2     | Помощник палатной медицинской сестры: методические указания для руководителей по производственной практике / М.А. Макаров, О.В. Богоявленская, А.Р.Садыкова, – Казань: КГМУ, 2017. - 156 с.                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3     | Дистанционный курс в составе образовательного портала КГМУ "Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на должностях среднего медицинского персонала (Помощник процедурной медицинской сестры) для специальности "Лечебное дело" Авторы дистанционного курса:доцент кафедры пропедевтики внутренних болезней, к.м.н. М.А. Макаров; доцент КГМУ , к.м.н. О.В. Богоявленская;доцент, к.м.н. А.Р. Садыкова |

**6. Фонд оценочных средств для проведения  
промежуточной аттестации  
обучающихся по практике**

**6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их  
формирования в  
процессе освоения образовательной программы**

| №         | Перечень разделов<br><br>и тем                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Контактная работа /<br>самостоятельная работа | Перечень компетенций и этапы их формирования |       |       |       |      |      |      |      |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|-------|-------|-------|------|------|------|------|
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                               | ОПК-1                                        | ОПК-4 | ОПК-6 | ПК-11 | ПК-8 | ПК-9 | УК-4 | УК-5 |
| Раздел 1. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                               |                                              |       |       |       |      |      |      |      |
| Тема 1.1. | Студент под руководством старшей медсестры отделения знакомится с режимом отделения, графиком работы, порядком приема и выписки больных, ведением документации средним медицинским персоналом, порядком приема и сдачи дежурств медицинской сестрой, правилами хранения ядовитых и сильнодействующих лекарств, медицинского инструментария, санитарным режимом палат, пищеблока, процедурных комнат, коридора и подсобных помещений. Также старшая медсестра знакомит студента с документацией по учету и расходу лекарственных средств, оформлением листа назначений, порядком выполнения врачебных назначений по применению наркотических и сильнодействующих лекарственных средств, стерильных растворов. | Практическое занятие                          | +                                            | +     | +     | +     | +    | +    | +    | +    |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                               |                                              |       |       |       |      |      |      |      |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Самостоятельная работа                        | +                                            | +     | +     | +     | +    | +    | +    | +    |
| Тема 1.2. | Студент осваивает обязанности процедурной медсестры при оказании                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Практическое занятие                          | +                                            | +     | +     | +     | +    | +    | +    | +    |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | <p>помощи врачу при диагностических и лечебных манипуляциях (плевральная пункция, лапароцентез); оказании неотложной помощи больным при наружных и внутренних кровотечениях, боли в грудной клетке, неукротимой рвоте, астматических состояниях, коллапсе и обмороке. Ведение дневника. В дневнике должны быть зафиксированы все компоненты работы, проделанной студентом во время практики. В самом начале в нем следует изложить описание структуры стационара (отделения), организацию работы в отделениях, привести число специалистов-врачей, охарактеризовать контингент больных данного лечебного учреждения, наличие лабораторно-диагностических кабинетов, их материально-техническую оснащенность. Следует также зарегистрировать сведения о форме, тематике, времени и месте проведения санитарно-просветительной работы. При заполнении дневника необходимо описывать и трудности, с которыми столкнулся практикант в процессе практики (при проведении той или иной манипуляции, при установлении контакта с пациентами и т.д.), и описать, каким образом были решены возникшие проблемы.</p> | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + | + |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|



## 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)

| Перечень компетенций                                                                                                                                | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения (ИД) компетенции                              | Планируемые результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Форма оценочных средств                                                             | Критерий оценивания результатов обучения (дескрипторы)                      |                                                                                                |                                                              |                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|                                                                                                                                                     |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     | Результат не достигнут (менее 70 баллов)                                    | Результат минимальный (70-79 баллов)                                                           | Результат средний (80-89 баллов)                             | Результат высокий (90-100 баллов)           |
| <b>ОПК-1</b><br><b>ОПК-1</b> Способен реализовывать моральные и правовые нормы, этические и деонтологические принципы профессиональной деятельности | <b>ОПК-1 ОПК-1.1</b><br><b>Соблюдает моральные и правовые основы в профессиональной деятельности</b> | Знать: морально-этические нормы, правила и принципы профессионального поведения, права пациента и врача. основы законодательства РФ, основные нормативно-технические документы по охране здоровья взрослого населения; основы законодательства о здравоохранении и санитарно-эпидемиологическом благополучии населения; | ведение дневника, контрольная работа, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист | Имеет фрагментарные знания                                                  | Имеет общие, но не структурированные знания                                                    | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания | Имеет сформированные систематические знания |
|                                                                                                                                                     |                                                                                                      | Уметь: осуществлять свою деятельность с учётом принятых в обществе моральных и правовых норм; соблюдать правила медицинской этики.                                                                                                                                                                                      | ведение дневника, контрольная работа, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист | Не умеет соблюдать этические нормы в процессе профессиональной деятельности | Знает основные нормы, но не всегда умеет соблюдать их в процессе профессиональной деятельности | Способен пользоваться, но не в полной мере                   | Способен пользоваться                       |

|                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |                                                                                                                                                         |                                                                      |                                                              |                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                    | Владеть: принципами врачебной деонтологии и медицинской этики                                                                                                                                                                                                    | ведение дневника, контрольная работа, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Частично владеет основными навыками профессионального взаимодействия | Владеет основными навыками профессионального взаимодействия  | Свободно владеет основными навыками профессионального взаимодействия                             |
|                                                                                                                                                                               | <b>ОПК-1 ОПК-1.2</b><br><b>Соблюдает этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности</b>                                                                                                     | Знать: принципы врачебной деонтологии и медицинской этики                                                                                                                                                                                                        | ведение дневника, контрольная работа, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист | Имеет фрагментарные знания                                                                                                                              | Имеет общие, но не структурированные знания                          | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания | Имеет сформированные систематические знания                                                      |
|                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                    | Уметь: использовать принципы врачебной деонтологии и медицинской этики в профессиональной деятельности                                                                                                                                                           | ведение дневника, контрольная работа, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист | Допущено много фактических ошибок                                                                                                                       | Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно               | Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно            | Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности |
|                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                    | Владеть: принципами врачебной деонтологии и медицинской этики                                                                                                                                                                                                    | ведение дневника, контрольная работа, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист | Не владеет основными навыками профессионального взаимодействия                                                                                          | Частично владеет основными навыками профессионального взаимодействия | Владеет основными навыками профессионального взаимодействия  | Свободно владеет основными навыками профессионального взаимодействия                             |
| <b>ОПК-4</b><br><b>ОПК-4</b> Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью... | <b>ОПК-4 ОПК-4.1</b><br><b>Использует алгоритм применения и оценки результатов использования медицинских технологий, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач</b> | Знать: виды медицинских термометров, правила термометрии, устройство фонендоскопа, виды и принципы работы сфигмоманометров и осциллографических манометров методику измерения артериального давления по методу Короткова, принцип устройства электрокардиографа, | ведение дневника, контрольная работа, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист | Имеет фрагментарные знания                                                                                                                              | Имеет общие, но не структурированные знания                          | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания | Имеет сформированные систематические знания                                                      |

|  |  |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | Уметь: регистрировать и интерпретировать результаты термометрии, проводить аускультацию, измерять артериальное давление, записать электрокардиограмму ,                                             | ведение дневника, контрольная работа, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист | Допущено много фактических ошибок                                                                                                                       | Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно                                                                                                                                                            | Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно                                                                                                                                                                  | Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности                                                                                                                                                                                                     |
|  |  | Владеть: навыками определения вида лихорадки по характер колебаний температуры (по характеру температурной кривой), методом измерения артериального давления, навыками записи электрокардиограммы , | ведение дневника, контрольная работа, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |                            |                                             |                                                              |                                             |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|  | <b>ОПК-4 ОПК-4.2</b><br><b>Применяет методику сбора анамнеза жизни и заболеваний, жалоб у взрослых; методику осмотра и физикального обследования; клиническую картину, методы диагностики наиболее распространенных заболеваний; методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов; международную статистическую классификацию болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ); состояния, требующие ока</b> | Знать: методы диагностики, диагностические возможности методов непосредственного исследования пациента терапевтического профиля, современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования пациентов; диагностические возможности лучевых методов исследования пациента терапевтического профиля, современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования пациентов (включая эндоскопические, рентгенологические методы, ультразвуковую диагностику, РКТ и МРТ | ведение дневника, контрольная работа, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист | Имеет фрагментарные знания | Имеет общие, но не структурированные знания | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания | Имеет сформированные систематические знания |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                            |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>Уметь: определить статус пациента; собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, аускультация, измерение артериального давления, определение свойств артериального пульса и т.п.); провести первичное обследование систем и органов; пальпировать основные костные ориентиры, обрисовать топографические контуры органов; определять и оценивать результаты электрокардиографии; трактовать результаты общего анализа крови</p> | <p>ведение дневника, контрольная работа, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист</p> | <p>Допущено много фактических ошибок</p>                                                                                                                       | <p>Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно</p>                                                                                                                                                            | <p>Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно</p>                                                                                                                                                                  | <p>Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности</p>                                                                                                                                                                                                     |
|  |  | <p>Владеть: методами общеклинического обследования; интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики; навыкам и интерпретации результатов лучевых методов исследования пациентов.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>ведение дневника, контрольная работа, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист</p> | <p>Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале</p> | <p>Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки</p> | <p>Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы</p> | <p>Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы</p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                            |                                             |                                                              |                                             |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|  | <b>ОПК-4 ОПК-4.3</b><br><b>Осуществляет сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у взрослых, выявляет факторы риска и причины развития заболеваний; применяет методы осмотра и физикального обследования; интерпретирует результаты осмотра и физикального обследования; диагностирует наиболее распространенную патологию; выявляет факторы риска онкологических заболеваний; формулирует предварительный диагноз, составляет план проведения лабораторных, инструментальных и дополнительных исследований в соответствии с пор</b> | Знать:правила сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у взрослых, выявлять факторы риска и причины развития заболеваний; применять методы осмотра и физикального обследования; интерпретировать результаты осмотра и физикального обследования; диагностировать наиболее распространенную патологию; выявлять факторы риска онкологических заболеваний; формулировать предварительный диагноз, составлять план проведения лабораторных, инструментальных и дополнительных исследований | ведение дневника, контрольная работа, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист | Имеет фрагментарные знания | Имеет общие, но не структурированные знания | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания | Имеет сформированные систематические знания |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                            |                                          |                                                               |                                                          |                                                                                                         |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>Уметь: осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у взрослых, выявлять факторы риска и причины развития заболеваний; применять методы осмотра и физикального обследования; интерпретировать результаты осмотра и физикального обследования; диагностировать наиболее распространенную патологию; выявлять факторы риска онкологических заболеваний; формулировать предварительный диагноз, составлять план проведения лабораторных, инструментальных и дополнительных исследований</p> | <p>ведение дневника, контрольная работа, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист</p> | <p>Допущено много фактических ошибок</p> | <p>Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно</p> | <p>Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно</p> | <p>Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности</p> |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                          | Владеть: навыками сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у взрослых, выявления факторов риска и причины развития заболеваний; применения методов осмотра и физикального обследования; навыками интерпретирования результатов осмотра и физикального обследования; навыками диагностирования наиболее распространенных патологий; навыками выявления факторов риска онкологических заболеваний; навыками формулировки предварительного диагноза | ведение дневника, контрольная работа, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |
| ОПК-6<br>ОПК-6<br>Способен организовывать уход за больными, оказывать первичную медико-санитарную помощь, обеспечивать организацию работы и принятие профессиона... | ОПК-6 ОПК-6.1<br>Выполняет алгоритм своевременного выявления жизнеопасных нарушений и оценивает состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания первой медико-санитарной помощи на догоспитальном этапе | Знать: признаки жизнеопасных нарушений (обморочных состояний, комы, удушья, шоковых состояний)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ведение дневника, контрольная работа, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист | Имеет фрагментарные знания                                                                                                                              | Имеет общие, но не структурированные знания                                                                                                                                                                       | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания                                                                                                                                                       | Имеет сформированные систематические знания                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                          | Уметь: распознавать признаки жизнеопасных нарушений (обморочных состояний, комы, удушья, шоковых состояний)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ведение дневника, контрольная работа, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист | Допущено много фактических ошибок                                                                                                                       | Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно                                                                                                                                                            | Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно                                                                                                                                                                  | Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности                                                                                                                                                                                                     |



|  |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                                                                         | Владеть: алгоритмом своевременного выявления жизнеопасных нарушений для принятия решения о необходимости оказания первой медико-санитарной помощи на догоспитальном этапе                                                                                                              | ведение дневника, контрольная работа, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |
|  | <b>ОПК-6 ОПК-6.2</b><br><b>Выполняет алгоритм оказания первой медико-санитарной помощи на догоспитальном этапе при неотложных состояниях, в том числе проводит базовую сердечно-легочную реанимацию</b> | Знать: алгоритм оказания первой медико-санитарной помощи на догоспитальном этапе при неотложных состояниях, в том числе проводит базовую сердечно-легочную реанимацию                                                                                                                  | ведение дневника, контрольная работа, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист | Имеет фрагментарные знания                                                                                                                              | Имеет общие, но не структурированные знания                                                                                                                                                                       | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания                                                                                                                                                       | Имеет сформированные систематические знания                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  |                                                                                                                                                                                                         | Уметь: пользоваться пульсоксиметром, глюкометром, измерять артериальное давление сфигмоманометром и осциллометрическим манометром, проводить сердечно-легочную реанимацию: непрямой массаж сердца, искусственную вентиляцию лёгких, пользоваться дефибрилятором, карманным ингалятором | ведение дневника, контрольная работа, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист | Допущено много фактических ошибок                                                                                                                       | Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно                                                                                                                                                            | Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно                                                                                                                                                                  | Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности                                                                                                                                                                                                     |

|  |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                                               | Владеть: устойчивыми навыками проведения сердечно-легочной реанимации: непрямого массажа сердца, искусственной вентиляции лёгких, использования дефибриллятора, карманного ингалятора, пульсоксиметра, глюкометра                                                                                                                                                                     | ведение дневника, контрольная работа, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |
|  | <b>ОПК-6 ОПК-6.4</b><br><b>Применяет лекарственные препараты и изделия медицинского назначения при оказании медицинской помощи в экстренной форме на догоспитальном этапе</b> | Знать: показания к использованию медицинских изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи, виды медицинских термометров, правила термометрии, устройство фонендоскопа, виды и принципы работы сфиг-моманометров, методику измерения артериального давления по методу Ко-роткова, принцип устройства электрокардиографа, правила использования карманного ингалятора | ведение дневника, контрольная работа, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист | Имеет фрагментарные знания                                                                                                                              | Имеет общие, но не структурированные знания                                                                                                                                                                       | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания                                                                                                                                                       | Имеет сформированные систематические знания                                                                                                                                                                                                                                                          |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                            |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>Уметь: регистрировать и интерпретировать результаты термометрии, измерять артериальное давление, записать электрокардиограмму, применять карманный ингалятор, использовать толстый зонд и кружку Эсмарха для промывания желудка</p>                                                  | <p>ведение дневника, контрольная работа, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист</p> | <p>Допущено много фактических ошибок</p>                                                                                                                       | <p>Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно</p>                                                                                                                                                            | <p>Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно</p>                                                                                                                                                                  | <p>Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности</p>                                                                                                                                                                                                     |
|  |  | <p>Владеть: навыками определения вида лихорадки по характер колебаний температуры (по характеру температурной кривой), методом измерения артериального давления навыком применения карманного ингалятора навыком выполнения промывания желудка рефлекторным способом толстым зондом</p> | <p>ведение дневника, контрольная работа, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист</p> | <p>Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале</p> | <p>Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки</p> | <p>Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы</p> | <p>Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы</p> |

|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПК-11</b><br><b>ПК-11</b> Способность к ведению медицинской документации в амбулаторных и стационарных медицинских организациях | <b>ПК-11 ПК-11.1</b><br>Применяет знания законодательства Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативные правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников при оформлении медицинской документации амбулаторных и стационарных медицинских организациях, работать с персональными данными пациентов и сведениями, составляющими врачебную тайну | Знать: основы законодательства Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативные правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников, правила оформления медицинской документации в амбулаторных и стационарных медицинских организациях (медицинских карт, амбулаторных карт пациентов) | ведение дневника, контрольная работа, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист | Имеет фрагментарные знания                                                                                                                              | Имеет общие, но не структурированные знания                                                                                                                                                                       | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания                                                                                                                                      | Имеет сформированные систематические знания                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Уметь: работать с персональными данными пациентов и сведениями, составляющими врачебную тайну                                                                                                                                                                                                                                                           | ведение дневника, контрольная работа, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист | Допущено много фактических ошибок                                                                                                                       | Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно                                                                                                                                                            | Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно                                                                                                                                                 | Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Владеть: правилами оформления медицинской документации амбулаторных и стационарных медицинских организациях, навыками обработки персональных данных пациентов и сведениями, составляющими врачебную тайну                                                                                                                                               | ведение дневника, контрольная работа, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |

|  |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ПК-11 ПК-11.2</b><br><b>Применяет правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь амбулаторно, в том числе на дому при вызове медицинского работника</b> | Знать: общие правила ведения медицинской документации;должно стную инструкцию процедурной медицинской сестры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ведение дневника, контрольная работа, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист | Имеет фрагментарные знания                                                                                                                              | Имеет общие, но не структурированные знания                                                                                                                                                                       | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания                                                                                                                                                       | Имеет сформированные систематические знания                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  |                                                                                                                                                                                                                    | Уметь: вести: журнал учета процедур (ф. № 029/у); контрольная карта диспансерного наблюдения(ф. № 030/у-04); книга записей вызова врача на дом (ф. № 031/у); журнал учета клинично-экспертной работы лечебнопрофилактического учреждения (ф. № 035/у-02); книга регистрации листков нетрудоспособности(ф. № 036/у); журнал учета инфекционных заболеваний (ф. № 060/у); журнал учета профилактических прививок (ф. № 064/у); журнал записи амбулаторных операций (ф. № 069/у); | ведение дневника, контрольная работа, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист | Допущено много фактических ошибок                                                                                                                       | Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно                                                                                                                                                            | Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно                                                                                                                                                                  | Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности                                                                                                                                                                                                     |
|  |                                                                                                                                                                                                                    | Владеть: навыком использования общих правил ведения медицинской документации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ведение дневника, контрольная работа, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |

|                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |                            |                                             |                                                              |                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>ПК-8</b><br><b>ПК-8 Готовность к оказанию медицинской помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся...</b> | <b>ПК-8 ПК-8.4 Оценивает эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания</b> | Знать: показания к применению лекарственных препаратов; правила хранения медикаментозных средств; основные этапы работы процедурного и операционного медицинского персонала, устройство систем для внутривенной инфузии, перечень и показания для назначения диетических столов, симптомы аллергических реакций и симптомы передозировки лекарственных средств | ведение дневника, контрольная работа, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист | Имеет фрагментарные знания | Имеет общие, но не структурированные знания | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания | Имеет сформированные систематические знания |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                            |                                          |                                                               |                                                          |                                                                                                         |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>Уметь:сформулировать показания к избранному методу лечения с учётом этиотропных и патогенетических средств;обосновать фармакотерапию у конкретного больного при основных патологических синдромах и неотложных состояниях; определить путь введения, режим и дозу лекарственных препаратов; определить показания для назначения диетических столов, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения; применять различные способы введения лекарственных препаратов</p> | <p>ведение дневника, контрольная работа, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист</p> | <p>Допущено много фактических ошибок</p> | <p>Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно</p> | <p>Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно</p> | <p>Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности</p> |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                          |                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                          |                                                                                                                               | Владеть:навыками назначения и использования медикаментозных средств, навыком набора лекарственного раствора из ампулы и флакона, навыком выполнения различных видов инъекций, навыками определения симптомов передозировки лекарственных препаратов и вызванных их применением аллергических реакций | ведение дневника, контрольная работа, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |
| <b>ПК-9</b><br><b>ПК-9 Готовность к оказанию медицинской помощи пациенту в неотложных и экстренных формах, распознавание и констатация биологической смерти человека</b> | <b>ПК-9 ПК-9.1 Оценивает состояние пациента для принятия решения о необходимости и объеме оказания ему медицинской помощи</b> | Знать: понятия о степени тяжести общего состояния пациента (удовлетворительное, средней тяжести, тяжелое и очень тяжелое (терминальное)), компенсированной и декомпенсированной стадии заболевания, критерии степени тяжести основных заболеваний внутренних органов                                 | ведение дневника, контрольная работа, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист | Имеет фрагментарные знания                                                                                                                              | Имеет общие, но не структурированные знания                                                                                                                                                                       | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания                                                                                                                                                       | Имеет сформированные систематические знания                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                          |                                                                                                                               | Уметь: Оценивать тяжесть заболевания и (или) состояния пациентов                                                                                                                                                                                                                                     | ведение дневника, контрольная работа, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист | Допущено много фактических ошибок                                                                                                                       | Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно                                                                                                                                                            | Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно                                                                                                                                                                  | Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности                                                                                                                                                                                                     |



|  |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                                         | Владеть: навыками оценки тяжести заболевания и (или) состояния пациентов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ведение дневника, контрольная работа, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |
|  | <b>ПК-9 ПК-9.2 Применяет основные врачебные диагностические и лечебные мероприятия по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях</b> | Знать: Правила и способы оказания первой врачебной помощи гражданам при несчастных случаях, травмах, отравлениях и других состояниях и заболеваниях, угрожающих их жизни и здоровью, в т.ч. правила базовой сердечно-легочной реанимации, правила оказания первой доврачебной помощи при рвоте, при внезапной одышке (удушьи), при кровохаркании и легочном кровотечении, при кишечном кровотечении | ведение дневника, контрольная работа, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист | Имеет фрагментарные знания                                                                                                                              | Имеет общие, но не структурированные знания                                                                                                                                                                       | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания                                                                                                                                                       | Имеет сформированные систематические знания                                                                                                                                                                                                                                                          |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                            |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>Уметь: Оказывать первую врачебную помощь гражданам при несчастных случаях, травмах, отравлениях и других состояниях и заболеваниях, угрожающих их жизни и здоровью, в т.ч. проводить базовую сердечно-легочную реанимацию оказывать первую доврачебную помощи при рвоте, при внезапной одышке (удушье), при кровохаркании и легочном кровотечении, при кишечном кровотечении</p>                    | <p>ведение дневника, контрольная работа, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист</p> | <p>Допущено много фактических ошибок</p>                                                                                                                       | <p>Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно</p>                                                                                                                                                            | <p>Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно</p>                                                                                                                                                                  | <p>Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности</p>                                                                                                                                                                                                     |
|  |  | <p>Владеть: навыками оказания первую врачебную помощь гражданам при несчастных случаях, травмах, отравлениях и других состояниях и заболеваниях, угрожающих их жизни и здоровью в т.ч. проведения базовой сердечно-легочной реанимации, навыками оказания первой доврачебной помощи при рвоте, при внезапной одышке (удушье), при кровохаркании и легочном кровотечении, при кишечном кровотечении</p> | <p>ведение дневника, контрольная работа, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист</p> | <p>Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале</p> | <p>Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки</p> | <p>Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы</p> | <p>Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы</p> |

|  |                                                                                                       |                                                                                                                               |                                                                                     |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ПК-9 ПК-9.3 Применяет правовые и медицинские аспекты констатации биологической смерти человека</b> | Знать: правовые и медицинские аспекты констатации биологической смерти человека                                               | ведение дневника, контрольная работа, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист | Имеет фрагментарные знания                                                                                                                              | Имеет общие, но не структурированные знания                                                                                                                                                                       | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания                                                                                                                                                       | Имеет сформированные систематические знания                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  |                                                                                                       | Уметь: констатировать биологическую смерть человека и оформлять факт биологической смерти в соответствии с правовыми основами | ведение дневника, контрольная работа, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист | Допущено много фактических ошибок                                                                                                                       | Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно                                                                                                                                                            | Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно                                                                                                                                                                  | Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности                                                                                                                                                                                                     |
|  |                                                                                                       | Владеть: навыками установления факта биологической смерти человека и его оформления в соответствии с правовыми основами       | ведение дневника, контрольная работа, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |

|  |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ПК-9 ПК-9.4 Выявляет основные признаки биологической смерти человека</b> | Знать: ранние признаки (появление симптома Белоглазова (кошачий глаз) и поздние признаки (высыхание кожного покрова и слизистых, охлаждение (снижение температуры тела после смерти), появление трупных пятен в отлогах местах, появление трупного окоченения, появление признаков аутолиза (разложения) биологической смерти человека | ведение дневника, контрольная работа, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист | Имеет фрагментарные знания                                                                                                                              | Имеет общие, но не структурированные знания                                                                                                                                                                       | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания                                                                                                                                                       | Имеет сформированные систематические знания                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  |                                                                             | Уметь: выявлять основные признаки биологической смерти человека                                                                                                                                                                                                                                                                        | ведение дневника, контрольная работа, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист | Допущено много фактических ошибок                                                                                                                       | Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно                                                                                                                                                            | Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно                                                                                                                                                                  | Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности                                                                                                                                                                                                     |
|  |                                                                             | Владеть: навыками безошибочного определения основных признаков биологической смерти человека                                                                                                                                                                                                                                           | ведение дневника, контрольная работа, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |

|  |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |                                   |                                                        |                                                              |                                                                                                  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ПК-9 ПК-9.5 Проводит реанимационные мероприятия при констатации клинической смерти человека</b> | Знать: признаки клинической смерти человека - арефлексия (отсутствие корнеального рефлекса и реакции зрачков на свет, апноэ, отсутствие пульса на магистральных артериях мидриаз, бледность, цианоз кожных покровов); показания для проведения сердечно-легочной реанимации (отсутствие сознания, отсутствие дыхания, отсутствие пульса на сонных артериях) правила проведения сердечно-легочной реанимации: методику непрямого массажа сердца, осуществления искусственной вентиляции лёгких, | ведение дневника, контрольная работа, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист | Имеет фрагментарные знания        | Имеет общие, но не структурированные знания            | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания | Имеет сформированные систематические знания                                                      |
|  |                                                                                                    | Уметь: проводить сердечно-легочную реанимацию: не прямой массаж сердца, искусственную вентиляцию лёгких, пользоваться дефибрилятором                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ведение дневника, контрольная работа, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист | Допущено много фактических ошибок | Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно | Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно            | Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности |

|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                          | Владеть: устойчивыми навыками проведения сердечно-легочной реанимации: непрямого массажа сердца, искусственной вентиляции лёгких, использования дефибриллятора                                            | ведение дневника, контрольная работа, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |
| <b>УК-4</b><br><b>УК-4</b> Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального вз... | <b>УК-4 УК-4.1</b> Выбирает и использует наиболее эффективные для академического и профессионального взаимодействия вербальные и невербальные средства коммуникации, эффективно ведет диалог с партнером, высказывает и обосновывает мнения (суждения) и | Знать: иностранный язык на уровне профессионального общения и письменного перевода; основную медицинскую терминологию; основные грамматические правила, характерные для профессиональной медицинской речи | ведение дневника, контрольная работа, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист | Имеет фрагментарные знания                                                                                                                              | Имеет общие, но не структурированные знания                                                                                                                                                                       | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания                                                                                                                                                       | Имеет сформированные систематические знания                                                                                                                                                                                                                                                          |

|  |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |                                   |                                                        |                                                   |                                                                                                  |
|--|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | запрашивает мнения партнера с соблюдением общепринятых норм общения | Уметь: вести диалогическую и монологическую речь с использованием лексико-грамматических средств в основных коммуникативных ситуациях неофициального и официального общения выбирать общую стратегию перевода с иностранного языка с учетом его цели и характеристики текста-оригинала; соотносить аббревиатуры, символы, формулы и др. с аналогами в родном языке; компенсировать при переводе недостаток в предметных, языковых и деловых знаний с помощью справочных материалов | ведение дневника, контрольная работа, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист | Допущено много фактических ошибок | Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно | Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно | Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности |
|--|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                                                                              | Владеть: навыками публичных деловых и научных коммуникаций в медицинской среде; навыками работы со словарем для чтения и понимания текстов в т.ч. и по узкому профилю специальности; основными грамматическими навыками для ведения переписки в сфере медицинской деятельности и оформления медицинской документации; навыками речевого общения с целью использования их в профессиональных дискуссиях, конференциях, переговорах, интервью и других видах речевой деятельности; | ведение дневника, контрольная работа, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |
|  | <b>УК-4 УК-4.2 Соблюдает нормы публичной речи, регламент в монологе и дискуссии, письменно излагает требуемую информацию, использует современные информационные и коммуникационные средства и технологии</b> | Знать: нормы публичной речи, регламент в монологе и дискуссии, письменно излагает требуемую информацию, использует современные информационные и коммуникационные средства и технологии                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ведение дневника, контрольная работа, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист | Имеет фрагментарные знания                                                                                                                              | Имеет общие, но не структурированные знания                                                                                                                                                                       | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания                                                                                                                                                       | Имеет сформированные систематические знания                                                                                                                                                                                                                                                          |



|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                            |                                 |                                       |                                                          |                                                                                                         |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>Уметь: вести диалогическую и монологическую речь с использованием лексико-грамматических средств в основных коммуникативных ситуациях неофициального и официального общения, расшифровывать аббревиатуры, символы, формулы и др. с аналогами в родном языке; компенсировать недостаток в предметных, языковых и деловых знаниях с помощью справочных материалов, в том числе использованием словарей</p> | <p>ведение дневника, контрольная работа, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист</p> | <p>Не способен пользоваться</p> | <p>Частично способен пользоваться</p> | <p>Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно</p> | <p>Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности</p> |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                            |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                  | <p>Владеть: навыками публичных деловых и научных коммуникаций в медицинской среде; навыками работы со словарем для чтения и понимания текстов в т.ч. и по узкому профилю специальности; навыками работы с поисковыми системами в интернет-сети основными грамматическими навыками для ведения переписки в сфере медицинской деятельности и оформления медицинской документации; навыками речевого общения с целью использования их в профессиональных дискуссиях, конференциях, переговорах, интервью</p> | <p>ведение дневника, контрольная работа, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист</p> | <p>Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале</p> | <p>Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки</p> | <p>Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы</p> | <p>Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы</p> |
|  | <p><b>УК-4 УК-4.3</b><br/><b>Осуществляет коммуникацию на иностранном языке в процессе академического и профессионального взаимодействия</b></p> | <p>Знать: иностранный язык на уровне профессионального общения и письменного перевода; основную медицинскую терминологию на иностранном языке; основные грамматические правила, характерные для профессиональной медицинской речи.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>ведение дневника, контрольная работа, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист</p> | <p>Имеет фрагментарные знания</p>                                                                                                                              | <p>Имеет общие, но не структурированные знания</p>                                                                                                                                                                       | <p>Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания</p>                                                                                                                                                       | <p>Имеет сформированные систематические знания</p>                                                                                                                                                                                                                                                          |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                            |                                 |                                       |                                                   |                              |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------|
|  |  | <p>Уметь: вести диалогическую и монологическую речь на иностранном языке с использованием лексико-грамматических средств в основных коммуникативных ситуациях неофициального и официального общения выбирать общую стратегию перевода с иностранного языка с учетом его цели и характеристики текста- оригинала; соотносить аббревиатуры, символы, формулы и др. с аналогами в родном языке; компенсировать при переводе недостаток в предметных, языковых и деловых знаний с помощью справочных материалов,</p> | <p>ведение дневника, контрольная работа, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист</p> | <p>Не способен пользоваться</p> | <p>Частично способен пользоваться</p> | <p>Способен пользоваться, но не в полной мере</p> | <p>Способен пользоваться</p> |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------|

|                                                                                                                             |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                             |                                                                                                                                                     | Владеть: навыками публичных деловых и научных коммуникаций в медицинской среде на иностранном языке, навыками работы со словарем для чтения и понимания текстов в т.ч. и по узкому профилю специальности; основными грамматическими навыками для ведения переписки в сфере медицинской деятельности и оформления медицинской документации на иностранном языке; навыками речевого общения на иностранном языке с целью использования их в профессиональных дискуссиях, конференциях, переговорах, интервью | ведение дневника, контрольная работа, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |
| <b>УК-5</b><br><b>УК-5</b> Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия | <b>УК-5</b> <b>УК-5.1</b> Изучает и анализирует особенности социального взаимодействия с учетом национальных, культурных и религиозных особенностей | Знать: особенности социального взаимодействия с учетом национальных, культурных и религиозных особенностей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ведение дневника, контрольная работа, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист | Имеет фрагментарные знания                                                                                                                              | Имеет общие, но не структурированные знания                                                                                                                                                                       | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания                                                                                                                                                       | Имеет сформированные систематические знания                                                                                                                                                                                                                                                          |

|  |                                                               |                                                                                                                                    |                                                                                     |                                                                             |                                                                                                |                                                              |                                                                                                  |
|--|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                               | Уметь: изучать и анализировать особенности социального взаимодействия с учетом национальных, культурных и религиозных особенностей | ведение дневника, контрольная работа, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист | Допущено много фактических ошибок                                           | Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно                                         | Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно            | Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности |
|  |                                                               | Владеть: навыками социального взаимодействия с учетом национальных, культурных и религиозных особенностей                          | ведение дневника, контрольная работа, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист | Не владеет основными навыками профессионального взаимодействия              | Частично владеет основными навыками профессионального взаимодействия                           | Владеет основными навыками профессионального взаимодействия  | Свободно владеет основными навыками профессионального взаимодействия                             |
|  | <b>УК-5 УК-5.2 Соблюдает этические нормы и права человека</b> | Знать: морально-этические нормы, правила и принципы профессионального врачебного поведения, права пациента и врача.                | ведение дневника, контрольная работа, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист | Имеет фрагментарные знания                                                  | Имеет общие, но не структурированные знания                                                    | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания | Имеет сформированные систематические знания                                                      |
|  |                                                               | Уметь: осуществлять свою деятельность с учётом принятых в обществе моральных и правовых норм; соблюдать правила медицинской этики. | ведение дневника, контрольная работа, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист | Не умеет соблюдать этические нормы в процессе профессиональной деятельности | Знает основные нормы, но не всегда умеет соблюдать их в процессе профессиональной деятельности | Способен пользоваться, но не в полной мере                   | Способен пользоваться                                                                            |
|  |                                                               | Владеть: принципами врачебной деонтологии и медицинской этики                                                                      | ведение дневника, контрольная работа, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист | Не владеет основными навыками профессионального взаимодействия              | Не знает и не умеет соблюдать этические нормы в процессе профессиональной деятельности         | Владеет основными навыками профессионального взаимодействия  | Свободно владеет основными навыками профессионального взаимодействия                             |
|  |                                                               |                                                                                                                                    |                                                                                     |                                                                             |                                                                                                |                                                              |                                                                                                  |
|  |                                                               |                                                                                                                                    |                                                                                     |                                                                             |                                                                                                |                                                              |                                                                                                  |
|  |                                                               |                                                                                                                                    |                                                                                     |                                                                             |                                                                                                |                                                              |                                                                                                  |

|  |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                     |                            |                                             |                                                              |                                             |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|  | <b>УК-5 УК-5.3 Грамотно и доступно излагает профессиональную информацию в процессе межкультурного взаимодействия</b> | Знать: нормы публичной речи, регламент в монологе и дискуссии в соответствии с коммуникативной задачей; речевые средства в процессе коммуникации с другими людьми (диалог в паре, в малой группе и т. д.); современные поисковые системы в сети Internet, наиболее известные платформы для размещения медицинской информации | ведение дневника, контрольная работа, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист | Имеет фрагментарные знания | Имеет общие, но не структурированные знания | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания | Имеет сформированные систематические знания |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                            |                          |                                |                                            |                       |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------|
|  |  | <p>Уметь: осознанно использовать речевые средства в соответствии с задачами коммуникации для выражения своих чувств, мыслей и потребностей для планирования и регуляции своей деятельности;</p> <p>принимать позицию собеседника, понимая позицию другого, различать в его речи: мнение (точку зрения), доказательство (аргументы), факты; гипотезы, аксиомы, теории; корректно и аргументированно отстаивать свою точку зрения, в дискуссии уметь выдвигать контраргументы, перефразировать свою мысль</p> | <p>ведение дневника, контрольная работа, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист</p> | Не способен пользоваться | Частично способен пользоваться | Способен пользоваться, но не в полной мере | Способен пользоваться |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                            |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>Владеть: устной и письменной речью, монологической контекстной речью. навыками определять задачу коммуникации и в соответствии с ней отбирать речевые средства; навыками представлять в устной или письменной форме развернутый план собственной деятельности; навыками высказывать и обосновывать мнение (суждение) и запрашивать мнение партнера в рамках диалога; навыками принимать решение в ходе диалога и согласовывать его с собеседником; опытом использования современных коммуникативных устройств</p> | <p>ведение дневника, контрольная работа, реферат, тестирование, устный опрос, чек-лист</p> | <p>Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале</p> | <p>Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки</p> | <p>Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы</p> | <p>Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы</p> |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



**6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

**1 уровень – оценка знаний**

Для оценивания результатов обучения в виде знаний используются следующие типы контроля:

— тест;

**Примеры заданий:**

Варианты тестовых заданий. Выбрать один наиболее правильный ответ.

1. Кто был первым организатором сестринской службы в России? А) Г.А. ЗАХАРЬИН. Б) С.С.ЗИМНИЦКИЙ. В) Н.И. ПИРОГОВ. Г) С.В. КУРАШОВ. Д) М.Я. МУДРОВ.
2. Что изучает медицинская этика? А) Взаимоотношения между врачом и больным. Б) Вопросы долга, морали и профессиональной этики. В) Ятрогенные заболевания. Г) Взаимоотношения между медперсоналом и родственниками больного. Д) Все вышеперечисленное верно.
3. Что такое ятрогенное заболевание? А) Заболевание, развившееся в результате неосторожного высказывания медработника о больном или его болезни либо в результате неправильного лечения. Б) Нозокомиальное заболевание. В) Осложнение основного заболевания. Г) Заболевание, передающееся от больного к больному. Д) Наследственное заболевание.
4. Что не входит в обязанности процедурной медсестры? А) Наблюдение за санитарно-гигиеническим режимом отделения. Б) Выполнение врачебных назначений пациентам (внутривенных инъекций). В) Наблюдение за состоянием пациентов. Г) Выполнение врачебных назначений пациентам (внутривенных инфузий). Д) Взятие крови из вены для биохимических исследований.
5. Работа приёмного отделения должна проходить в следующей последовательности: А) Регистрация больных, санитарно-гигиеническая обработка, врачебный осмотр. Б) Регистрация больных, врачебный осмотр, санитарно-гигиеническая обработка. В) Санитарно-гигиеническая обработка, врачебный осмотр, регистрация больных. Г) В зависимости от конкретной ситуации. Д) Произвольно.
6. Температура воды для гигиенической ванны должна быть: А) 27-29 °С. Б) 30-33 °С. В) приближаться к температуре тела (34-36 °С) или быть не-сколько выше (37-39 °С). Г) 40-43 °С. Д) 44-46 °С.
7. Сестринский пост организуется на каждые: А) 15-20 коек. Б) 20-25 коек. В) 25-30 коек. Г) 30-35 коек. Д) 35-40 коек.
8. Смена белья больному проводится: А) Не реже 1 раза в неделю. Б) Не реже 1 раза в 2 недели. В) По просьбе больного. Г) Через каждые 3 дня. Д) По усмотрению медсестры.
9. Появление пролежней – свидетельство: А) Неправильно назначенного врачом лечения. Б) Недостаточного ухода пациентом. В) Несоблюдения пациентом больничного режима. Г) Неправильного питания. Д) Ничего из перечисленного выше.
10. Для профилактики пролежней необходимо: А) Каждые 2 часа менять положение больного. Б) Расправлять простыни и постельное бельё. В) Протирать кожу дезинфицирующим раствором. Г) Всё вышеперечисленное. Д) Ничего из перечисленного выше.
11. Чистить уши пациенту необходимо: А) 1 раз в неделю. Б) 2-3 раза в неделю. В) 1 раз в месяц. Г) 2-3 раза в месяц. Д) Каждый день.
12. При появлении покраснения кожи в области крестца необходимо: А) Протирать кожу 10% раствором камфоры. Б) Протирать кожу влажным полотенцем. В) Облучать кожу кварцевой лампой. Г) Использовать всё перечисленное выше. Д) Ничего из перечисленного выше.
13. При язвенной болезни двенадцатиперстной кишки с повышенной секреторной функцией желудка назначают диету: А) №1. Б) №2. В) №8. Г) №9. Д) №10.
14. Диету №15 назначают больным: А) Сахарным диабетом. Б) Острым нефритом. В) Хроническим гепатитом. Г) При отсутствии показаний к назначению специальной диеты. Д) Всё неверно.
15. Субфебрильным называют повышение температуры: А) До 38 °С. Б) От 38 до 39 °С. В) От 39 до 41 °С. Г) более 41 °С. Д) от 40 до 41 °С.
16. Первым периодом лихорадки называют период: А) Повышения температуры тела. Б) Постоянно высокой температуры тела. В) Падения температуры тела. Г) Нормальной температуры тела. Д) Субнормальной температуры тела.
17. Во второй период лихорадки необходимо: А) Укутать больного. Б) Приложить грелки к конечностям. В) Подвесить пузырь со льдом над головой. Г) Поставить горчичники. Д) Поставить пиявки.
18. Действующее вещество горчичников – это: А) Терпентины. Б) Горячая вода. В) Аллиловое масло. Г) Ихтиол. Д) Всё вышеперечисленное.
19. Время, на которое помещают горящий тампон внутрь банки: А) 5 секунд. Б) 1 секунда. В) 1 минута. Г) 10 секунд. Д) До нагревания краев банки.
20. Для экстренного удаления пиявок применяют: А) Пинцет. Б) Спирт. В) Ножницы. Г) Жидкий азот. Д) Хлороформ.

*Критерии оценки:*

Критерии оценки: Оценка по тесту выставляется пропорционально доле правильных ответов: 90-100% - оценка «отлично» 80-89% - оценка «хорошо» 70-79% - оценка «удовлетворительно» Менее 70% правильных ответов – оценка «неудовлетворительно».

— **Написание реферата;**

**Примеры заданий:**

Комплект тем для написания реферата (подготовки презентации) УИРС. Темы рефератов по практике «Помощник процедурной медицинской сестры» 1. Роль среднего медицинского персонала в пропаганде здорового образа жизни. 2. Правила хранения медикаментозных средств. 3. Изменение эффекта лекарственной терапии под влиянием различных факторов (режим, диета, приём алкоголя). 4. Правила пользования карманным ингалятором. 5. Правила сбора мокроты на исследование. 6. Правила сбора мочи на исследование. 7. Принципы использования функциональной кровати. 8. Психические особенности пожилых пациентов. 9. Организация питания пожилых пациентов. 10. Неотложная помощь при легочном кровотечении. 11. Неотложная помощь при приступе стенокардии. 12. Неотложная помощь при инфаркте миокарда. 13. Неотложная помощь при отеке легких. 14. Неотложная помощь при кровотечениях из желудка и пищевода. 15. Первая помощь при случайных отравлениях дезинфицирующими препаратами. 16. Правила пользования дезинфекционными средствами. 17. Контроль качества дезинфекции. 18. Принципы ухода за тяжёлыми больными. 19. Терминальные состояния. Признаки клинической смерти. 20. Морально-этические нормы, правила и принципы профессионального поведения медицинского работника младшего звена. 21. Основные принципы медицинской этики и деонтологии. 22. Уход за больными, находящимися в бессознательном состоянии. Индивидуальный пост. 23. Специальная одежда и средства индивидуальной защиты персонала в ЛПУ. 24. Санитарное содержание помещений ЛПУ, оборудования, инвентаря. 25. Недостатки перорального способа введения лекарственных препаратов. 26. Ингаляционный способ введения лекарственных веществ. Небулайзер. 27. Правила использования и хранения ядовитых и наркотических лекарственных средств. 28. Обязанности палатной медицинской сестры. 29. Обязанности процедурной медицинской сестры. 30. Основы работы и выполнения манипуляций и процедур младшего и среднего медицинского персонала. 31. Принципы и методы проведения санитарно-просветительской работы среди населения по профилактике заболеваний сердечно-сосудистой системы. 32. Принципы и методы проведения санитарно-просветительской работы среди населения по профилактике заболеваний органов дыхания. 33. Принципы и методы проведения санитарно-просветительской работы среди населения по профилактике заболеваний органов желудочно-кишечного тракта. 34. Основные мероприятия по первичной и вторичной профилактике наиболее часто встречающихся заболеваний терапевтического профиля. Алгоритм действия среднего медицинского работника. 35. Роль среднего медицинского персонала в обучении пациентов здоровому образу жизни. 36. Как правильно установить профессиональный контакт и формировать доверительные отношения с пациентами? Требования к оформлению реферата (презентации) УИРС как вид самостоятельной работы студентов может быть выполнен в виде реферата или презентации (на выбор студента). Реферат должен быть выполнен не менее чем на 20 страницах машинописи и состоять из титульного листа, содержания, введения, основной части, заключения, списка использованной литературы. Во введении должны быть отражены исторические сведения, актуальность проблемы. В основной части нужно как можно более полно раскрыть выбранную тему, приветствуется составление таблиц, схем, иллюстраций. При сканировании рисунков обязательны ссылки на источник. В заключении следует подвести итоги проработанному материалу. Список использованной литературы (не менее пяти источников) должен быть оформлен по ГОСТ 7.1-2003, ГОСТ Р 7.0.5 – 2008. Презентация как вариант освещения темы УИРС должен состоять из тех же разделов, что и реферат. Необходимо подготовить для презентации не менее 20 слайдов. Текст в презентации не должен доминировать над иллюстрациями.

*Критерии оценки:*

Критерии оценки: Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если реферат (презентация) оформлен в соответствии с установленными требованиями, полностью раскрыта тема, приведены конкретные примеры, подведен итог проработанному материалу, приведен грамотно оформленный список современной литературы. Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если реферат (презентация) в целом оформлен в соответствии с установленными требованиями, однако тема раскрыта недостаточно полно, частично подведен итог проработанному материалу, в оформлении списка литературы имеются недочеты. Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если реферат (презентация) в целом оформлен в соответствии с установленными требованиями, однако тема раскрыта недостаточно полно, частично подведен итог проработанному материалу, в оформлении списка литературы имеются недочеты. Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если при оформлении реферата (презентации) не соблюдены установленные требования, тема раскрыта неполно, не подведен итог проработанному материалу, использовано недостаточное количество источников литературы.

— устный опрос;

**Примеры заданий:**

Комплект вопросов для устного опроса: 1. Что предусматривает общий уход за больным? 2. Кто должен осуществлять уход за больным? 3. Что изучает медицинская деонтология? 4. Какова роль слова в лечении больного? 5. Что такое ятрогенное заболевание? 6. Какова юридическая ответственность медицинского работника? 7. Какие типы лечебных учреждений существуют в России? 8. Какие медицинские учреждения оказывают внебольничную помощь? 9. Каковы принципы работы амбулатории и здравпункта? 10. Какую лечебно-профилактическую помощь оказывает поликлиника? 11. Какую работу осуществляют диспансеры и консультативно-диагностические центры? 12. Какую работу выполняют женские консультации и скорая медицинская помощь? 13. Какие медицинские учреждения оказывают стационарную помощь? 14. Расскажите о работе учреждений, оказывающих стационарную медицинскую помощь. 15. Какие виды санитарно-гигиенической обработки больных существуют? 16. Какие противопоказания для приема ванны и душа? 17. Как осуществляется взвешивание больных? 18. Как осуществляется измерение роста больных? 19. Как измеряется окружность грудной клетки, окружность талии и бедер? 20. Как осуществляется транспортировка больных в отделение? 21. Каково устройство терапевтического отделения? 22. Как организован сестринский пост? 23. Что такое лечебно-охранительный режим в отделении? 24. Каковы обязанности процедурной медицинской сестры? 25. Как осуществляется уход за кожей? 26. Что такое пролежни? 27. Как проводится лечение и профилактика пролежней? 28. Как осуществляется уход за полостью рта? 29. Как осуществляется взятие мазка из зева? 30. Как осуществляется взятие мазка из носа? 31. Как осуществляется уход за глазами? 32. Как осуществляется уход за ушами? 33. Как осуществляется уход за волосами? 34. Значение питания в лечении больного. 35. Суточная потребность здорового человека в питательных веществах. 36. Организация кормления в лечебных учреждениях. 37. Способы кормления больных. 38. Основные диетические столы, их краткая характеристика. 39. Понятие о разгрузочных днях (контрастных диетах). 40. Что такое лихорадка? 41. Периоды лихорадки. 42. Правила измерения температуры тела. 43. Ошибки при измерении температуры тела. 44. Типы лихорадок. 45. Уход за лихорадящими больными в I периоде лихорадки. 46. Уход за лихорадящими больными в II периоде лихорадки. 47. Уход за лихорадящими больными в III периоде лихорадки. 48. Показания к применению горчичников, механизм воздействия. 49. Показания и противопоказания к постановке банок. 50. При каких заболеваниях целесообразно кровопускание? 51. Характеристики пиявок, применяемых при гирудотерапии. 52. Виды компрессов. 53. Грелки, показания к применению, противопоказания. 54. Виды ванн. Температура воды при водолечении и ее влияние на функции организма. 55. Виды водолечебных процедур. Противопоказания к водолечению. 56. Как наносить лекарственные вещества на кожу? 57. Как вносить лекарственные вещества в глаза? 58. Как вносить лекарственные вещества в уши? 59. Как вводятся лекарственные вещества в нос? 60. Расскажите, какие достоинства и недостатки характерны для энтеральных методов введения лекарственных веществ? 61. Как вводят лекарственные вещества в дыхательные пути? 62. В каких случаях используют ректальный способ введения лекарственных препаратов? 63. В каких случаях нужно использовать инъекционные способы введения лекарственных веществ? 64. Какие методы используются для стерилизации шприцов и игл? 65. Какие места чаще всего выбирают для проведения подкожных инъекций? 66. Какие места чаще всего выбирают для проведения внутримышечных инъекций? 67. Какие правила хранения и выписки лекарственных веществ вы знаете? 68. Расскажите о мерах по предупреждению профессиональных заболеваний медперсонала при работе с кровью. 69. Дайте характеристику физиологическим типам дыхания. 70. Что такое одышка, ее виды? 71. Что такое астма, ее виды? 72. Какова первая помощь при одышке и астме? 73. Каковы правила сбора мокроты на общий анализ? 74. Каковы правила сбора мокроты на микробиологический анализ и на наличие в мокроте микобактерий туберкулеза? 75. Методы и правила проведения оксигенотерапии. 76. Правила придания больному дренажного положения. 77. Первая помощь при легочном кровотечении. 78. Методика исследования артериального пульса. 79. Какие параметры пульса следует определять? 80. Что такое артериальное давление и какие методы существуют для его определения? 81. Методика измерения артериального давления. 82. Что такое артериальная гипертензия, гипертонический криз и какова первая помощь при гипертоническом кризе? 83. Что такое артериальная гипотензия, какова первая помощь при ней? 84. Что такое коллапс и обморок? Какова первая помощь при их возникновении? 85. Дайте характеристику типичному приступу стенокардии. Какова первая помощь при нем? 86. Дайте характеристику болевому синдрому при инфаркте миокарда. Какова первая помощь при нем? 87. Чем обусловлена одышка при заболеваниях сердечно-сосудистой системы? Что такое сердечная астма и отек легких? 88. Первая помощь при сердечной астме и отеке легких. 89. Чем

### *Критерии оценки:*

Критерии оценки: Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если он правильно и полно отвечает на поставленные вопросы. Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если он в целом правильно, но неуверенно отвечает на поставленные вопросы, допуская неточности. Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он не полностью отвечает на поставленные вопросы. Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он не отвечает на поставленные вопросы.

## **2 уровень – оценка умений**

Для оценивания результатов обучения в виде умений используются следующие типы контроля:

— **дневник;**

### **Примеры заданий:**

Дневник производственной практики  
Дата  
Содержание работы  
Количество выполненных манипуляций  
Подпись м/с  
Необходимо заполнить раздел "Содержание работы" за один день в соответствии со следующими требованиями: 1) название отделения; 2) время курации пациента; 3) № истории болезни, диагноз; 4) проведенные мероприятия, в т.ч. манипуляции; 5) доля личного участия (присутствовал, ассистировал, проводил сам под контролем персонала); 6) анализ ситуации (цель и задачи мероприятия); 7) достигнуты ли цели мероприятия (купирование состояния, уточнение и/или верификация диагноза, облегчение состояния пациента); 8) была и необходимость в дополнительных мероприятиях, в т.ч. манипуляциях

### *Критерии оценки:*

Критерии оценки: 1) развернутые ответы на вопросы 1-8 (90-100 баллов) 2) неполный ответ на п.п. 6,7,8 и развернутые ответы на п.п. 1-5 (80-89 баллов) 3) неполный ответ на п.п. 4,5,6,7,8 и развернутые ответы на п.п. 1-3 (70-79 баллов) 4) неполный ответ на п.п. 1-8 (0-69 баллов)

— **отчет;**

### **Примеры заданий:**

Выполненный объем манипуляций №п.п. Наименование Выполненный объем

2 Транспортировка больного в отделение, в операционную

3 Перекладывание больного с носилок на постель

4 Смена нательного и постельного белья

5 Использование мочеприемника и калоприемника

6 Подача судна тяжелобольному

7 Профилактика пролежней

8 Кормление тяжелобольных

9 Уход за кожными покровами больного

10 Уход за глазами (закладывание мази, закапывание)

11 Уход за ушами

12 Уход за ротовой полостью (протирание, орошение)

13 Измерение температуры тела и ее регистрация

14 Антропометрия (измерение роста и веса)

15 Определение пульса и артериального давления, их регистрация

16 Постановка грелки, пузыря со льдом

17 Подкожные инъекции

18 Внутримышечные инъекции

19 Внутривенные инъекции

20 Внутривенные инфузии с подготовкой системы

21 Промывание желудка

22 Дуоденальное зондирование

23 Постановка клизм (очистительных, сифонных)

24 Катетеризация мочевого пузыря мягким катетером

25 Число дней работы в операционном блоке

26 Стерилизация материалов

27 Число перевязок

28 Раздача лекарств

Выполненный объем практических умений должен быть не менее обязательного объема манипуляций №п.п. Наименование Обязательный объем

1 Число дежурств

2 Транспортировка больного в отделение, в операционную

3 Перекладывание больного с носилок на постель

4 Смена нательного и постельного белья

5 Использование мочеприемника и калоприемника

6 Подача судна тяжелобольному

7 Профилактика пролежней

8 Кормление тяжелобольных

9 Уход за кожными покровами больного

10 Уход за глазами (закладывание мази, закапывание)

11 Уход за ушами

12 Уход за ротовой полостью (протирание, орошение)

13 Измерение температуры тела и ее регистрация

14 Антропометрия (измерение роста и веса)

15 Определение пульса и артериального давления, их регистрация

16 Постановка грелки, пузыря со льдом

17 Подкожные инъекции

18 Внутримышечные инъекции

19 Внутривенные инъекции

20 Внутривенные инфузии с подготовкой системы

21 Промывание желудка

22 Дуоденальное зондирование

23 Постановка клизм (очистительных, сифонных)

24 Катетеризация мочевого пузыря мягким катетером

25 Число дней работы в операционном блоке

26 Стерилизация материалов

27 Число перевязок

28 Раздача лекарств

30

### *Критерии оценки:*

Критерии оценки: Оценка выставляется пропорционально доле от обязательного объема манипуляций: 90-100% - оценка «отлично» 80-89% - оценка «хорошо» 70-79% - оценка «удовлетворительно» Менее 70% от обязательного объема выполненных манипуляций – оценка «неудовлетворительно».

— отчет;

### **Примеры заданий:**

Таблица учета проведенной санитарно-просветительской работы

| Дата | Наименование отделения     | Тема лекции, беседы | Количество присутствовавших     | Темы лекций, бесед, санбюллетеней |                                         |    |                                                                                                                          |    |                                                                  |    |                                                         |
|------|----------------------------|---------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------|
| 1.   | Профилактика ВИЧ-инфекции. | 2.                  | Симптомы аллергических реакций. | 3.                                | Профилактика внутрибольничных инфекций. | 4. | Учение о здоровом образе жизни. Значение малоподвижного образа жизни в развитии заболеваний сердечно-сосудистой системы. | 5. | Курение – фактор риска развития злокачественных новообразований. | 6. | Курение – фактор риска сердечно-сосудистых заболеваний. |



### *Критерии оценки:*

Критерии оценки: «Отлично» (90-100 баллов) – лекция, беседа в полной мере раскрывает тему, студент отвечает на все дополнительные вопросы, рассказывает; рассказывает, практически не заглядывая в текст. «Хорошо» (80-89 баллов) – лекция, беседа раскрывает тему, но требует дополнений, студент отвечает на все дополнительные вопросы; рассказывает, опираясь на текст, но не зачитывая его. «Удовлетворительно» (70-79 баллов) – лекция, беседа раскрывает тему, но требует дополнений, студент не может ответить на большую часть дополнительных вопросов, частично зачитывает текст при рассказе. «Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – лекция, беседа не раскрывает тему, студент не может ответить на большую часть дополнительных вопросов, зачитывает текст.

### **3 уровень – оценка навыков**

Для оценивания результатов обучения в виде навыков используются следующие типы контроля:

— чек-лист;

**Примеры заданий:**

Комплект чек-листов выполнения практических умений

**1. Приготовление 10% раствора хлорной извести**

Шкала оценки навыков студента  
 Студент: Преподователь: Дата: N п/п

Этапы действия  
 Оценка  
 Правильно (1) Частично правильно (0,5) Неправильно (0)

1. Подготовился к приготовлению: надел спецодежду
2. Проверил оснащение
3. Отметил время начала процедуры
4. Налил в ёмкость 2 стакана воды
5. Осторожно всыпал в воду 1 кг сухой хлорной извести
6. Тщательно размешал смесь, разминая комочки
7. Долил ёмкость водой до 10 л, перемешал воду с хлорной известью до однородной массы
8. Плотно закрыл ёмкость герметичной крышкой
9. Отметил, что: 1) ёмкость необходимо оставить на сутки в тёмном помещении, при этом несколько раз в сутки необходимо перемешивать раствор; 2) через сутки слить отстоявшийся раствор в другую ёмкость; 3) сделать надпись на ёмкости и дате приготовления
10. Снял спецодежду, вымыл руки

**2. Определение роста и массы тела пациента**

Шкала оценки навыков студента  
 Студент: Преподователь: Дата: N п/п

Этапы действия  
 Оценка  
 Правильно (1) Частично правильно (0,5) Неправильно (0)

1. Подложил на площадку ростомера сменную салфетку, поднял планку ростомера и предложил пациенту встать на площадку ростомера
2. Поставил пациента на площадку ростомера так, чтобы его затылок, позвоночник в области лопаток, крестец и пятки плотно прилегали к вертикальной планке ростомера
3. Опустил планку ростомера на темя пациента и определил по шкале рост пациента по нижнему краю планки
4. Помог пациенту сойти с площадки ростомера, убрал салфетку
5. Подложил на площадку весов (под ноги пациента) сменную салфетку. Открыл затвор весов и отрегулировал их так, что уровень коромысла весов, на котором все гири находятся в «нулевом положении», совпадают с контрольной отметкой – «носиком» весов в правой части весов
6. Закрыл затвор весов и предложил пациенту встать (без обуви!) в центр площадки весов
7. Открыл затвор и определил массу пациента, передвигая гири на двух планках коромысла до тех пор, пока коромысло не встало вровень с контрольной отметкой медицинских весов
8. Закрыл затвор
9. Помог пациенту сойти с весов и убрал салфетку
10. Записал измерения

**3. Определение окружности грудной клетки, окружности талии, окружности бедер**

Шкала оценки навыков студента  
 Студент: Преподователь: Дата: N п/п

Этапы действия  
 Оценка  
 Правильно (1) Частично правильно (0,5) Неправильно (0)

1. Поставил пациента в удобное для измерения положение стоя
2. Наложил измерительную ленту таким образом, чтобы сзади туловища она находилась на уровне нижних углов лопаток, спереди – у мужчин на уровне сосков, у женщин – на уровне IV ребра над молочными железами
3. Снял показания с сантиметровой ленты во время обычного дыхания («покою»)
4. Снял показания с сантиметровой ленты при максимальном вдохе и выдохе пациента
5. Наложил измерительную ленту посередине условной (вертикальной) линии, мысленно проведенной между нижним ребром и гребнем подвздошной кости
6. Снял показания с сантиметровой ленты во время выдоха пациента
7. Наложил измерительную ленту в области наиболее полной части ягодиц
8. Снял показания с сантиметровой ленты
9. Протер спиртом измерительную ленту
10. Записал измерения

**ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ УМЕНИЙ**

1. Приготовление рабочих хлордезинфицирующих растворов.
2. Определение роста и массы тела пациента.
3. Определение окружности грудной клетки.
4. Подсчет числа дыхательных движений.
5. Транспортировка больного на кресле-каталке, на носилках-каталке и вручную (на носилках).
6. Смена нательного и постельного белья тяжелому больному.
7. Подача судна.
8. Подмывание больного.
9. Проведение туалета полости рта.
10. Закапывание капель в глаза и промывание глаз.
11. Умение заложить глазную мазь на нижнее веко из тюбика глазной лопаточкой.
12. Закапывание капель в уши.
13. Проведение туалета ушей.
14. Проведение туалета носа.
15. Закапывание капель в нос.
16. Измерение температуры тела и регистрация данных измерения в температурном листе.
17. Постановка горчичников.
18. Постановка банок.
19. Постановка пиявок.
20. Постановка местного согревающего компресса на конечности и ухо.
21. Постановка холодного компресса.
22. Приготовление и подача грелки больному.
23. Приготовление и подача пузыря со льдом больному.
24. Проведение втирания, растирания, смазывания кожи лекарственным средством.
25. Проведение пробы на качество очистки шприцев и игл от крови и моющего раствора.
26. Сбор стерильного шприца из крафт-пакета и со стерильного стола.
27. Набор лекарственного раствора из ампулы и флакона.
28. Разведение антибиотиков.
29. Внутрикожная инъекция.
30. Подкожная инъекция.
31. Внутримышечная инъекция.
32. Внутривенная инъекция.
33. Заполнение системы для внутривенного капельного введения лекарственных веществ.
34. Проведение внутривенного капельного вливания.
35. Наложение жгута на плечо.
36. Оказание первой доврачебной помощи при внезапной одышке (удушьи).
37. Сбор мокроты для лабораторного исследования.
38. Оказание первой доврачебной помощи при кровохаркании и легочном кровотечении.
39. Проведение оксигенотерапии различными методами.
40. Умение

*Критерии оценки:*

Критерии оценки: Оценка выставляется пропорционально набранному количеству баллов  
90-100% - оценка «отлично»  
80-89% - оценка «хорошо»  
70-79% - оценка «удовлетворительно»  
Менее 70% от набранного количества баллов – оценка «неудовлетворительно».

#### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Процедура оценивания результатов обучения осуществляется на основе Положения Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Текущему контролю успеваемости (далее – ТКУ) подлежат все виды учебной деятельности студентов по практике: контактная работа, самостоятельная работа, работа на образовательном портале.

ТКУ проводится преподавателем, прикрепленным для реализации образовательной программы в конкретной академической группе или преподавателем, ответственным за виды учебной деятельности обучающихся.

ТКУ по практике подлежат:

ведение дневника  
контрольная работа  
реферат  
тестирование  
устный опрос  
чек-лист

Оценка ТКУ студентов по отдельной теме выражается по 10-балльной шкале.

Оценка успеваемости студентов по модульной контрольной работе (модулю) выражается в 100-балльной шкале.

Оценка обязательно отражается в учебном журнале.

При проведении промежуточной аттестации учитываются результаты ТКУ за весь период практики и применяется балльно-рейтинговая система, утвержденная Положением Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Итоговая (рейтинговая) оценка включает: оценки по модулям (в 100-балльной шкале), текущие оценки (в 10-балльной шкале), оценку промежуточной аттестации (в 100-балльной шкале).

Промежуточная аттестация по практике:

зачет с оценкой

## 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения практики

### 7.1. Основная учебная литература

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | В библиотеке |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | Общий уход за больными терапевтического профиля [Электронный ресурс] : учеб. пос. / Ослопов В. Н., Богоявленская О. В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433935.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433935.html</a>                                                                                                                  |              |
| 2 | Методические указания для руководителей по производственной практике "Помощник процедурной медицинской сестры" [Электронный ресурс] / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. хирург. болезней № 2, Каф. пропедевтики внутр. болезней ; [сост.: К. А. Корейба, М. А. Макаров, А. Р. Садыкова]. - Электрон. текстовые дан. (796 КБ). - Казань : КГМУ, 2017. - 152 с.  |              |
| 3 | Методические указания для студентов по производственной практике "Помощник процедурной медицинской сестры" [Электронный ресурс] / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. хирург. болезней № 2, Каф. пропедевтики внутр. болезней ; [сост.: К. А. Корейба, М. А. Макаров, А. Р. Садыкова]. - Электрон. текстовые дан. (633 КБ). - Казань : КГМУ, 2017. - 117, [2] с. |              |

### 7.2. Перечень дополнительной литературы

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                                      | В библиотеке |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | Общий уход за больными в терапевтической клинике [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ослопов В.Н., Богоявленская О.В. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970425206.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970425206.html</a> |              |

### 7.3. Периодическая печать

| № пп. | Наименование                                             |
|-------|----------------------------------------------------------|
| 1     | Журнал " Медицинская сестра"                             |
| 2     | Журнал " Сестринское дело "                              |
| 3     | Журнал "Главная медицинская сестра"                      |
| 4     | Журнал " Качественная клиническая практика"(eLIBRARY.RU) |
| 5     | Журнал " Здоровье населения и среда обитания"            |

## **8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения практики**

1. Электронный каталог Научной библиотеки Казанского ГМУ  
[http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru](http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru)
2. Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ) <https://lib-kazangmu.ru/>
3. Электронная библиотека "Консультант студента" <http://www.studentlibrary.ru/>
4. Электронная медицинская библиотека "Консультант врача" <http://www.rosmedlib.ru/>
5. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru/>
6. Портал научных журналов "Эко-вектор" <https://journals.eco-vector.com/>
7. Архив научных журналов зарубежных издательств NEIKON <http://arch.neicon.ru/xmlui/>
8. Медицинская газета <http://www.mgzr.ru/>
9. Polpred.com Обзор СМИ <http://polpred.com/>
10. Справочная правовая система "КонсультантПлюс" (Доступ с компьютеров библиотеки. Онлайн-версия) <https://student2.consultant.ru/cgi/online.cgi?req=home>
11. Национальная электронная библиотека (НЭБ) <https://rusneb.ru/about/>
12. Образовательная платформа "Юрайт". Раздел "Легендарные книги" <https://urait.ru/catalog/legendary>
13. ЭБС "Университетская библиотека ONLINE". Раздел "Золотой фонд научной классики"  
<https://biblioclub.ru/>
14. ЭБС Book On Lime - система интерактивных учебников <https://bookonline.ru/>
15. База данных журналов Wiley <https://onlinelibrary.wiley.com/>
16. База данных The Cochrane Library <https://www.cochranelibrary.com/>
17. Questel. База данных патентного поиска Orbit Premium edition <https://www.orbit.com/>
18. Электронные ресурсы издательства SpringerNature <https://link.springer.com/>
19. Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals <https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi>
20. BMJ Knowledge Resources <https://www.bmj.com/>

## **9. Методические указания для обучающихся по освоению практики**

### **Рекомендации по подготовке к практике.**

При необходимости следует обращаться за консультацией к преподавателю. Идя на консультацию, необходимо хорошо продумать вопросы, которые требуют разъяснения. В начале практического занятия студенты под руководством преподавателя более глубоко осмысливают теоретические положения по теме занятия, раскрывают и объясняют основные явления и факты. В процессе творческого обсуждения и дискуссии вырабатываются умения и навыки использовать приобретенные знания для решения практических задач. При подготовке к практическому занятию можно выделить 2 этапа: 1-й – организационный; 2-й – закрепление и углубление теоретических знаний. На первом этапе студент планирует свою самостоятельную работу, которая включает: – уяснение задания на самостоятельную работу; – подбор рекомендованной литературы; – составление плана работы, в котором определяются основные пункты предстоящей подготовки.

### **Рекомендации по самостоятельной работе студентов.**

использовать профессиональную терминологию в устных ответах, докладах, рефератах и письменных работах – это развивает необходимый навык обращения с понятиями и категориями, способствует их усвоению и позволяет продемонстрировать глубину знаний по курсу при подготовке к практическим занятиям, в устных ответах, докладах и письменных работах выделять необходимую и достаточную информацию – изложить подробно и объемно не означает изложить по существу для лучшего освоения материала по дисциплине, необходимо постоянно разбирать материалы лекций по конспектам и учебным пособиям. В случае необходимости обращаться к преподавателю за консультацией

### **Рекомендации по работе на образовательном портале.**

Ежедневное ведение дневника в соответствии с требуемыми критериями

### **Подготовка к промежуточной аттестации.**

Изучение дисциплины заканчивается промежуточной аттестацией в форме зачета по билетам с оценкой. Если в процессе самостоятельной работы над изучением теоретического материала или при решении задач у студента возникают вопросы, разрешить которые самостоятельно не удастся, необходимо обратиться к преподавателю для получения у него разъяснений или указаний. В своих вопросах студент должен четко выразить, в чем он испытывает затруднения, характер этого затруднения. За консультацией следует обращаться и в случае, если возникнут сомнения в правильности ответов на вопросы самопроверки

# **10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по практике, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ, созданный на платформе LMS MOODLE. Дистанционный курс в составе образовательного портала содержит в себе лекции, презентации, задания, тесты, ссылки на учебный материал и другие элементы.
2. Операционная система семейства Windows или Astra Linux
3. Пакет офисных приложений MS Office или R7 офис
4. Интернет браузер отечественного производителя
5. Библиотечная система ИРБИС

Всё программное обеспечение имеет лицензию и своевременно и/или ежегодно обновляется.



## 11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по практике

|                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <p>Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на должностях среднего медицинского персонала (Помощник процедурно</p> | <p>Палаты в отделении<br/>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска Антисептики для обработки рук медработников и кожных покровов пациента, бинт эластичный медицинский 3м х 8см, бинты марлевые медицинские длина и ширина (2м х 2см, 2м х 7см, 2м х 10 см) вазелин медицинский во флаконах, вата медицинская гигроскопическая (глазная, хирургическая, гигиеническая) в виде рулона и пачки по 50 и 100г, ватно-марлевые подушечки, глазная лопаточка, глазная мазь, глазные капли, грелка резиновая №№ 1,2, (тип А – для местного согревания; тип Б – комбинированный), жгут для инъекций резиновый, зонд дуоденальный, зонд желудочно-питательный, тип №2, зонд желудочный с воронкой, ингалятор карманный, калоприёмник из пластмассы, катетер уретральный, клеёнка медицинская компрессная (для отделения сухой части компресса от влажной), клеёнка подкладная резиноканевая, клизма (спринцовка малая), круг подкладной резиновый, кружка ирригаторная резиновая (Эсмарха), лейкопластырь рулонный, лента сантиметровая.</p> | <p>420127, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Максимова,34/24</p> |
| <p>Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на должностях среднего медицинского персонала (Помощник процедурно</p> | <p>Палаты в отделении<br/>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска Антисептики для обработки рук медработников и кожных покровов пациента, бинт эластичный медицинский 3м х 8см, бинты марлевые медицинские длина и ширина (2м х 2см, 2м х 7см, 2м х 10 см) вазелин медицинский во флаконах, вата медицинская гигроскопическая (глазная, хирургическая, гигиеническая) в виде рулона и пачки по 50 и 100г, ватно-марлевые подушечки, глазная лопаточка, глазная мазь, глазные капли, грелка резиновая №№ 1,2, (тип А – для местного согревания; тип Б – комбинированный), жгут для инъекций резиновый, зонд дуоденальный, зонд желудочно-питательный, тип №2, зонд желудочный с воронкой, ингалятор карманный, калоприёмник из пластмассы, катетер уретральный, клеёнка медицинская компрессная (для отделения сухой части компресса от влажной), клеёнка подкладная резиноканевая, клизма (спринцовка малая), круг подкладной резиновый, кружка ирригаторная резиновая (Эсмарха), лейкопластырь рулонный, лента сантиметровая.</p> | <p>420137, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Чуйкова,54</p>      |

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Практика:** Практика терапевтического профиля (Помощник врача-терапевта)

**Код и специальность (направление подготовки):** 31.05.01 Лечебное дело

**Квалификация:** врач-лечебник

**Уровень** специалитет

**Форма обучения:** очная

**Факультет:** лечебный

**Кафедра** госпитальной терапии

**Очное отделение**

**Курс:**

**Всего** 0 час.

**Зачетных единиц  
трудоемкости** (ЗЕТ) 0

Рабочая программа учебной практики составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности (направлению подготовки): 31.05.01 Лечебное дело.

**Разработчики  
программы:**

Ассистент, имеющий  
ученую степень  
кандидата наук,  
выполняющий лечебную  
работу

Д. Д. Мухаметова

Заведующий кафедрой,  
выполняющий лечебную  
работу и имеющий  
ученую степень доктора  
наук и ученое звание  
"профессор"

Д. И. Абдулганиева

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры.

Заведующий кафедрой, доктор медицинских  
наук

Д. И. Абдулганиева

Рабочая программа рассмотрена и согласована на заседании предметно-методической комиссии.

Председатель предметно-методической  
комиссии

Д. И. Абдулганиева

**Преподаватели, ведущие практику:**

Ассистент, имеющий ученую степень  
кандидата наук, выполняющий лечебную  
работу, кандидат медицинских наук

Д. Д. Мухаметова

Профессор, выполняющий лечебную работу  
и имеющий ученую степень доктора наук и  
ученое звание "профессор", доктор  
медицинских наук

Г. С. Галяутдинов

Доцент, выполняющий лечебную работу и  
имеющий ученую степень кандидата наук ,  
кандидат медицинских наук

Г. И. Нуруллина

Доцент, выполняющий лечебную работу и  
имеющий ученую степень кандидата наук ,  
кандидат медицинских наук

Л. К. Бомбина

## 1. Перечень планируемых результатов обучения по практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Цель освоения практики: закрепить знания и умения, полученные в процессе обучения: клинические проявления основных синдромов заболеваний у терапевтических пациентов, методы диагностики, диагностические возможности методов исследования пациента терапевтического профиля, современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования пациентов (включая эндоскопические, рентгенологические методы, ультразвуковую диагностику), методы проведения неотложных мероприятий, методы лечения и показания к их применению.

Задачи освоения практики:

1.Изучение жалоб, анамнеза заболевания и жизни, физикального обследования пациентов с основными заболеваниями внутренних органов в практике врача-терапевта с обоснованием предварительного диагноза, вести прием больных;2.Интерпретация результатов дополнительных методов исследования с обоснованием и формулированием клинического диагноза;3.Составления алгоритма лабораторного, инструментального обследования при ведущем синдроме или заболевании;4.Назначения диеты, режима, медикаментозного и немедикаментозного лечения; выбрать оптимальный план лечения, назначить медикаментозную терапию с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарств, предупреждения их нежелательных побочных действий 5.Индивидуального профилактического консультирования (с коррекцией факторов риска заболеваний терапевтического профиля);6.Дать рекомендации больному при выписке из стационара;7.Оформления медицинской документации (историй болезни, этапных и выписных эпикризов;8.Принимать участие в выполнении и интерпретации результатов рентгенологического обследования больных;9.Участвовать в выполнении физиотерапевтических процедур;10.Определять группу крови под контролем преподавателя (медицинского персонала, принимать участие в гемотрансфузии; 11.Освоение навыков оказания помощи при неотложных состояниях; провести реанимационные мероприятия (непрямой массаж сердца, искусственную вентиляцию легких «рот в рот»).12.Воспитание правил медицинской деонтологии и врачебной этики.

**Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе:**

| Наименование категории (группы) компетенций        | Код и наименование компетенции                                                                                                       | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения компетенции                                   | Результаты обучения                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Общепрофессиональные компетенции                   | ОПК-1 ОПК-1 Способен реализовывать моральные и правовые нормы, этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности | ОПК-1 ОПК-1.2<br><br>Соблюдает этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности | Знать: этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности<br>Уметь: выстраивать и поддерживать рабочие отношения с другими членами коллектива<br>Владеть: принципами врачебной деонтологии и медицинской этики |
| Профессиональные и дополнительные профессиональные | ПК-14 ПК-14 Способность и готовность к проведению противоэпидемических                                                               | ПК-14 ПК-14.2                                                                                        | Знать: методы лечения при неотложных и экстренных медицинских состояниях                                                                                                                                                          |

|                                                                |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| компетенции                                                    | мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при уху...                                                                       | Оценивает состояние пациента, требующего оказания неотложной и экстренной медицинской помощи                                                | Уметь: оценивать состояние пациента, требующего оказания неотложной и экстренной медицинской помощи<br>Владеть: алгоритмами и методами основных врачебных диагностических и лечебных мероприятий в рамках неотложной и экстренной медицинской помощи                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции | ПК-15 ПК-15 Готовность к участию в оказании медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации                      | ПК-15 ПК-15.1<br><br>Устанавливает предварительный диагноз, составляет план обследования пациента, требующего оказания медицинской помощи   | Знать: методику расспроса и осмотра пациента, уметь выявлять основные синдромы при патологии органов и систем, применять неинвазивные и инвазивные методы диагностики, определять диагностические возможности различных лабораторно-инструментальных исследований при обследовании пациента терапевтического профиля<br>Уметь: проводить первичное обследование пациента (собрать анамнез, провести опрос пациента и его родственников, провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, аускультация, измерение артериального давления, определение свойств артериального пульса и т.п.)), сформулировать предварительный диагноз, в соответствии с современными классификациями, составить план дальнейшего лабораторного и инструментального обследования, в том числе с использованием высокотехнологических методов<br>Владеть: устанавливать предварительный диагноз, составлять план обследования пациента, требующего оказания медицинской помощи |
| Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции | ПК-3 ПК-3 Готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических ... | ПК-3 ПК-3.1<br><br>Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациента (его законного представителя) с заболеванием и (или) | Знать: методику сбора анамнеза жизни и жалоб у пациента (его законного представителя)<br>Уметь: интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациента (его законного представителя) с заболеванием и (или) состоянием                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                |                                                                                                                                                             | состоянием                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Владеть: интерпретацией и анализом результатов сбора жалоб, анамнеза и осмотра пациента                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции | ПК-4 ПК-4 Готовность к назначению и лечению пациентов с различными нозологическими формами и способность контролировать эффективность и безопасность леч... | ПК-4 ПК-4.1<br><br>Составлять план лечения пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи | Знать: методы лечения пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи<br><br>Уметь: составлять план лечения пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи<br><br>Владеть: составлять плана лечения пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи |
| Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции | ПК-5 ПК-5 Способность к определению тактики ведения пациентов с различными нозологическими формами                                                          | ПК-5 ПК-5.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Знать: методы лечения заболевания и состояния с учетом диагноза, возраста, клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, протоколами лечения по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                       |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                       |                                                                                                                                                                     | <p>Разрабатывать план лечения заболевания и состояния с учетом диагноза, возраста, клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, протоколами лечения по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> | <p>Уметь: разрабатывать план лечения заболевания и состояния с учетом диагноза, возраста, клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, протоколами лечения по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Владеть: разработкой плана лечения заболеваний и состояний с учетом диагноза, возраста, клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, протоколами лечения по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p>                                               |
| <p>Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции</p> | <p>ПК-8 ПК-8 Готовность к оказанию медицинской помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся...</p> | <p>ПК-8 ПК-8.1</p> <p>Составляет план лечения заболевания и состояния пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания</p>            | <p>Знать: методы лечения заболевания и состояния пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Уметь: составлять план лечения заболевания и состояния пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> |



|                                                                |                                                                                                                                                             |                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                |                                                                                                                                                             | медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи                                                                     | Владеть: составлением плана лечения заболевания и состояния пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи                                |
| Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции | ПК-9 ПК-9 Готовность к оказанию медицинской помощи пациенту в неотложных и экстренных формах, распознавание и констатация биологической смерти человека     | ПК-9 ПК-9.1<br><br>Оценивает состояние пациента для принятия решения о необходимости и объеме оказания ему медицинской помощи | Знать: методы оценивания состояние пациента для принятия решения о необходимости и объеме оказания ему медицинской помощи<br>Уметь: оценивать состояние пациента для принятия решения о необходимости и объеме оказания ему медицинской помощи<br>Владеть: методами оценивания состояние пациента для принятия решения о необходимости и объеме оказания ему медицинской помощи |
| Универсальные компетенции                                      | УК-8 УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения п... | УК-8 УК-8.3<br><br>Оказывает первую помощь пострадавшим                                                                       | Знать: методы оказания первую помощь пострадавшим<br>Уметь: оказывать первую помощь пострадавшим<br>Владеть: методами оказания первой помощи пострадавшим                                                                                                                                                                                                                       |

## **2. Место практики в структуре образовательной программы**

Практика является основополагающей для изучения следующих дисциплин и практик: "Госпитальная терапия", "Научно-исследовательская (после 5 курса)".

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу специалитета, могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сфере научных исследований);

02 Здравоохранение (в сфере оказания первичной медико-санитарной помощи населению в медицинских организациях: поликлиниках, амбулаториях, стационарно-поликлинических учреждениях муниципальной системы здравоохранения и лечебно-профилактических учреждениях, оказывающих первичную медико-санитарную помощь населению);;

07 Административно-управленческая и офисная деятельность (в сфере деятельности организаций здравоохранения);

В рамках освоения программ специалитета/бакалавриата/магистратуры выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

медицинский;

научно-исследовательский;

организационно-управленческий;

**3. Объем практики в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость практики составляет 0 зачетных единицы, 0 академических часа.

**3.1. Объем практики и виды учебной работы**

Промежуточная аттестация – .

| <b>Всего</b> | <b>Контактная работа (аудиторная) работа /<br/>практическая подготовка</b> | <b>Самостоятельная работа</b> |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|              |                                                                            |                               |

**4. Содержание практики, структурированное по темам (разделам) с  
указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов**

**4.1. Разделы практики и трудоемкость  
в академических часах**

| <b>Разделы /<br/>темы<br/>практики</b> | <b>Общая<br/>трудоемкость<br/>(в часах)</b> | <b>Контактная работа</b> | <b>Самостоятельная<br/>работа</b> | <b>Формы текущего<br/>контроля успеваемости</b> |
|----------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Раздел 1.</b>                       | <b>12</b>                                   | <b>7</b>                 | <b>5</b>                          |                                                 |
| Тема 1.1.                              | 2                                           | 1                        | 1                                 | ведение дневника                                |
| Тема 1.2.                              | 10                                          | 6                        | 4                                 | ведение дневника                                |
| <b>Раздел 2.</b>                       | <b>60</b>                                   | <b>17</b>                | <b>43</b>                         |                                                 |
| Тема 2.1.                              | 28                                          | 8                        | 20                                | ведение дневника                                |
| Тема 2.2.                              | 30                                          | 8                        | 22                                | ведение дневника                                |
| Тема 2.3.                              | 2                                           | 1                        | 1                                 | ведение дневника                                |
| <b>Раздел 3.</b>                       | <b>21</b>                                   | <b>8</b>                 | <b>13</b>                         |                                                 |
| Тема 3.1.                              | 3                                           | 1                        | 2                                 | кейс-задача, тестирование                       |
| Тема 3.2.                              | 2                                           | 1                        | 1                                 | кейс-задача, тестирование                       |
| Тема 3.3.                              | 3                                           | 1                        | 2                                 | кейс-задача, тестирование                       |
| Тема 3.4.                              | 2                                           | 1                        | 1                                 | кейс-задача, тестирование                       |
| Тема 3.5.                              | 3                                           | 1                        | 2                                 | кейс-задача, тестирование                       |
| Тема 3.6.                              | 2                                           | 1                        | 1                                 | кейс-задача, тестирование                       |
| Тема 3.7.                              | 6                                           | 2                        | 4                                 | кейс-задача, тестирование                       |
| <b>Раздел 4.</b>                       | <b>32</b>                                   | <b>8</b>                 | <b>24</b>                         |                                                 |
| Тема 4.1.                              | 10                                          | 2                        | 8                                 | ведение дневника, кейс-задача, тестирование     |
| Тема 4.2.                              | 6                                           | 2                        | 4                                 | ведение дневника, кейс-задача, тестирование     |
| Тема 4.3.                              | 10                                          | 2                        | 8                                 | ведение дневника, кейс-задача, тестирование     |
| Тема 4.4.                              | 6                                           | 2                        | 4                                 | ведение дневника, кейс-задача, тестирование     |
| <b>Раздел 5.</b>                       | <b>4</b>                                    | <b>1</b>                 | <b>3</b>                          |                                                 |
| Тема 5.1.                              | 4                                           | 1                        | 3                                 | ведение дневника                                |
| <b>Раздел 6.</b>                       | <b>2</b>                                    | <b>1</b>                 | <b>1</b>                          |                                                 |
| Тема 6.1.                              | 2                                           | 1                        | 1                                 | ведение дневника                                |
| <b>Раздел 7.</b>                       | <b>13</b>                                   | <b>6</b>                 | <b>7</b>                          |                                                 |
| Тема 7.1.                              | 10                                          | 4                        | 6                                 | реферат                                         |
| Тема 7.2.                              | 3                                           | 2                        | 1                                 | зачет с оценкой                                 |
| <b>ВСЕГО:</b>                          | <b>144</b>                                  | <b>48</b>                | <b>96</b>                         |                                                 |

#### 4.2. Содержание практики, структурированное по темам (разделам)

| Наименование раздела (темы) практики | Содержание раздела (темы)                                                          | Код компетенций                                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Раздел 1.</b>                     | <b>Введение в дисциплину</b>                                                       | <b>ОПК-1,ПК-14,ПК-15,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-8,ПК-9,УК-8</b> |
| Тема 1.1.                            | Принципы организации работы терапевтического отделения в ЛПУ                       | ОПК-1,ПК-14,ПК-15,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-8,ПК-9,УК-8        |
| Тема 1.2.                            | Заполнение медицинской документации                                                | ОПК-1,ПК-14,ПК-15,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-8,ПК-9,УК-8        |
| <b>Раздел 2.</b>                     | <b>Курация пациентов</b>                                                           | <b>ОПК-1,ПК-14,ПК-15,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-8,ПК-9,УК-8</b> |
| Тема 2.1.                            | Курация пациентов с различными нозологиями терапевтического профиля (первичная)    | ОПК-1,ПК-14,ПК-15,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-8,ПК-9,УК-8        |
| Тема 2.2.                            | Курация пациентов с различными нозологиями терапевтического профиля (повторная)    | ОПК-1,ПК-14,ПК-15,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-8,ПК-9,УК-8        |
| Тема 2.3.                            | Присутствие на патологоанатомических вскрытиях                                     | ОПК-1,ПК-14,ПК-15,ПК-8,ПК-9,УК-8                       |
| <b>Раздел 3.</b>                     | <b>Заболевания внутренних органов в терапевтической практике</b>                   | <b>ОПК-1,ПК-14,ПК-15,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-8,ПК-9,УК-8</b> |
| Тема 3.1.                            | Заболевания сердечно-сосудистой системы                                            | ОПК-1,ПК-14,ПК-15,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-8,ПК-9,УК-8        |
| Тема 3.2.                            | Заболевания органов дыхания                                                        | ОПК-1,ПК-14,ПК-15,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-8,ПК-9,УК-8        |
| Тема 3.3.                            | Заболевания гастроэнтерологического профиля                                        | ОПК-1,ПК-14,ПК-15,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-8,ПК-9,УК-8        |
| Тема 3.4.                            | Заболевания крови                                                                  | ОПК-1,ПК-14,ПК-15,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-8,ПК-9,УК-8        |
| Тема 3.5.                            | Ревматологические заболевания                                                      | ОПК-1,ПК-14,ПК-15,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-8,ПК-9,УК-8        |
| Тема 3.6.                            | Заболевания почек                                                                  | ОПК-1,ПК-14,ПК-15,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-8,ПК-9,УК-8        |
| Тема 3.7.                            | Неотложная терапия в терапевтической практике                                      | ОПК-1,ПК-14,ПК-15,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-8,ПК-9,УК-8        |
| <b>Раздел 4.</b>                     | <b>Подготовка и проведение инструментальных и лабораторных методов диагностики</b> | <b>ОПК-1,ПК-14,ПК-15,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-8,ПК-9,УК-8</b> |

|                  |                                                                          |                                                        |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Тема 4.1.        | Подготовка пациентов и проведения функциональных методов диагностики     | ОПК-1,ПК-14,ПК-15,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-8,ПК-9,УК-8        |
| Тема 4.2.        | Подготовка пациентов к эндоскопическим методам исследования              | ОПК-1,ПК-14,ПК-15,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-8,ПК-9,УК-8        |
| Тема 4.3.        | Интерпретация лабораторных анализов                                      | ОПК-1,ПК-14,ПК-15,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-8,ПК-9,УК-8        |
| Тема 4.4.        | Подготовка пациентов и интерпретация лучевых методов диагностики         | ОПК-1,ПК-14,ПК-15,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-8,ПК-9,УК-8        |
| <b>Раздел 5.</b> | <b>Проведение манипуляций</b>                                            | <b>ОПК-1,ПК-14,ПК-15,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-8,ПК-9,УК-8</b> |
| Тема 5.1.        | Определение группы крови и резус фактора и переливание компонентов крови | ОПК-1,ПК-14,ПК-15,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-8,ПК-9,УК-8        |
| <b>Раздел 6.</b> | <b>Санитарно-просветительная работа</b>                                  | <b>ОПК-1,ПК-14,ПК-15,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-8,ПК-9,УК-8</b> |
| Тема 6.1.        | Проведение санитарно-просветительной работы среди пациентов              | ОПК-1,ПК-14,ПК-15,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-8,ПК-9,УК-8        |
| <b>Раздел 7.</b> | <b>Учебно-исследовательская работа</b>                                   | <b>ОПК-1,ПК-14,ПК-15,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-8,ПК-9,УК-8</b> |
| Тема 7.1.        | Проведение учебно-исследовательской работы                               | ОПК-1,ПК-14,ПК-15,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-8,ПК-9,УК-8        |
| Тема 7.2.        | Промежуточная аттестация - зачет с оценкой                               | ОПК-1,ПК-14,ПК-15,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-8,ПК-9,УК-8        |

**5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по практике**

| <b>№ п/п</b> | <b>Наименования</b>                                                                                                                                                                                                           |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1            | Клиническая практика (помощник врача): методические указания студентам по производственной практике для студентов 4 курса лечебного факультета / Л.Д. Эгамбердиева, Д.Д. Мухаметова, А.В. Пикуза – Казань: КГМУ, 2018 – 53 с. |
| 2            | Учебно-методическое пособие «Неотложная помощь при заболеваниях внутренних органов» / Абдулганиева Д.И., Бодрягина Е.С., Галяутдинов Г.С. и соавт. – Казань: КГМУ, 2022. – 63 с.                                              |

**6. Фонд оценочных средств для проведения  
промежуточной аттестации  
обучающихся по практике**

**6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их  
формирования в  
процессе освоения образовательной программы**

| №         | Перечень разделов<br><br>и тем                                                  | Контактная<br>работа<br>/<br>самостоятельная<br>работа | Перечень компетенций и этапы их формирования |       |       |      |      |      |      |      |      |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|
|           |                                                                                 |                                                        | ОПК-1                                        | ПК-14 | ПК-15 | ПК-3 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-8 | ПК-9 | УК-8 |
| Раздел 1. |                                                                                 |                                                        |                                              |       |       |      |      |      |      |      |      |
| Тема 1.1. | Принципы организации работы терапевтического отделения в ЛПУ                    | Практическое занятие                                   | +                                            | +     | +     | +    | +    | +    | +    | +    | +    |
|           |                                                                                 | Самостоятельная работа                                 | +                                            | +     | +     | +    | +    | +    | +    | +    | +    |
| Тема 1.2. | Заполнение медицинской документации                                             | Практическое занятие                                   | +                                            | +     | +     | +    | +    | +    | +    | +    | +    |
|           |                                                                                 | Самостоятельная работа                                 | +                                            | +     | +     | +    | +    | +    | +    | +    | +    |
| Раздел 2. |                                                                                 |                                                        |                                              |       |       |      |      |      |      |      |      |
| Тема 2.1. | Курация пациентов с различными нозологиями терапевтического профиля (первичная) | Практическое занятие                                   | +                                            | +     | +     | +    | +    | +    | +    | +    | +    |
|           |                                                                                 | Самостоятельная работа                                 | +                                            | +     | +     | +    | +    | +    | +    | +    | +    |
| Тема 2.2. | Курация пациентов с различными нозологиями терапевтического профиля (повторная) | Практическое занятие                                   | +                                            | +     | +     | +    | +    | +    | +    | +    | +    |
|           |                                                                                 | Самостоятельная работа                                 | +                                            | +     | +     | +    | +    | +    | +    | +    | +    |
| Тема 2.3. | Присутствие на патологоанатомических вскрытиях                                  | Практическое занятие                                   | +                                            | +     | +     |      |      |      | +    | +    | +    |
|           |                                                                                 | Самостоятельная работа                                 | +                                            | +     | +     |      |      |      | +    | +    | +    |
| Раздел 3. |                                                                                 |                                                        |                                              |       |       |      |      |      |      |      |      |



|           |                                                                      |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-----------|----------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Тема 3.1. | Заболевания сердечно-сосудистой системы                              | Практическое занятие   | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
|           |                                                                      | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Тема 3.2. | Заболевания органов дыхания                                          | Практическое занятие   | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
|           |                                                                      | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Тема 3.3. | Заболевания гастроэнтерологического профиля                          | Практическое занятие   | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
|           |                                                                      | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Тема 3.4. | Заболевания крови                                                    | Практическое занятие   | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
|           |                                                                      | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Тема 3.5. | Ревматологические заболевания                                        | Практическое занятие   | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
|           |                                                                      | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Тема 3.6. | Заболевания почек                                                    | Практическое занятие   | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
|           |                                                                      | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Тема 3.7. | Неотложная терапия в терапевтической практике                        | Практическое занятие   | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
|           |                                                                      | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Раздел 4. |                                                                      |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Тема 4.1. | Подготовка пациентов и проведения функциональных методов диагностики | Практическое занятие   | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
|           |                                                                      | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + | + | + |

|           |                                                                          |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Тема 4.2. | Подготовка пациентов к эндоскопическим методам исследования              | Практическое занятие   | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
|           |                                                                          | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Тема 4.3. | Интерпретация лабораторных анализов                                      | Практическое занятие   | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
|           |                                                                          | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Тема 4.4. | Подготовка пациентов и интерпретация лучевых методов диагностики         | Практическое занятие   | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
|           |                                                                          | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Раздел 5. |                                                                          |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Тема 5.1. | Определение группы крови и резус фактора и переливание компонентов крови | Практическое занятие   | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
|           |                                                                          | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Раздел 6. |                                                                          |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Тема 6.1. | Проведение санитарно-просветительной работы среди пациентов              | Практическое занятие   | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
|           |                                                                          | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Раздел 7. |                                                                          |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Тема 7.1. | Проведение учебно-исследовательской работы                               | Практическое занятие   | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
|           |                                                                          | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Тема 7.2. | Промежуточная аттестация - зачет с оценкой                               | Практическое занятие   | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
|           |                                                                          | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + | + | + |

## 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)

| Перечень компетенций                                                                                                                                                          | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения (ИД) компетенции                                                     | Планируемые результаты обучения                                                                                                               | Форма оценочных средств | Критерий оценивания результатов обучения (дескрипторы)                                                                                          |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                               |                                                                                                                             |                                                                                                                                               |                         | Результат не достигнут (менее 70 баллов)                                                                                                        | Результат минимальный (70-79 баллов)                                                                                                                  | Результат средний (80-89 баллов)                                                                                                                     | Результат высокий (90-100 баллов)                                                                                                                    |
| <b>ОПК-1</b><br><b>ОПК-1</b> Способен реализовывать моральные и правовые нормы, этические и деонтологические принципы профессиональной деятельности                           | <b>ОПК-1 ОПК-1.2</b><br><b>Соблюдает этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности</b>              | Знать: этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности                                                                  | тестирование            | Решено менее 70% тестовых заданий                                                                                                               | 70-79% правильных ответов                                                                                                                             | 80-89% правильных ответов                                                                                                                            | 90-100% правильных ответов                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                               |                                                                                                                             | Уметь: выстраивать и поддерживать рабочие отношения с другими членами коллектива                                                              | кейс-задача             | не умеет выстраивать и поддерживать рабочие отношения с другими членами коллектива                                                              | частично умеет выстраивать и поддерживать рабочие отношения с другими членами коллектива                                                              | в целом умеет выстраивать и поддерживать рабочие отношения с другими членами коллектива                                                              | успешно умеет выстраивать и поддерживать рабочие отношения с другими членами коллектива                                                              |
|                                                                                                                                                                               |                                                                                                                             | Владеть: принципами врачебной деонтологии и медицинской этики                                                                                 | ведение дневника        | не владеет принципами врачебной деонтологии и медицинской этики                                                                                 | частично владеет принципами врачебной деонтологии и медицинской этики                                                                                 | в целом владеет принципами врачебной деонтологии и медицинской этики                                                                                 | успешно владеет принципами врачебной деонтологии и медицинской этики                                                                                 |
| <b>ПК-14</b><br><b>ПК-14</b> Способность и готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при уху... | <b>ПК-14 ПК-14.2</b><br><b>Оценивает состояние пациента, требующего оказания неотложной и экстренной медицинской помощи</b> | Знать: методы лечения при неотложных и экстренных медицинских состояниях                                                                      | тестирование            | Решено менее 70% тестовых заданий                                                                                                               | 70-79% правильных ответов                                                                                                                             | 80-89% правильных ответов                                                                                                                            | 90-100% правильных ответов                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                               |                                                                                                                             | Уметь: оценивать состояние пациента, требующего оказания неотложной и экстренной медицинской помощи                                           | кейс-задача             | не умеет оценивать состояние пациента, требующего оказания неотложной и экстренной медицинской помощи                                           | частично умеет оценивать состояние пациента, требующего оказания неотложной и экстренной медицинской помощи                                           | в целом умеет оценивать состояние пациента, требующего оказания неотложной и экстренной медицинской помощи                                           | успешно умеет оценивать состояние пациента, требующего оказания неотложной и экстренной медицинской помощи                                           |
|                                                                                                                                                                               |                                                                                                                             | Владеть: алгоритмами и методами основных врачебных диагностических и лечебных мероприятий в рамках неотложной и экстренной медицинской помощи | ведение дневника        | не владеет алгоритмами и методами основных врачебных диагностических и лечебных мероприятий в рамках неотложной и экстренной медицинской помощи | частично владеет алгоритмами и методами основных врачебных диагностических и лечебных мероприятий в рамках неотложной и экстренной медицинской помощи | в целом владеет алгоритмами и методами основных врачебных диагностических и лечебных мероприятий в рамках неотложной и экстренной медицинской помощи | успешно владеет алгоритмами и методами основных врачебных диагностических и лечебных мероприятий в рамках неотложной и экстренной медицинской помощи |

|                                                                                                                                                         |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                   |                           |                           |                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|
| <b>ПК-15</b><br><b>ПК-15</b> Готовность к участию в оказании медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации | <b>ПК-15 ПК-15.1</b><br>Устанавливает предварительный диагноз, составляет план обследования пациента, требующего оказания медицинской помощи | Знать: методику расспроса и осмотра пациента, уметь выявлять основные синдромы при патологии органов и систем, применять неинвазивные и инвазивные методы диагностики, определять диагностические возможности различных лабораторно-инструментальных исследований при обследовании пациента терапевтического профиля | тестирование | Решено менее 70% тестовых заданий | 70-79% правильных ответов | 80-89% правильных ответов | 90-100% правильных ответов |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|

|                                                                                                                           |                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                           |                                                                                                          | <p>Уметь: проводить первичное обследование пациента (собрать анамнез, провести опрос пациента и его родственников, провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, аускультация, измерение артериального давления, определение свойств артериального пульса и т.п.)), сформулировать предварительный диагноз, в соответствии с современными классификациями, составить план дальнейшего лабораторного и инструментального обследования, в том числе с использованием высокотехнологических методов</p> | кейс-задача      | <p>не умеет проводить первичное обследование пациента (собрать анамнез, провести опрос пациента и его родственников, провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, аускультация, измерение артериального давления, определение свойств артериального пульса и т.п.)), сформулировать предварительный диагноз, в соответствии с современными классификациями, составить план дальнейшего лабораторного и инструментального обследования, в том числе с использованием высокотехнологических методов</p> | <p>частично проводит первичное обследование пациента (собрать анамнез, провести опрос пациента и его родственников, провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, аускультация, измерение артериального давления, определение свойств артериального пульса и т.п.)), сформулировать предварительный диагноз, в соответствии с современными классификациями, составить план дальнейшего лабораторного и инструментального обследования, в том числе с использованием высокотехнологических методов</p> | <p>в целом проводит первичное обследование пациента (собрать анамнез, провести опрос пациента и его родственников, провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, аускультация, измерение артериального давления, определение свойств артериального пульса и т.п.)), сформулировать предварительный диагноз, в соответствии с современными классификациями, составить план дальнейшего лабораторного и инструментального обследования, в том числе с использованием высокотехнологических методов</p> | <p>успешно проводит первичное обследование пациента (собрать анамнез, провести опрос пациента и его родственников, провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, аускультация, измерение артериального давления, определение свойств артериального пульса и т.п.)), сформулировать предварительный диагноз, в соответствии с современными классификациями, составить план дальнейшего лабораторного и инструментального обследования, в том числе с использованием высокотехнологических методов</p> |
|                                                                                                                           |                                                                                                          | <p>Владеть: устанавливать предварительный диагноз, составлять план обследования пациента, требующего оказания медицинской помощи</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ведение дневника | <p>не владеет устанавливать предварительный диагноз, составлять план обследования пациента, требующего оказания медицинской помощи</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>частично владеет устанавливать предварительный диагноз, составлять план обследования пациента, требующего оказания медицинской помощи</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>в целом владеет устанавливать предварительный диагноз, составлять план обследования пациента, требующего оказания медицинской помощи</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>успешно владеет устанавливать предварительный диагноз, составлять план обследования пациента, требующего оказания медицинской помощи</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p><b>ПК-3</b><br/><b>ПК-3 Готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра,</b></p> | <p><b>ПК-3 ПК-3.1</b><br/><b>Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациента</b></p> | <p>Знать: методику сбора анамнеза жизни и жалоб у пациента (его законного представителя)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | тестирование     | <p>Решено менее 70% тестовых заданий</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>70-79% правильных ответов</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>80-89% правильных ответов</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>90-100% правильных ответов</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических ...                                                                                                     | (его законного представителя) с заболеванием и (или) состоянием                                                                                                                                                                                                                                                          | Уметь: интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациента (его законного представителя) с заболеванием и (или) состоянием                                                                                                                                                                 | кейс-задача      | не умеет интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациента (его законного представителя) с заболеванием и (или) состоянием | частично умеет интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациента (его законного представителя) с заболеванием и (или) состоянием | в целом умеет интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациента (его законного представителя) с заболеванием и (или) состоянием | успешно умеет интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациента (его законного представителя) с заболеванием и (или) состоянием |
|                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Владеть: интерпретацией и анализом результатов сбора жалоб, анамнеза и осмотра пациента                                                                                                                                                                                                                    | ведение дневника | не владеет интерпретацией и анализом результатов сбора жалоб, анамнеза и осмотра пациента                                                    | частично владеет интерпретацией и анализом результатов сбора жалоб, анамнеза и осмотра пациента                                                    | в целом владеет интерпретацией и анализом результатов сбора жалоб, анамнеза и осмотра пациента                                                    | успешно владеет интерпретацией и анализом результатов сбора жалоб, анамнеза и осмотра пациента                                                    |
| ПК-4<br>ПК-4 Готовность к назначению и лечению пациентов с различными нозологическими формами и способность контролировать эффективность и безопасность леч... | ПК-4 ПК-4.1 Составлять план лечения пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи | Знать: методы лечения пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи | тестирование     | Решено менее 70% тестовых заданий                                                                                                            | 70-79% правильных ответов                                                                                                                          | 80-89% правильных ответов                                                                                                                         | 90-100% правильных ответов                                                                                                                        |



|                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-5<br>ПК-5 Способность к определению тактики ведения пациентов с различными нозологическими формами | ПК-5 ПК-5.1<br>Разрабатывать план лечения заболевания и состояния с учетом диагноза, возраста, клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, протоколами лечения по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи | Знать: методы лечения заболевания и состояния с учетом диагноза, возраста, клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, протоколами лечения по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи             | тестирование | Решено менее 70% тестовых заданий                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 70-79% правильных ответов                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 80-89% правильных ответов                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 90-100% правильных ответов                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Уметь: разрабатывать план лечения заболевания и состояния с учетом диагноза, возраста, клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, протоколами лечения по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи | кейс-задача  | не умеет разрабатывать план лечения заболевания и состояния с учетом диагноза, возраста, клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, протоколами лечения по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи | частично умеет разрабатывать план лечения заболевания и состояния с учетом диагноза, возраста, клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, протоколами лечения по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи | в целом умеет разрабатывать план лечения заболевания и состояния с учетом диагноза, возраста, клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, протоколами лечения по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи | успешно умеет разрабатывать план лечения заболевания и состояния с учетом диагноза, возраста, клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, протоколами лечения по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи |



|                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Владеть: разработкой плана лечения заболеваний и состояний с учетом диагноза, возраста, клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, протоколами лечения по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи                   | ведение дневника | не владеет разработкой плана лечения заболеваний и состояний с учетом диагноза, возраста, клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, протоколами лечения по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи | частично владеет разработкой плана лечения заболеваний и состояний с учетом диагноза, возраста, клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, протоколами лечения по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи | в целом владеет разработкой плана лечения заболеваний и состояний с учетом диагноза, возраста, клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, протоколами лечения по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи | успешно владеет разработкой плана лечения заболеваний и состояний с учетом диагноза, возраста, клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, протоколами лечения по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи |
| <b>ПК-8</b><br><b>ПК-8 Готовность к оказанию медицинской помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся...</b> | <b>ПК-8 ПК-8.1 Составляет план лечения заболевания и состояния пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</b> | Знать: методы лечения заболевания и состояния пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи | тестирование     | Решено менее 70% тестовых заданий                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 70-79% правильных ответов                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 80-89% правильных ответов                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 90-100% правильных ответов                                                                                                                                                                                                                                                                                              |



|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                               |                                                                                                                               |                  |                                                                                                                                 |                                                                                                                                       |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПК-9</b><br><b>ПК-9</b> Готовность к оказанию медицинской помощи пациенту в неотложных и экстренных формах, распознавание и констатация биологической смерти человека     | <b>ПК-9 ПК-9.1</b> Оценивает состояние пациента для принятия решения о необходимости и объеме оказания ему медицинской помощи | Знать: методы оценивания состояние пациента для принятия решения о необходимости и объеме оказания ему медицинской помощи     | тестирование     | Решено менее 70% тестовых заданий                                                                                               | 70-79% правильных ответов                                                                                                             | 80-89% правильных ответов                                                                                                            | 90-100% правильных ответов                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                               | Уметь: оценивать состояние пациента для принятия решения о необходимости и объеме оказания ему медицинской помощи             | кейс-задача      | не умеет оценивать состояние пациента для принятия решения о необходимости и объеме оказания ему медицинской помощи             | частично умеет оценивать состояние пациента для принятия решения о необходимости и объеме оказания ему медицинской помощи             | в целом умеет оценивать состояние пациента для принятия решения о необходимости и объеме оказания ему медицинской помощи             | успешно умеет оценивать состояние пациента для принятия решения о необходимости и объеме оказания ему медицинской помощи             |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                               | Владеть: методами оценивания состояние пациента для принятия решения о необходимости и объеме оказания ему медицинской помощи | ведение дневника | не владеет методами оценивания состояние пациента для принятия решения о необходимости и объеме оказания ему медицинской помощи | частично владеет методами оценивания состояние пациента для принятия решения о необходимости и объеме оказания ему медицинской помощи | в целом владеет методами оценивания состояние пациента для принятия решения о необходимости и объеме оказания ему медицинской помощи | успешно владеет методами оценивания состояние пациента для принятия решения о необходимости и объеме оказания ему медицинской помощи |
| <b>УК-8</b><br><b>УК-8</b> Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения п... | <b>УК-8 УК-8.3</b> Оказывает первую помощь пострадавшим                                                                       | Знать: методы оказания первую помощь пострадавшим                                                                             | тестирование     | Решено менее 70% тестовых заданий                                                                                               | 70-79% правильных ответов                                                                                                             | 80-89% правильных ответов                                                                                                            | 90-100% правильных ответов                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                               | Уметь: оказывать первую помощь пострадавшим                                                                                   | кейс-задача      | не умеет оказывать первую помощь пострадавшим                                                                                   | частично умеет оказывать первую помощь пострадавшим                                                                                   | в целом умеет оказывать первую помощь пострадавшим                                                                                   | успешно умеет оказывать первую помощь пострадавшим                                                                                   |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                               | Владеть: методами оказания первой помощи пострадавшим                                                                         | ведение дневника | не владеет методами оказания первой помощи пострадавшим                                                                         | частично владеет методами оказания первой помощи пострадавшим                                                                         | в целом владеет методами оказания первой помощи пострадавшим                                                                         | успешно владеет методами оказания первой помощи пострадавшим                                                                         |

### **6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

#### **1 уровень – оценка знаний**

Для оценивания результатов обучения в виде знаний используются следующие типы контроля:

— тест;

#### **Примеры заданий:**

Для пневмококковой пневмонии характерно все, за исключением: а) ослабление голосового дрожания и бронхофонии б) нейтрофильного лейкоцитоза и ускорения СОЭ в) крепитация г) тупого перкуторного звука над зоной поражения д) рентгенологически выявляемого интенсивного затемнения в легких  
Правильный ответ: а.

#### *Критерии оценки:*

Оценка «отлично» (9–10 баллов) выставляется, если студент правильно ответил на 90% вопросов теста. Оценка «хорошо» (8 баллов) выставляется, если студент правильно ответил от 80% до 90% вопросов теста. Оценка «удовлетворительно» (7 баллов) выставляется, если студент правильно ответил от 70% до 80% вопросов теста. Оценка «неудовлетворительно» (менее 7 баллов) выставляется, если студент правильно ответил менее 69% вопросов теста.

#### **2 уровень – оценка умений**

Для оценивания результатов обучения в виде умений используются следующие типы контроля:

— ;

#### **Примеры заданий:**

Кейс-задача №1 Пациентка Р., 25 лет, через 10 дней после перенесенной ангины отметила признаки задержки жидкости (уменьшение количества выделяемой мочи при обычном питьевом режиме, отечность конечностей и одутловатость лица), изменение цвета мочи (цвет «мясных помоев»), боли в затылочной области. Объективно: состояние средней тяжести. Температура тела 36,8°C. Кожные покровы и слизистые физиологической окраски, чистые. Определяются отеки голеней, стоп, лица. Лимфатические узлы не увеличены. ЧДД - 17 в минуту, дыхание везикулярное, проводится во все отделы легких, хрипов нет. Сердце не расширено. Тоны сердца ясные, второй тон во II межреберье справа от грудины усилен. ЧСС - 88 в минуту, ритм сердца правильный. АД - 160/100 мм рт. ст. на обеих руках. Живот мягкий, безболезненный во всех отделах, печень не выходит за край реберной дуги, селезенка не увеличена. Симптом поколачивания по поясничной области слабopоложительный. В анализах крови: гемоглобин - 127 г/л, эритроциты - 3,6 млн, лейкоциты - 6,7 тыс., нейтрофилы - 54%, п/я - 2%, лимфоциты - 29%, СОЭ - 18 мм/ч, тромбоциты - 234 тыс., общий белок - 73 г/л, креатинин - 126 мкмоль/л, мочеви́на 9 ммоль/л, титр АСЛО - 1:640, снижение комплемента С3. В анализе мочи: рН - 5, относительная плотность - 1022, белок - 0,099%, сахара, ацетона нет, лейкоциты - 8-9 в поле зрения, эритроциты - 20 в поле зрения, единичные цилиндры - 4—6 в поле зрения. Суточный диурез 800-950 мл. Выберите наиболее вправильные варианты ответов: 1. Какой ведущий синдром у пациента: а) Синдром артериальной гипертензии б) Мочевой в) Нефротический г) Нефритический д) Отечный Правильный ответ: г. 2. Какой предположительный диагноз у пациента а) Острый гломерулонефрит б) Хронический гломерулонефрит в) Быстро прогрессирующий гломерулонефрит г) Инфекция нижних мочевых путей д) Острый двусторонний пиелонефрит Правильный ответ: а. 3. Какая терапия показана пациенту, выберите несколько вариантов: а) иАПФ б) Блокаторы рецепторов к ангиотензину в) Блокаторы медленных кальциевых каналов г) Обильное питье, ограничение соли д) Высокобелковая диета и) Ограничение воды до 1-1,5 л в сутки и соли к) Петлевой диуретик л) Калий сберегающий диуретик м) Тиазидный диуретик н) Цитостатики (циклофосфамид) Правильные ответы: б, и, к.

#### *Критерии оценки:*

Оценка «отлично» (90-100 баллов) выставляется, если студент хорошо ориентируется в решении конкретных практических задач, совершает 1 ошибку в решении кейс-задачи. Оценка «хорошо» (80-89 баллов) – выставляется, если студент ориентируется в решении конкретных практических задач, но делает единичные ошибки (2 ошибки) при решения задачи. Оценка «удовлетворительно» (70-79 баллов) выставляется, если студент частично умеет анализировать при решения конкретных практических задач допускаются более 2 ошибок. Оценка «неудовлетворительно» (69 и менее баллов) выставляется, если студент не умеет анализировать варианты решения конкретных практических задач, при решении задачи совершает более 3 ошибок.

### **3 уровень – оценка навыков**

Для оценивания результатов обучения в виде навыков используются следующие типы контроля:

— **дневник;**

**Примеры заданий:**

Вам необходимо заполнить дневник, руководствуясь вышеуказанными требованиями. Необходимо отразить следующую информацию: 1. Название отделения. 2. Время курации пациента. 3. Инициалы больного N.N.N., возраст и пол пациента. 4. Полный клинический диагноз. 5. Проведенные манипуляции. 6. Доля личного участия практиканта (присутствовал, ассистировал, проводил сам под контролем персонала). 7. Обоснование диагноза. 8. План лечения с указанием названий, доз и способа введения лекарственных средств.

*Критерии оценки:*

Оценка «отлично» (90-100 баллов)- выставляется, если студент представил развернутые ответы на вопросы 1-8. Оценка «хорошо» (80-89 баллов) – выставляется, если студент дал неполные ответы на вопросы 6-8 и развернутые ответы на вопросы 1-5. Оценка «удовлетворительно» (70-79 баллов)- выставляется, если студент дал неполные ответ на вопросы 4-8 и развернутые ответы на вопросы 1-3. Оценка «неудовлетворительно» (69 и менее баллов)- выставляется, если студент дал неполные ответы на вопросы 1-8.

#### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Процедура оценивания результатов обучения осуществляется на основе Положения Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Текущему контролю успеваемости (далее – ТКУ) подлежат все виды учебной деятельности студентов по практике: контактная работа, самостоятельная работа, работа на образовательном портале.

ТКУ проводится преподавателем, прикрепленным для реализации образовательной программы в конкретной академической группе или преподавателем, ответственным за виды учебной деятельности обучающихся.

ТКУ по практике подлежат:

ведение дневника  
зачет с оценкой  
кейс-задача  
реферат  
тестирование

Оценка ТКУ студентов по отдельной теме выражается по 10-балльной шкале.

Оценка успеваемости студентов по модульной контрольной работе (модулю) выражается в 100-балльной шкале.

Оценка обязательно отражается в учебном журнале.

При проведении промежуточной аттестации учитываются результаты ТКУ за весь период практики и применяется балльно-рейтинговая система, утвержденная Положением Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Итоговая (рейтинговая) оценка включает: оценки по модулям (в 100-балльной шкале), текущие оценки (в 10-балльной шкале), оценку промежуточной аттестации (в 100-балльной шкале).

Промежуточная аттестация по практике:

зачет с оценкой

## 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения практики

### 7.1. Основная учебная литература

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                       | В библиотеке |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | Внутренние болезни. В 2 т. Т.1. [Электронный ресурс] : учебник / Моисеев В.С., Мартынов А.И., Мухин Н.А. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. -<br><a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970425794.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970425794.html</a> |              |
| 2 | Пропедевтика внутренних болезней [Электронный ресурс] / Н. А. Мухин, В. С. Моисеев - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. -<br><a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427699.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427699.html</a>                                                |              |

### 7.2. Перечень дополнительной литературы

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                            | В библиотеке |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | Пропедевтика внутренних болезней [Электронный ресурс] : учебник / Мухин Н.А., Моисеев В.С. - 2-е изд., доп. и перераб. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. -<br><a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970421321.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970421321.html</a> |              |
| 2 | Пропедевтика внутренних болезней [Электронный ресурс] : учебник / Мухин Н.А., Моисеев В.С. - 2-е изд., доп. и перераб. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. -<br><a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970421321.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970421321.html</a> |              |
| 3 | Фармакология [Электронный ресурс] / под ред. Р.Н. Аляутдина - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. -<br><a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970431689.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970431689.html</a>                                                            |              |

### 7.3. Периодическая печать

| № пп. | Наименование                          |
|-------|---------------------------------------|
| 1     | Журнал: «Практическая медицина»       |
| 2     | Журнал: «Терапия»                     |
| 3     | Журнал: «Терапевтический архив»       |
| 4     | Журнал «Лечебное дело»                |
| 5     | Журнал «Казанский медицинский журнал» |



## **8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения практики**

1. Электронный каталог Научной библиотеки Казанского ГМУ  
[http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru](http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru)
2. Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ) <https://lib-kazangmu.ru/>
3. Электронная библиотека "Консультант студента" <http://www.studentlibrary.ru/>
4. Электронная медицинская библиотека "Консультант врача" <http://www.rosmedlib.ru/>
5. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru/>
6. Портал научных журналов "Эко-вектор" <https://journals.eco-vector.com/>
7. Архив научных журналов зарубежных издательств NEIKON <http://arch.neicon.ru/xmlui/>
8. Медицинская газета <http://www.mgzt.ru/>
9. Polpred.com Обзор СМИ <http://polpred.com/>
10. Справочная правовая система "КонсультантПлюс" (Доступ с компьютеров библиотеки. Онлайн-версия) <https://student2.consultant.ru/cgi/online.cgi?req=home>
11. Национальная электронная библиотека (НЭБ) <https://rusneb.ru/about/>
12. Образовательная платформа "Юрайт". Раздел "Легендарные книги" <https://urait.ru/catalog/legendary>
13. ЭБС "Университетская библиотека ONLINE". Раздел "Золотой фонд научной классики"  
<https://biblioclub.ru/>
14. ЭБС Book On Lime - система интерактивных учебников <https://bookonline.ru/>
15. База данных журналов Wiley <https://onlinelibrary.wiley.com/>
16. База данных The Cochrane Library <https://www.cochranelibrary.com/>
17. Questel. База данных патентного поиска Orbit Premium edition <https://www.orbit.com/>
18. Электронные ресурсы издательства SpringerNature <https://link.springer.com/>
19. Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals <https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi>
20. BMJ Knowledge Resources <https://www.bmj.com/>

## **9. Методические указания для обучающихся по освоению практики**

### **Рекомендации по подготовке к практике.**

Целью практических занятий является обучение студентов врачебным умениям и навыкам работы в терапевтическом отделении. Клиническая практика предусматривает самостоятельную работу студентов под руководством врачебного персонала у постели больного, в лабораториях и диагностических кабинетах, процедурных и манипуляционных кабинетах. Основное внимание уделять усвоению определений базовых понятий и категорий, а также содержания основных проблем; – не ограничиваться использованием только лекций или учебника и использовать дополнительную литературу из рекомендованного списка (особенно научно-популярные издания, в которых многие вопросы рассматриваются в более удобной для понимания форме); – не просто заучивать и запоминать информацию, но понимать ее – понимание существенно экономит время и усилия, и позволяет продуктивно использовать полученные знания; – использовать профессиональную терминологию в устных ответах, докладах, рефератах и письменных работах – это развивает необходимый навык обращения с понятиями и категориями, способствует их усвоению и позволяет продемонстрировать глубину знаний по курсу; – аргументировано излагать свою точку зрения – каждый имеет право на собственное мнение, но точкой зрения это мнение становится, только если оно корректно и убедительно обосновано; – при подготовке к практическим занятиям, в устных ответах, докладах и письменных работах выделять необходимую и достаточную информацию – изложить подробно и объемно не означает изложить по существу; – соотносить полученные знания с имеющимися знаниями из других областей науки, в первую очередь – из областей, связанных с будущей профессиональной деятельностью. – для лучшего освоения материала по дисциплине и практике, необходимо постоянно разбирать материалы лекций по конспектам и учебным пособиям. В случае необходимости обращаться к преподавателю за консультацией.

### **Рекомендации по самостоятельной работе студентов.**

Самостоятельная работа – это индивидуальная познавательная деятельность студента как на аудиторных занятиях, так и во внеаудиторное время. Его самостоятельная работа должна быть многогранной и иметь четко выраженную направленность на формирование конкретных компетенций. Цель самостоятельной работы – овладение фундаментальными знаниями, профессиональными умениями и навыками, опытом творческой, исследовательской деятельности и обеспечение формирования профессиональной компетенции, воспитание потребности в самообразовании, ответственности и организованности, творческого подхода к решению проблем. СРС-способствует эффективному усвоению, как основного, так и дополнительного учебного материала, и вызвана не только ограничением некоторых тем определенным количеством аудиторных часов, а в большую степень потребностью приучения аспирантов к самостоятельному поиску и творческому осмыслению полученных знаний. Формы проведения самостоятельной работы студента разнообразны, это – работа с конспектами, учебными пособиями, сборниками задач с разбором конкретных ситуаций, написание рефератов и т.д.

### **Рекомендации по работе на образовательном портале.**

Ежедневно заполнять дневник по практике на образовательном портале. В дневнике производственной практики должны быть зафиксированы все компоненты работы, проделанной студентом во время практики. В самом начале в нем следует изложить описание структуры отделения клинической базы, организацию работы в отделении, привести число специалистов-врачей, охарактеризовать контингент больных данного лечебного учреждения, наличие лабораторно-диагностических кабинетов, их материально-техническую оснащенность. В дневнике ежедневно должны быть отражены клинические случаи курируемых пациентов. Необходимо данные пациента приводить в деперсонализированном виде (например, данные о пациенте Иванове Иване Ивановиче должны быть сокращены до И.И.И.), указывать даты рождения и полного клинического диагноза в соответствии с современной классификацией. При заполнении дневника необходимо описывать и трудности, с которыми столкнулся практикант в процессе производственной практики, указать пожелания по повышению эффективности производственной практики. При ведении дневника необходимо строго соблюдать следующие требования: 1. Заполнять вариант дневника практики на образовательном портале ежедневно. 2. Заполнять таблицу учета практических навыков цифрами, в итоговой графе которой приводить суммированное число проведенных манипуляций в бумажном варианте. 4. Ежедневные записи в электронных дневниках на образовательном портале будут проверяться руководителям практики. 5. После завершения практики отразить в дневнике свое собственное мнение об ее эффективности лично для себя и высказать предложения по повышению эффективности производственной практики. 6. После завершения производственной практики заведующим отделения составляет и пишет в конце дневника характеристику на практиканта, в которой отмечает степень профессиональной пригодности, трудовую дисциплину, личные качества студента. Характеристика подписывается заведующим отделения, на базе которого студент проходил производственную практику, и заверяется гербовой печатью этого лечебного учреждения.

**Подготовка к промежуточной аттестации.**

По окончании практики на производственных базах проводится промежуточная аттестация студентов в виде зачета. Итоговая отметка по практике ставится руководителем практики на основании результатов собеседования, характеристики на студента руководителя практики от базы, оценки качества ведения дневника практики, полученных баллы по результатам тестирования на образовательном портале, итогов выполнения УИРС. Отметка «отлично» (90-100 баллов) ставится на основании следующих критериев: - программа практики, в том числе УИРС выполнена полностью и без замечаний; - студент не имел нарушений трудовой дисциплины; - дневник дает четкое представление о содержании выполненной работы, записи в дневнике грамотные; - отчет манипуляций полностью заполнен; - студент имеет не менее 90 баллов по тестированию; - студент во время собеседования ответил на все вопросы преподавателя правильно; - студент имеет отличную характеристику руководителя практики от базы. Отметка «хорошо» (80-89 баллов): - программа практики выполнена полностью; - студент допускал незначительные нарушения распорядка работы, например, единичные опоздания; - дневник написан формально, УИРС выполнен не в полном объеме; - отчет манипуляций имеет небольшие неточности; - студент имеет не менее 80 баллов по тестированию; - студент во время собеседования ответил на все вопросы преподавателя правильно, имеются незначительные неточности, не имеющие принципиального значения и не приводящие к ухудшению состояния больного; - характеристика, данная руководителем практики от базы, хорошая или отличная. Отметка «удовлетворительно» (70-79 баллов): - программа практики в целом выполнена, но имеются серьезные упущения; - студент освоил менее 50% манипуляций, относился к работе небрежно; - допускал нарушения трудовой дисциплины; - в отчете манипуляций имеются принципиальные неточности; - студент имеет не менее 70 баллов по тестированию; - студент во время собеседования ответил не на все вопросы преподавателя, имел принципиальные замечания, приводящие при таком уходе к ухудшению состояния больного; - дневник оформлен неряшливо, с ошибками; - студент характеризуется хорошо или посредственно. Отметка «неудовлетворительно» (менее 70 баллов): - программа практики не выполнена (по содержанию или по часам), - студент имеет отрицательную характеристику руководителя практики от базы; - имел частые нарушения трудовой дисциплины; - УИРС не выполнен; - отчет манипуляций не представлен; - студент имеет менее 70 баллов по тестированию; - студент во время собеседования ответил не на все вопросы преподавателя, имел принципиальные замечания, приводящие при таком уходе к ухудшению состояния больного.

# **10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по практике, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ, созданный на платформе LMS MOODLE. Дистанционный курс в составе образовательного портала содержит в себе лекции, презентации, задания, тесты, ссылки на учебный материал и другие элементы.
2. Операционная система семейства Windows или Astra Linux
3. Пакет офисных приложений MS Office или R7 офис
4. Интернет браузер отечественного производителя
5. Библиотечная система ИРБИС

Всё программное обеспечение имеет лицензию и своевременно и/или ежегодно обновляется.

# **11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по практике**

|                                                              |                                                                |                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Практика терапевтического профиля (Помощник врача-терапевта) | учебно-методические материалы; ноутбук с мультимедиапроектором | ГАУЗ «Республиканская клиническая больница» МЗ РТ 420064, Республика Татарстан, г. Казань, Оренбургский тракт, 138. |
| Практика терапевтического профиля (Помощник врача-терапевта) | учебно-методические материалы; ноутбук с мультимедиапроектором | ГАУЗ "ГКБ №7 им.М.Н.Садыкова 420103, Казань, ул.Маршала Чуйкова, 54                                                 |
| Практика терапевтического профиля (Помощник врача-терапевта) | учебно-методические материалы; ноутбук с мультимедиапроектором | ГАУЗ "Клиника медицинского университета" Клиника им. Крупина г. Казань, ул. Ш.Камала 12                             |

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Практика:** Практика хирургического профиля (Помощник врача-хирурга)

**Код и специальность (направление подготовки):** 31.05.01 Лечебное дело

**Квалификация:** врач-лечебник

**Уровень** специалитет

**Форма обучения:** очная

**Факультет:** лечебный

**Кафедра хирургических болезней**

**Очное отделение**

**Курс:**

**Всего** 0 час.

**Зачетных единиц  
трудоемкости** (ЗЕТ) 0

Рабочая программа учебной практики составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности (направлению подготовки): 31.05.01 Лечебное дело.

**Разработчики  
программы:**

Заведующий кафедрой,  
выполняющий лечебную  
работу и имеющий  
ученую степень доктора  
наук и ученое звание  
"профессор"

Д. М. Красильников

Доцент, выполняющий  
лечебную работу и  
имеющий ученую  
степень кандидата наук

А. В. Пикуза

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры.

Заведующий кафедрой, доктор медицинских  
наук

Д. М. Красильников

Рабочая программа рассмотрена и согласована на заседании предметно-методической комиссии.

Председатель предметно-методической  
комиссии

Д. И. Абдулганиева

**Преподаватели, ведущие практику:**

Доцент, выполняющий лечебную работу и  
имеющий ученую степень кандидата наук и  
ученое звание "доцента", кандидат  
медицинских наук

Д. М. Миргасимова

Доцент, выполняющий лечебную работу и  
имеющий ученую степень кандидата наук и  
ученое звание "доцента", кандидат  
медицинских наук

А. В. Пикуза



Ассистент, имеющий ученую степень  
кандидата наук, выполняющий лечебную  
работу , кандидат медицинских наук

А. Ф. Шакуров

Ассистент, имеющий ученую степень  
кандидата наук, выполняющий лечебную  
работу , кандидат медицинских наук

Ю. С. Панкратова

## 1. Перечень планируемых результатов обучения по практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Цель освоения практики: закрепление знаний и умений, полученных в процессе обучения: клинические проявления основных синдромов заболеваний у хирургических больных, методы диагностики, диагностические возможности методов непосредственного исследования больного хирургического профиля, современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных (включая эндоскопические, рентгенологические методы, ультразвуковую диагностику), методы проведения неотложных мероприятий, методы лечения и показания к их применению.

Задачи освоения практики:  
освоение практических навыков по диагностике и лечению основных хирургических заболеваний, оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях

**Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе:**

| Наименование категории (группы) компетенций | Код и наименование компетенции                                                                                                                               | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения компетенции                                                                                                                                                | Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Общепрофессиональные компетенции            | ОПК-1 ОПК-1 Способен реализовывать моральные и правовые нормы, этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности                         | ОПК-1 ОПК-1.2<br><br>Соблюдает этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности                                                                                                              | Знать: этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности<br>Уметь: соблюдать этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности<br>Владеть: этическими и деонтологическими принципами в профессиональной деятельности                                                                                                                                      |
| Общепрофессиональные компетенции            | ОПК-2 ОПК-2 Способен проводить и осуществлять контроль эффективности мероприятий по профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиени... | ОПК-2 ОПК-2.2<br><br>Использует навыки подготовки устного выступления или печатного текста, пропагандирующих здоровый образ жизни, повышающих грамотность населения в вопросах санитарной культуры и профилактики | Знать: навыки подготовки устного выступления или печатного текста, пропагандирующих здоровый образ жизни, повышающих грамотность населения в вопросах санитарной культуры и профилактики<br>Уметь: использовать навыки подготовки устного выступления или печатного текста, пропагандирующих здоровый образ жизни, повышающих грамотность населения в вопросах санитарной культуры и профилактики |

|                                  |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  |                                                                                                                                                              | профилактики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Владеть: навыками подготовки устного выступления или печатного текста, пропагандирующих здоровый образ жизни, повышающих грамотность населения в вопросах санитарной культуры и профилактики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Общепрофессиональные компетенции | ОПК-4 ОПК-4 Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью... | ОПК-4 ОПК-4.3<br><br>Осуществляет сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у взрослых, выявляет факторы риска и причины развития заболеваний; применяет методы осмотра и физикального обследования; интерпретирует результаты осмотра и физикального обследования; диагностирует наиболее распространенную патологию; выявляет факторы риска онкологических заболеваний; формулирует предварительный диагноз, | Знать: сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у взрослых, выявляет факторы риска и причины развития заболеваний; применяет методы осмотра и физикального обследования; интерпретирует результаты осмотра и физикального обследования; диагностирует наиболее распространенную патологию; выявляет факторы риска онкологических заболеваний; формулирует предварительный диагноз, составляет план проведения лабораторных, инструментальных и дополнительных исследований в соответствии с порядками о<br><br>Уметь: осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у взрослых, выявляет факторы риска и причины развития заболеваний; применяет методы осмотра и физикального обследования; интерпретирует результаты осмотра и физикального обследования; диагностирует наиболее распространенную патологию; выявляет факторы риска онкологических заболеваний; формулирует предварительный диагноз, составляет план проведения лабораторных, инструментальных и дополнительных исследований в соответствии с порядками о |

|                                  |                                                                                                 |                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  |                                                                                                 | составляет план проведения лабораторных, инструментальных и дополнительных исследований в соответствии с порядками оказания | Владеть: сбором жалоб, анамнеза жизни и заболевания у взрослых, выявлением факторов риска и причины развития заболеваний; методами осмотра и физикального обследования; интерпретацией результатов осмотра и физикального обследования; диагностикой наиболее распространенную патологию; выявлением факторов риска онкологических заболеваний; формулировкой предварительный диагноз, составлением плана проведения лабораторных, инструментальных и дополнительных исследований в соответствии с порядками |
| Общепрофессиональные компетенции | ОПК-7 ОПК-7 Способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности | ОПК-7 ОПК-7.2                                                                                                               | Знать: разработку плана лечения с наиболее распространенными заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; предотвращение или устранение осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения                         |

|                                                                       |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                       |                                                                                                                          | <p>Разрабатывает план лечения с наиболее распространенными заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; предотвращает или устраняет осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения</p> | <p>Уметь: разрабатывать план лечения с наиболее распространенными заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; предотвращает или устраняет осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения</p> <p>Владеть: разработкой плана лечения с наиболее распространенными заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; предотвращение или устранение осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения</p> |
| <p>Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции</p> | <p>ПК-11 ПК-11 Способность к ведению медицинской документации в амбулаторных и стационарных медицинских организациях</p> | <p>ПК-11 ПК-11.2</p> <p>Применяет правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь амбулаторно, в том числе</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>Знать: правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь амбулаторно, в том числе на дому при вызове медицинского работника</p> <p>Уметь: применять правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь амбулаторно, в том числе на дому при вызове медицинского работника</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                                |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                |                                                                                                               | на дому при вызове медицинского работника                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Владеть: применением правил оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь амбулаторно, в том числе на дому при вызове медицинского работника                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                |                                                                                                               | <p>ПК-11 ПК-11.3</p> <p>Готовит план работы и отчет о своей деятельности, оформлять паспорт врачебного (терапевтического) участка, вести необходимую медицинскую документацию, в том числе в электронном виде, использовать в профессиональной деятельности информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»</p> | <p>Знать: подготовку плана работы и отчета о своей деятельности, оформление паспорта врачебного (терапевтического) участка, ведение необходимой медицинской документации, в том числе в электронном виде, использование в профессиональной деятельности информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»</p> <p>Уметь: готовить план работы и отчет о своей деятельности, оформлять паспорт врачебного (терапевтического) участка, вести необходимую медицинскую документацию, в том числе в электронном виде, использовать в профессиональной деятельности информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»</p> <p>Владеть: подготовкой плана работы и отчета о своей деятельности, оформлением паспорта врачебного (терапевтического) участка, ведением необходимой медицинской документации, в том числе в электронном виде, использованием в профессиональной деятельности информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»</p> |
| Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции | ПК-9 ПК-9 Готовность к оказанию медицинской помощи пациенту в неотложных и экстренных формах, распознавание и | ПК-9 ПК-9.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Знать: оценку состояния пациента для принятия решения о необходимости и объеме оказания ему медицинской помощи                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                           |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | констатация биологической смерти человека                                                                                                                   | Оценивает состояние пациента для принятия решения о необходимости и объеме оказания ему медицинской помощи                                                                                                                                                                                                | <p>Уметь: оценивать состояние пациента для принятия решения о необходимости и объеме оказания ему медицинской помощи</p> <p>Владеть: оценкой состояния пациента для принятия решения о необходимости и объеме оказания ему медицинской помощи</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                           |                                                                                                                                                             | <p>ПК-9 ПК-9.2</p> <p>Применяет основные врачебные диагностические и лечебные мероприятия по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях</p>                                                                                                                            | <p>Знать: основные врачебные диагностические и лечебные мероприятия по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях</p> <p>Уметь: применять основные врачебные диагностические и лечебные мероприятия по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях</p> <p>Владеть: применением основных врачебных диагностических и лечебных мероприятий по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях</p>                                                                                                                          |
| Универсальные компетенции | УК-4 УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального вз... | <p>УК-4 УК-4.1</p> <p>Выбирает и использует наиболее эффективные для академического и профессионального взаимодействия вербальные и невербальные средства коммуникации, эффективно ведет диалог с партнером, высказывает и обосновывает мнения (суждения) и запрашивает мнения партнера с соблюдением</p> | <p>Знать: наиболее эффективные для академического и профессионального взаимодействия вербальные и невербальные средства коммуникации, эффективно ведет диалог с партнером, высказывает и обосновывает мнения (суждения) и запрашивает мнения партнера с соблюдением общепринятых норм общения</p> <p>Уметь: выбирать и использовать наиболее эффективные для академического и профессионального взаимодействия вербальные и невербальные средства коммуникации, эффективно ведет диалог с партнером, высказывает и обосновывает мнения (суждения) и запрашивает мнения партнера с соблюдением общепринятых норм общения</p> |

|  |  |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|--|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>общепринятых норм общения</p> | <p>Владеть: выбором и использованием наиболее эффективных для академического и профессионального взаимодействия вербальные и невербальные средства коммуникации, эффективно ведет диалог с партнером, высказывает и обосновывает мнения (суждения) и запрашивает мнения партнера с соблюдением общепринятых норм общения</p> |
|--|--|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



## **2. Место практики в структуре образовательной программы**

Практика является основополагающей для изучения следующих дисциплин и практик:  
"Госпитальная хирургия".

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу специалитета, могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сфере научных исследований);

02 Здравоохранение (в сфере оказания первичной медико-санитарной помощи населению в медицинских организациях: поликлиниках, амбулаториях, стационарно-поликлинических учреждениях муниципальной системы здравоохранения и лечебно-профилактических учреждениях, оказывающих первичную медико-санитарную помощь населению);;

07 Административно-управленческая и офисная деятельность (в сфере деятельности организаций здравоохранения);

В рамках освоения программ специалитета/бакалавриата/магистратуры выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

медицинский;

научно-исследовательский;

организационно-управленческий;

**3. Объем практики в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость практики составляет 0 зачетных единицы, 0 академических часа.

**3.1. Объем практики и виды учебной работы**

Промежуточная аттестация – .

| <b>Всего</b> | <b>Контактная работа (аудиторная) работа /<br/>практическая подготовка</b> | <b>Самостоятельная работа</b> |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|              |                                                                            |                               |

**4. Содержание практики, структурированное по темам (разделам) с  
указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов**

**4.1. Разделы практики и трудоемкость  
в академических часах**

| <b>Разделы /<br/>темы<br/>практики</b> | <b>Общая<br/>трудоемкость<br/>(в часах)</b> | <b>Контактная работа</b> | <b>Самостоятельная<br/>работа</b> | <b>Формы текущего<br/>контроля успеваемости</b> |
|----------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Раздел 1.</b>                       | <b>144</b>                                  | <b>48</b>                | <b>96</b>                         |                                                 |
| Тема 1.1.                              | 12                                          | 4                        | 8                                 | кейс-задача, тестирование                       |
| Тема 1.2.                              | 12                                          | 4                        | 8                                 | кейс-задача, тестирование                       |
| Тема 1.3.                              | 12                                          | 4                        | 8                                 | кейс-задача, тестирование                       |
| Тема 1.4.                              | 12                                          | 4                        | 8                                 | кейс-задача, тестирование                       |
| Тема 1.5.                              | 12                                          | 4                        | 8                                 | кейс-задача, тестирование                       |
| Тема 1.6.                              | 12                                          | 4                        | 8                                 | кейс-задача, тестирование                       |
| Тема 1.7.                              | 12                                          | 4                        | 8                                 | кейс-задача, тестирование                       |
| Тема 1.8.                              | 12                                          | 4                        | 8                                 | кейс-задача, тестирование                       |
| Тема 1.9.                              | 12                                          | 4                        | 8                                 | кейс-задача, тестирование                       |
| Тема 1.10.                             | 12                                          | 4                        | 8                                 | кейс-задача, тестирование                       |
| Тема 1.11.                             | 12                                          | 4                        | 8                                 | кейс-задача, тестирование                       |
| Тема 1.12.                             | 12                                          | 4                        | 8                                 | кейс-задача, тестирование                       |
| <b>ВСЕГО:</b>                          | <b>144</b>                                  | <b>48</b>                | <b>96</b>                         |                                                 |

#### 4.2. Содержание практики, структурированное по темам (разделам)

| Наименование раздела (темы) практики | Содержание раздела (темы)                                                       | Код компетенций                         |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Раздел 1.                            |                                                                                 | ОПК-1,ОПК-2,ОПК-4,ОПК-7,ПК-11,ПК-9,УК-4 |
| Тема 1.1.                            | Посещение лечебного учреждения, знакомство с условиями работы клиники           | ОПК-1,ОПК-2,ОПК-4,ОПК-7,ПК-11,ПК-9,УК-4 |
| Тема 1.2.                            | Работа в отделении, выступление с докладом перед больными по выбранной тематике | ОПК-1,ОПК-2,ОПК-4,ОПК-7,ПК-11,ПК-9,УК-4 |
| Тема 1.3.                            | Работа в отделении эндоскопии                                                   | ОПК-1,ОПК-2,ОПК-4,ОПК-7,ПК-11,ПК-9,УК-4 |
| Тема 1.4.                            | Работа в операционной, ассистенция на операции                                  | ОПК-1,ОПК-2,ОПК-4,ОПК-7,ПК-11,ПК-9,УК-4 |
| Тема 1.5.                            | Работа в отделении рентгенологии                                                | ОПК-1,ОПК-2,ОПК-4,ОПК-7,ПК-11,ПК-9,УК-4 |
| Тема 1.6.                            | Работа в прикрепленном отделении                                                | ОПК-1,ОПК-2,ОПК-4,ОПК-7,ПК-11,ПК-9,УК-4 |
| Тема 1.7.                            | Работа в приемном отделении                                                     | ОПК-1,ОПК-2,ОПК-4,ОПК-7,ПК-11,ПК-9,УК-4 |
| Тема 1.8.                            | Работа в отделении, участие в проведении разъяснительных бесед с пациентами     | ОПК-1,ОПК-2,ОПК-4,ОПК-7,ПК-11,ПК-9,УК-4 |
| Тема 1.9.                            | Ассистенция на операциях, работа в перевязочной                                 | ОПК-1,ОПК-2,ОПК-4,ОПК-7,ПК-11,ПК-9,УК-4 |
| Тема 1.10.                           | Участие в обходе отделения                                                      | ОПК-1,ОПК-2,ОПК-4,ОПК-7,ПК-11,ПК-9,УК-4 |
| Тема 1.11.                           | Работа в патологоанатомическом отделении                                        | ОПК-1,ОПК-2,ОПК-4,ОПК-7,ПК-11,ПК-9,УК-4 |
| Тема 1.12.                           | Участие в хирургической врачебной конференции                                   | ОПК-1,ОПК-2,ОПК-4,ОПК-7,ПК-11,ПК-9,УК-4 |

**5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по практике**

| № п/п | Наименования                                                                                                                                                                                                                   |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Клиническая практика (помощник врача): Методические указания студентам по производственной практике для студентов 4 курса лечебного факультета. / Л.Д. Эгамбердиева, Д.Д. Мухаметова, А.В. Пикуза – Казань: КГМУ, 2018 – 77 с. |

**6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной  
аттестации  
обучающихся по практике**

**6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их  
формирования в  
процессе освоения образовательной программы**

| №            | Перечень разделов<br><br>и тем                                                           | Контактна<br>я работа /<br>самостояте<br>льная<br>работа | Перечень компетенций и этапы их формирования |       |       |       |       |      |      |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|------|------|
|              |                                                                                          |                                                          | ОПК-1                                        | ОПК-2 | ОПК-4 | ОПК-7 | ПК-11 | ПК-9 | УК-4 |
| Раздел 1.    |                                                                                          |                                                          |                                              |       |       |       |       |      |      |
| Тема<br>1.1. | Посещение лечебного<br>учреждения, знакомство с<br>условиями работы клиники              | Практиче<br>ское<br>занятие                              | +                                            | +     | +     | +     | +     | +    | +    |
|              |                                                                                          | Самостоя<br>тельная<br>работа                            | +                                            | +     | +     | +     | +     | +    | +    |
| Тема<br>1.2. | Работа в отделении,<br>выступление с докладом<br>перед больными по<br>выбранной тематике | Практиче<br>ское<br>занятие                              | +                                            | +     | +     | +     | +     | +    | +    |
|              |                                                                                          | Самостоя<br>тельная<br>работа                            | +                                            | +     | +     | +     | +     | +    | +    |
| Тема<br>1.3. | Работа в отделении<br>эндоскопии                                                         | Практиче<br>ское<br>занятие                              | +                                            | +     | +     | +     | +     | +    | +    |
|              |                                                                                          | Самостоя<br>тельная<br>работа                            | +                                            | +     | +     | +     | +     | +    | +    |
| Тема<br>1.4. | Работа в операционной,<br>ассистенция на операции                                        | Практиче<br>ское<br>занятие                              | +                                            | +     | +     | +     | +     | +    | +    |
|              |                                                                                          | Самостоя<br>тельная<br>работа                            | +                                            | +     | +     | +     | +     | +    | +    |
| Тема<br>1.5. | Работа в отделении<br>рентгенологии                                                      | Практиче<br>ское<br>занятие                              | +                                            | +     | +     | +     | +     | +    | +    |
|              |                                                                                          | Самостоя<br>тельная<br>работа                            | +                                            | +     | +     | +     | +     | +    | +    |
| Тема<br>1.6. | Работа в прикрепленном<br>отделении                                                      | Практиче<br>ское<br>занятие                              | +                                            | +     | +     | +     | +     | +    | +    |
|              |                                                                                          | Самостоя<br>тельная<br>работа                            | +                                            | +     | +     | +     | +     | +    | +    |
| Тема<br>1.7. | Работа в приемном<br>отделении                                                           | Практиче<br>ское<br>занятие                              | +                                            | +     | +     | +     | +     | +    | +    |

|            |                                                                             |                        |   |   |   |   |   |   |   |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|---|---|---|---|---|
|            |                                                                             | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + |
| Тема 1.8.  | Работа в отделении, участие в проведении разъяснительных бесед с пациентами | Практическое занятие   | + | + | + | + | + | + | + |
|            |                                                                             | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + |
| Тема 1.9.  | Ассистенция на операциях, работа в перевязочной                             | Практическое занятие   | + | + | + | + | + | + | + |
|            |                                                                             | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + |
| Тема 1.10. | Участие в обходе отделения                                                  | Практическое занятие   | + | + | + | + | + | + | + |
|            |                                                                             | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + |
| Тема 1.11. | Работа в патологоанатомическом отделении                                    | Практическое занятие   | + | + | + | + | + | + | + |
|            |                                                                             | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + |
| Тема 1.12. | Участие в хирургической врачебной конференции                               | Практическое занятие   | + | + | + | + | + | + | + |
|            |                                                                             | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + |

## 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)

| Перечень компетенций                                                                                                                                            | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения (ИД) компетенции                                                                                                                       | Планируемые результаты обучения                                                                                                                                                          | Форма оценочных средств | Критерий оценивания результатов обучения (дескрипторы)                      |                                                                                                |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                          |                         | Результат не достигнут (менее 70 баллов)                                    | Результат минимальный (70-79 баллов)                                                           | Результат средний (80-89 баллов)                                                                                                       | Результат высокий (90-100 баллов)                                                                                                                                                                       |
| ОПК-1<br>ОПК-1 Способен реализовывать моральные и правовые нормы, этические и деонтологические принципы профессиональной деятельности                           | ОПК-1 ОПК-1.2 Соблюдает этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности                                                                                                 | Знать: этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности                                                                                                             | тестирование            | Доля правильных ответов менее 70%                                           | 70-79% правильных ответов                                                                      | 80-89% правильных ответов                                                                                                              | 90-100% правильных ответов                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                               | Уметь: соблюдать этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности                                                                                                   | кейс-задача             | Не умеет соблюдать этические нормы в процессе профессиональной деятельности | Знает основные нормы, но не всегда умеет соблюдать их в процессе профессиональной деятельности | Знает основные нормы нормы межкультурного общения, и как правило умеет их реализовывать в процессе своей профессиональной деятельности | Знает основные этические нормы нормы, всегда умеет их реализовывать в процессе своей профессиональной деятельности, стремиться развивать свои знания, умения и навыки применять эти нормы в своей жизни |
|                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                               | Владеть: этическими и деонтологическими принципами в профессиональной деятельности                                                                                                       | кейс-задача             | Не владеет основными навыками профессионального взаимодействия              | Частично владеет основными навыками профессионального взаимодействия                           | Владеет основными навыками профессионального взаимодействия                                                                            | Свободно владеет основными навыками профессионального взаимодействия                                                                                                                                    |
| ОПК-2<br>ОПК-2 Способен проводить и осуществлять контроль эффективности мероприятий по профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиени... | ОПК-2 ОПК-2.2 Использует навыки подготовки устного выступления или печатного текста, пропагандирующих здоровый образ жизни, повышающих грамотность населения в вопросах санитарной культуры и | Знать: навыки подготовки устного выступления или печатного текста, пропагандирующих здоровый образ жизни, повышающих грамотность населения в вопросах санитарной культуры и профилактики | тестирование            | Доля правильных ответов менее 70%                                           | 70-79% правильных ответов                                                                      | 80-89% правильных ответов                                                                                                              | 90-100% правильных ответов                                                                                                                                                                              |



|  |              |                                                                                                                                                                                                       |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | профилактики | Уметь: использовать навыки подготовки устного выступления или печатного текста, пропагандирующих здоровый образ жизни, повышающих грамотность населения в вопросах санитарной культуры и профилактики | кейс-задача | ответ неверен, нет научной аргументации о возможных последствиях, не умеет давать ссылки и НТД                                                                                                                                                                 | ответ верен, возможные последствия не аргументированы научно, даны ссылки на НТД. не в полном объеме                                                                                                                                                                                | ответ верен, недостаточно научной аргументации о возможных последствиях, правильно даны ссылки на нормативно-техническую документацию (НТД)                                                                                                                                             | ответ верен, научно аргументированы возможные последствия, правильно даны ссылки на нормативно-техническую документацию(НТД).                                                                                                                                                           |
|  |              | Владеть: навыками подготовки устного выступления или печатного текста, пропагандирующих здоровый образ жизни, повышающих грамотность населения в вопросах санитарной культуры и профилактики          | кейс-задача | низкая наглядность и презентабельность оформления; тема не раскрыта, терминология использована не в полной мере, теоретический материал научно не аргументирован; сообщение не содержит выводы по рассмотренному вопросу; не даны ответы на вопросы слушателей | низкая наглядность и презентабельность оформления; тема раскрыта, терминология использована не в полной мере, теоретический материал научно аргументирован; сообщение не содержит выводы по рассмотренному вопросу; ответы на вопросы слушателей даны без ссылок на пройденные темы | хорошая наглядность и презентабельность оформления; тема раскрыта, терминология использована корректно, теоретический материал научно аргументирован; сообщение содержит выводы по рассмотренному вопросу; даны развернутые ответы на вопросы слушателей со ссылками на пройденные темы | высокая наглядность и презентабельность оформления; тема раскрыта, терминология использована корректно, теоретический материал научно аргументирован; сообщение содержит выводы по рассмотренному вопросу; даны развернутые ответы на вопросы слушателей со ссылками на пройденные темы |

|                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                      |                           |                           |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| ОПК-4<br>ОПК-4<br>Способен<br>применять медицинские<br>изделия, предусмотренные<br>порядком оказания<br>медицинской помощи, а<br>также проводить<br>обследования пациента с<br>целью... | ОПК-4 ОПК-4.3<br>Осуществляет сбор<br>жалоб, анамнеза жизни и<br>заболевания у взрослых,<br>выявляет факторы<br>риска и причины<br>развития заболеваний;<br>применяет методы<br>осмотра и физикального<br>обследования;<br>интерпретирует<br>результаты осмотра и<br>физикального<br>обследования;<br>диагностирует наиболее<br>распространенную<br>патологию; выявляет<br>факторы риска<br>онкологических<br>заболеваний;<br>формулирует<br>предварительный<br>диагноз, составляет план<br>проведения<br>лабораторных,<br>инструментальных и<br>дополнительных<br>исследований в<br>соответствии с пор | Знать: сбор жалоб,<br>анамнеза жизни и<br>заболевания у<br>взрослых, выявляет<br>факторы риска и<br>причины развития<br>заболеваний;<br>применяет методы<br>осмотра и<br>физикального<br>обследования;<br>интерпретирует<br>результаты осмотра и<br>физикального<br>обследования;<br>диагностирует<br>наиболее<br>распространенную<br>патологию; выявляет<br>факторы риска<br>онкологических<br>заболеваний;<br>формулирует<br>предварительный<br>диагноз, составляет<br>план проведения<br>лабораторных,<br>инструментальных и<br>дополнительных<br>исследований в<br>соответствии с<br>порядками о | тестирование | Доля правильных<br>ответов менее 70% | 70-79% правильных ответов | 80-89% правильных ответов | 90-100% правильных<br>ответов |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------------|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |                                                                 |                                                                       |                                                                                     |                                                                          |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>Уметь: осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у взрослых, выявляет факторы риска и причины развития заболеваний; применяет методы осмотра и физикального обследования; интерпретирует результаты осмотра и физикального обследования; диагностирует наиболее распространенную патологию; выявляет факторы риска онкологических заболеваний; формулирует предварительный диагноз, составляет план проведения лабораторных, инструментальных и дополнительных исследований в соответствии с порядками о</p> | кейс-задача | Не обладает умением собрать полный медицинский анамнез пациента | Частично обладает умением собрать полный медицинский анамнез пациента | Обладает умением собрать полный медицинский анамнез пациента, но не в полном объеме | Успешно и систематично умеет собрать полный медицинский анамнез пациента |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |                                                                                                                       |                                                                                                                                            |                                                                                                                        |                                                                                                                               |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>Владеть: сбором жалоб, анамнеза жизни и заболевания у взрослых, выявлением факторов риска и причины развития заболеваний;</p> <p>методами осмотра и физикального обследования;</p> <p>интрепретацией результатов осмотра и физикального обследования;</p> <p>диагностикой наиболее распространенную патологию;</p> <p>выявлением факторов риска онкологических заболеваний;</p> <p>формулировкой предварительный диагноз,</p> <p>составлением плана проведения лабораторных, инструментальных и дополнительных исследований в соответствии с порядками</p> | кейс-задача | <p>Владеет фрагментарными навыками получения информации от пациентов (их родственников / законных представителей)</p> | <p>В целом успешно, но не систематично владеет навыками получения информации от пациентов (их родственников / законных представителей)</p> | <p>В целом успешно применяет навыки получения информации от пациентов (их родственников / законных представителей)</p> | <p>Успешно и систематично применяет навыки получения информации от пациентов (их родственников / законных представителей)</p> |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                   |                           |                           |                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|
| ОПК-7<br>ОПК-7 Способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности | ОПК-7 ОПК-7.2<br>Разрабатывает план лечения с наиболее распространенными заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; предотвращает или устраняет осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения | Знать: разработку плана лечения с наиболее распространенными заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; предотвращение или устранение осложнений, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения | тестирование | Доля правильных ответов менее 70% | 70-79% правильных ответов | 80-89% правильных ответов | 90-100% правильных ответов |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |                                                                                                |                                                                                                      |                                                                                                        |                                                                                                     |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>Уметь: разрабатывать план лечения с наиболее распространенными заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; предотвращает или устраняет осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения</p> | кейс-задача | <p>не умеет разрабатывать план лечения наиболее распространенных хирургических заболеваний</p> | <p>частично умеет разрабатывать план лечения наиболее распространенных хирургических заболеваний</p> | <p>обладает умением разрабатывать план лечения наиболее распространенных хирургических заболеваний</p> | <p>успешно умеет разрабатывать план лечения наиболее распространенных хирургических заболеваний</p> |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                                                                         |                                                                                               |                                                                                              |                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                    | Владеть: разработкой плана лечения с наиболее распространенными заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; предотвращение или устранение осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения | кейс-задача  | не владеет разработкой план лечения наиболее распространённых хирургических заболеваний | частично владеет разработкой план лечения наиболее распространённых хирургических заболеваний | в целом владеет разработкой план лечения наиболее распространённых хирургических заболеваний | свободно владеет разработкой план лечения наиболее распространённых хирургических заболеваний |
| <b>ПК-11</b><br><b>ПК-11</b> Способность к ведению медицинской документации в амбулаторных и стационарных медицинских организациях | <b>ПК-11</b> <b>ПК-11.2</b><br>Применяет правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь амбулаторно, в том числе на дому при вызове медицинского работника | Знать: правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь амбулаторно, в том числе на дому при вызове медицинского работника                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | тестирование | Доля правильных ответов менее 70%                                                       | 70-79% правильных ответов                                                                     | 80-89% правильных ответов                                                                    | 90-100% правильных ответов                                                                    |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                                                                                       |                                                                                                             |                                                                                                               |                                                                                                            |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | работника                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Уметь: применять правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь амбулаторно, в том числе на дому при вызове медицинского работника                                                                                                                                       | кейс-задача  | Не умеет применять правила оформления медицинской документации у пациентов с хирургической патологией | частично умеет применять правила оформления медицинской документации у пациентов с хирургической патологией | обладает умением применять правила оформления медицинской документации у пациентов с хирургической патологией | успешно умеет применять правила оформления медицинской документации у пациентов с хирургической патологией |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Владеть: применением правил оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь амбулаторно, в том числе на дому при вызове медицинского работника                                                                                                                                    | кейс-задача  | Не владеет правилами оформления медицинской документации у пациентов с хирургической патологией       | Частично владеет правилами оформления медицинской документации у пациентов с хирургической патологией       | В целом владеет правилами оформления медицинской документации у пациентов с хирургической патологией          | Свободно владеет правилами оформления медицинской документации у пациентов с хирургической патологией      |
|  | <b>ПК-11 ПК-11.3 Готовит план работы и отчет о своей деятельности, оформлять паспорт врачебного (терапевтического) участка, вести необходимую медицинскую документацию, в том числе в электронном виде, использовать в профессиональной деятельности информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»</b> | Знать: подготовку плана работы и отчета о своей деятельности, оформление паспорта врачебного (терапевтического) участка, ведение необходимой медицинской документации, в том числе в электронном виде, использование в профессиональной деятельности информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» | тестирование | Доля правильных ответов менее 70%                                                                     | 70-79% правильных ответов                                                                                   | 80-89% правильных ответов                                                                                     | 90-100% правильных ответов                                                                                 |



|                                                                                                                                            |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                                            |                                                                  |                                                                 |                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                            |                                                                                                                                      | Уметь: готовить план работы и отчет о своей деятельности, оформлять паспорт врачебного (терапевтического) участка, вести необходимую медицинскую документацию, в том числе в электронном виде, использовать в профессиональной деятельности информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»                | кейс-задача  | Не умеет готовить план и отчет о своей деятельности        | Частично умеет готовить план и отчет о своей деятельности        | Обладает умением готовить план и отчет о своей деятельности     | Успешно умеет готовить план и отчет о своей деятельности         |
|                                                                                                                                            |                                                                                                                                      | Владеть: подготовкой плана работы и отчета о своей деятельности, оформлением паспорта врачебного (терапевтического) участка, ведением необходимой медицинской документации, в том числе в электронном виде, использованием в профессиональной деятельности информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» | кейс-задача  | Не владеет подготовкой плана и отчета о своей деятельности | Частично владеет подготовкой плана и отчета о своей деятельности | В целом владеет подготовкой плана и отчета о своей деятельности | Свободно владеет подготовкой плана и отчета о своей деятельности |
| <b>ПК-9</b><br><b>ПК-9</b> Готовность к оказанию медицинской помощи пациенту в неотложных и экстренных формах, распознавание и констатация | <b>ПК-9</b> <b>ПК-9.1</b> Оценивает состояние пациента для принятия решения о необходимости и объеме оказания ему медицинской помощи | Знать: оценку состояния пациента для принятия решения о необходимости и объеме оказания ему медицинской помощи                                                                                                                                                                                                                         | тестирование | Доля правильных ответов менее 70%                          | 70-79% правильных ответов                                        | 80-89% правильных ответов                                       | 90-100% правильных ответов                                       |

[illegible]

|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>УК-4</b><br><b>УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального вз...</b> | <b>УК-4 УК-4.1 Выбирает и использует наиболее эффективные для академического и профессионального взаимодействия вербальные и невербальные средства коммуникации, эффективно ведет диалог с партнером, высказывает и обосновывает мнения (суждения) и запрашивает мнения партнера с соблюдением общепринятых норм общения</b> | Знать: наиболее эффективные для академического и профессионального взаимодействия вербальные и невербальные средства коммуникации, эффективно ведет диалог с партнером, высказывает и обосновывает мнения (суждения) и запрашивает мнения партнера с соблюдением общепринятых норм общения                         | тестирование | Доля правильных ответов менее 70%                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 70-79% правильных ответов                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 80-89% правильных ответов                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 90-100% правильных ответов                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Уметь: выбирать и использовать наиболее эффективные для академического и профессионального взаимодействия вербальные и невербальные средства коммуникации, эффективно ведет диалог с партнером, высказывает и обосновывает мнения (суждения) и запрашивает мнения партнера с соблюдением общепринятых норм общения | кейс-задача  | Не умеет выбирать и использовать наиболее эффективные для академического и профессионального взаимодействия вербальные и невербальные средства коммуникации, эффективно ведет диалог с партнером, высказывает и обосновывает мнения (суждения) и запрашивает мнения партнера с соблюдением общепринятых норм общения | Частично умеет выбирать и использовать наиболее эффективные для академического и профессионального взаимодействия вербальные и невербальные средства коммуникации, эффективно ведет диалог с партнером, высказывает и обосновывает мнения (суждения) и запрашивает мнения партнера с соблюдением общепринятых норм общения | Обладает умением выбирать и использовать наиболее эффективные для академического и профессионального взаимодействия вербальные и невербальные средства коммуникации, эффективно ведет диалог с партнером, высказывает и обосновывает мнения (суждения) и запрашивает мнения партнера с соблюдением общепринятых норм общения | Успешно умеет выбирать и использовать наиболее эффективные для академического и профессионального взаимодействия вербальные и невербальные средства коммуникации, эффективно ведет диалог с партнером, высказывает и обосновывает мнения (суждения) и запрашивает мнения партнера с соблюдением общепринятых норм общения |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                   |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>Владеть: выбором и использованием наиболее эффективных для академического и профессионального взаимодействия вербальные и невербальные средства коммуникации, эффективно ведет диалог с партнером, высказывает и обосновывает мнения (суждения) и запрашивает мнения партнера с соблюдением общепринятых норм общения</p> | кейс-задача | <p>Не владеет навыками выбора и использования наиболее эффективных для академического и профессионального взаимодействия вербальных и невербальных средств коммуникации</p> | <p>Частично владеет навыками выбора и использования наиболее эффективных для академического и профессионального взаимодействия вербальных и невербальных средств коммуникации</p> | <p>В целом владеет навыками выбора и использования наиболее эффективных для академического и профессионального взаимодействия вербальных и невербальных средств коммуникации</p> | <p>Свободно владеет навыками выбора и использования наиболее эффективных для академического и профессионального взаимодействия вербальных и невербальных средств коммуникации</p> |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

#### **1 уровень – оценка знаний**

Для оценивания результатов обучения в виде знаний используются следующие типы контроля:

— **тест;**

#### **Примеры заданий:**

1. Какое исследование необходимо выполнить при подозрении на перфоративную язву желудка: а) ФГДС б) обзорная рентгенография ОБП лежа в) обзорная рентгенография ОБП стоя г) рентгеноконтрастное исследование желудка д) УЗИ ОБП  
Ответ В

#### *Критерии оценки:*

Оценка по тесту выставляется пропорционально доле правильных ответов: 90-100% - оценка «отлично» 80-89% - оценка «хорошо» 70-79% - оценка «удовлетворительно» Менее 70% правильных ответов – оценка «неудовлетворительно».

#### **2 уровень – оценка умений**

Для оценивания результатов обучения в виде умений используются следующие типы контроля:

— **ситуационная задача;**

#### **Примеры заданий:**

1. В отделении хирургии находится больной с тяжелой анемией. В переливании каких компонентов крови нуждается этот больной. Какие пробы проводятся перед переливанием компонентов крови? 2. В приемно - диагностическое отделение доставлен пациент с подозрением на гастродуоденальное кровотечение. Какие диагностические мероприятия необходимо провести врачу в приемном отделении для подтверждения или исключения данного диагноза?

#### *Критерии оценки:*

«отлично» – студент свободно, с глубоким знанием материала правильно и полно решил ситуационную задачу (выполнил все задания, правильно ответил на все поставленные вопросы) «хорошо» – студент достаточно убедительно, с незначительными ошибками в теоретической подготовке и достаточно освоенными умениями по существу правильно ответил на вопросы или допустил небольшие погрешности в ответе; «удовлетворительно» – если студент недостаточно уверенно, с существенными ошибками в теоретической подготовке и плохо освоенными умениями ответил на вопросы ситуационной задачи; с затруднениями, но все же сможет при необходимости решить подобную ситуационную задачу на практике; «неудовлетворительно» – студент имеет очень слабое представление о предмете и допустил существенные ошибки в ответе на большинство вопросов ситуационной задачи, неверно отвечал на дополнительно заданные ему вопросы, не может справиться с решением подобной задачи на практике.

### **3 уровень – оценка навыков**

Для оценивания результатов обучения в виде навыков используются следующие типы контроля:

**— задания проверки навыков на принятие решения в ситуации выбора, в проблемной ситуации;**

#### **Примеры заданий:**

У пациентки Р. 35 лет с беременностью 32 недель диагностирован острый аппендицит. Какой должна быть лечебная тактика.

#### *Критерии оценки:*

«Отлично» (90-100 баллов) – ответ верен, научно аргументирован, со ссылками на пройденные темы. «Хорошо» (80-89 баллов) – ответ верен, научно аргументирован, но без ссылок на пройденные темы. «Удовлетворительно» (70-79 баллов) – ответ верен, но не аргументирован научно, либо ответ неверен, но представлена попытка обосновать его с альтернативных научных позиций, пройденных в курсе. «Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – ответ неверен и не аргументирован научно.

#### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Процедура оценивания результатов обучения осуществляется на основе Положения Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Текущему контролю успеваемости (далее – ТКУ) подлежат все виды учебной деятельности студентов по практике: контактная работа, самостоятельная работа, работа на образовательном портале.

ТКУ проводится преподавателем, прикрепленным для реализации образовательной программы в конкретной академической группе или преподавателем, ответственным за виды учебной деятельности обучающихся.

ТКУ по практике подлежат:

кейс-задача  
тестирование

Оценка ТКУ студентов по отдельной теме выражается по 10-балльной шкале.

Оценка успеваемости студентов по модульной контрольной работе (модулю) выражается в 100-балльной шкале.

Оценка обязательно отражается в учебном журнале.

При проведении промежуточной аттестации учитываются результаты ТКУ за весь период практики и применяется балльно-рейтинговая система, утвержденная Положением Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Итоговая (рейтинговая) оценка включает: оценки по модулям (в 100-балльной шкале), текущие оценки (в 10-балльной шкале), оценку промежуточной аттестации (в 100-балльной шкале).

Промежуточная аттестация по практике:

зачет с оценкой

## 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения практики

### 7.1. Основная учебная литература

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                               | В библиотеке |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | Хирургические болезни [Электронный ресурс] : учебник / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970431306.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970431306.html</a> |              |

### 7.2. Перечень дополнительной литературы

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                     | В библиотеке |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | Хирургические болезни и травмы в общей врачебной практике [Электронный ресурс] / Суковатых Б.С., Сумин С.А., Горшунова Н.К. - М. : ГЭОТАР-Медиа, . - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970408797.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970408797.html</a>            |              |
| 2 | Хирургические болезни [Электронный ресурс]: учебник / Черноусов А.Ф., Ветшев С.П., Егоров А.В. Под ред. А.Ф. Черноусова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970423929.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970423929.html</a>           |              |
| 3 | Хирургические болезни [Электронный ресурс] : учебник / под ред. М. И. Кузина. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433713.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433713.html</a>                          |              |
| 4 | Хирургические болезни. В 2-х т. Том 1 [Электронный ресурс] : учебник / Мерзликин Н.В., Бражникова Н.А., Альперович Б.И., Цхай В.Ф. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970434567.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970434567.html</a> |              |

### 7.3. Периодическая печать

| № пп. | Наименование                                           |
|-------|--------------------------------------------------------|
| 1     | Амбулаторная хирургия. Стационарозамещающие технологии |
| 2     | Хирургия. Журнал им. Н.И. Пирогова                     |



## **8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения практики**

1. Электронный каталог Научной библиотеки Казанского ГМУ  
[http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru](http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru)
2. Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ) <https://lib-kazangmu.ru/>
3. Электронная библиотека "Консультант студента" <http://www.studentlibrary.ru/>
4. Электронная медицинская библиотека "Консультант врача" <http://www.rosmedlib.ru/>
5. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru/>
6. Портал научных журналов "Эко-вектор" <https://journals.eco-vector.com/>
10. Справочная правовая система "КонсультантПлюс" (Доступ с компьютеров библиотеки. Онлайн-версия) <https://student2.consultant.ru/cgi/online.cgi?req=home>
15. База данных журналов Wiley <https://onlinelibrary.wiley.com/>
16. База данных The Cochrane Library <https://www.cochranelibrary.com/>

## **9. Методические указания для обучающихся по освоению практики**

### **Рекомендации по подготовке к практике.**

Целью практических занятий является обучение студентов врачебным умениям и навыкам работы в хирургическом отделении. При необходимости следует обращаться за консультацией к ведущему преподавателю.

### **Рекомендации по самостоятельной работе студентов.**

Клиническая практика предусматривает самостоятельную работу студентов под руководством врачебного персонала у постели больного, в лабораториях и диагностических кабинетах, операционных и перевязочных. Самостоятельная работа проводится у постели больного, в перевязочной, операционной, в приемном покое ежедневно. Оценивается посещаемость, самостоятельность при выполнении работы, активность в отделении, качество заполнения дневника практики на образовательном портале. Для прохождения практики студент должен ежедневно посещать практические занятия, отделение, за которым он закреплен. Пропущенные дни студент должен отработать путем посещения приемного покоя в дежурные дни.

### **Рекомендации по работе на образовательном портале.**

В ходе прохождения практики студенты ежедневно должны заполнять электронный дневник, отражающий выполненную в течение дня работу в клинике.

### **Подготовка к промежуточной аттестации.**

Практика заканчивается промежуточной аттестацией в виде зачёта с оценкой, учитывающего результаты работы в отделении и оценки за дневники на образовательном портале.

## **10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по практике, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ, созданный на платформе LMS MOODLE. Дистанционный курс в составе образовательного портала содержит в себе лекции, презентации, задания, тесты, ссылки на учебный материал и другие элементы.
2. Операционная система семейства Windows или Astra Linux
3. Пакет офисных приложений MS Office или R7 офис
4. Интернет браузер отечественного производителя
5. Библиотечная система ИРБИС

Всё программное обеспечение имеет лицензию и своевременно и/или ежегодно обновляется.

**11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по практике**

|                                                          |  |                                    |
|----------------------------------------------------------|--|------------------------------------|
| Практика хирургического профиля (Помощник врача-хирурга) |  | Казань, ул.Оренбургский тракт, 138 |
| Практика хирургического профиля (Помощник врача-хирурга) |  | Казань, ул. Мавлютова, 2           |
| Практика хирургического профиля (Помощник врача-хирурга) |  | Казань, ул. Лечебная, 7            |

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Практика:** Практика акушерско-гинекологического профиля (Помощник врача – акушера-гинеколога)

**Код и специальность (направление подготовки):** 31.05.01 Лечебное дело

**Квалификация:** врач-лечебник

**Уровень** специалитет

**Форма обучения:** очная

**Факультет:** лечебный

**Кафедра акушерства и гинекологии имени профессора В.С. Груздева**

**Очное отделение**

**Курс:** 4, 5

Восьмой семестр, Девятый семестр

**Зачет с оценкой** 0 час.

**Клинические** 36 час.

**СРС** 72 час.

**Всего** 108 час.

**Зачетных единиц  
трудоемкости** (ЗЕТ) 3

Рабочая программа учебной практики составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности (направлению подготовки): 31.05.01 Лечебное дело.

**Разработчики  
программы:**

Доцент, выполняющий  
лечебную работу и  
имеющий ученую  
степень кандидата наук и  
ученое звание "доцент"

Ю. В. Орлов

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры.

Заведующий кафедрой, доктор медицинских  
наук

Р. И. Габидуллина

Рабочая программа рассмотрена и согласована на заседании предметно-методической комиссии.

Председатель предметно-методической  
комиссии

Р. И. Габидуллина

**Преподаватели, ведущие практику:**

Доцент, выполняющий лечебную работу и  
имеющий ученую степень кандидата наук и  
ученое звание "доцент" , кандидат  
медицинских наук

Ю. В. Орлов

Доцент, выполняющий лечебную работу и  
имеющий ученую степень кандидата наук ,  
кандидат медицинских наук

А. В. Ганеева

Доцент, выполняющий лечебную работу и  
имеющий ученую степень кандидата наук ,  
кандидат медицинских наук

Н. Р. Ахмадеев

Доцент, выполняющий лечебную работу и  
имеющий ученую степень кандидата наук ,  
кандидат медицинских наук

Л. С. Фаткулина

Доцент, выполняющий лечебную работу и  
имеющий ученую степень кандидата наук ,  
кандидат медицинских наук

Д. В. Нуруллина

Профессор, выполняющий лечебную работу  
и имеющий ученую степень доктора наук и  
ученое звание "профес , доктор медицинских  
наук

А. А. Хасанов

Ассистент, имеющий ученую степень  
кандидата наук, выполняющий лечебную  
работу , кандидат медицинских наук

Э. И. Галимьянова

## 1. Перечень планируемых результатов обучения по практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Цель освоения практики: Целью освоения практики «Клиническая практика (Помощник врача)»: является закрепление знаний и умений, полученных в процессе обучения: ведения беременности и родов, клинические проявления основных синдромов заболеваний у гинекологических пациентов, методы диагностики, диагностические возможности методов исследования беременных, рожениц и родильниц и пациентов гинекологического профиля, современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования пациентов (включая эндоскопические, рентгенологические методы, ультразвуковую диагностику), методы проведения неотложных мероприятий, методы лечения и показания к их применению.

Задачи освоения практики:

Задачи освоения практики: 1. Ведение беременности и родов, изучение жалоб, анамнезов заболевания и жизни, физикального обследования больных с основными гинекологическими заболеваниями в практике врача акушер-гинеколога с обоснованием предварительного диагноза; 2. Интерпретации результатов дополнительных методов исследования с обоснованием и формулировкой клинического диагноза; 3. Составления алгоритма лабораторного, инструментального обследования при ведущем синдроме или заболевании; 4. Назначения диеты, режима, медикаментозного и немедикаментозного лечения; выбрать оптимальный план лечения, назначить медикаментозную терапию с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарств, предупреждения их нежелательных побочных действий; 5. Индивидуального профилактического консультирования; 6. Дать рекомендации больному при выписке из стационара; 7. Оформления медицинской документации (историй болезни, этапных и выписных эпикризов); 8. Принимать участие в выполнении и интерпретации результатов лучевых методов обследования больных; 9. Участвовать в выполнении физиотерапевтических процедур; 10. Выполнение подкожных, внутримышечных инъекций, внутривенных инфузий под контролем преподавателя (мед.персонала); 11. Определять группу крови под контролем преподавателя (мед.персонала), принимать участие в гемотрансфузии; 12. Освоение навыков оказания помощи беременным и гинекологическим больным при неотложных состояниях; провести реанимационные мероприятия (непрямой массаж сердца, искусственную вентиляцию легких «рот в рот»). 13. Воспитание правил медицинской деонтологии и врачебной этики.

**Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе:**

| Наименование категории (группы) компетенций | Код и наименование компетенции           | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения компетенции | Результаты обучения                                         |
|---------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Общепрофессиональные компетенции            | ОПК-1 Способен реализовывать моральные и | ОПК-1 ОПК-1.1                                                      | Знать: основные аспекты этики и деонтологии в работе врача. |



|                                                                |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                | правовые нормы, этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности                                                                     | Соблюдает моральные и правовые основы в профессиональной деятельности                                                                             | <p>Уметь: - уважительно относиться к пациентам, больным, коллегам, сотрудникам медицинской организации;- помогать коллегам в сложных ситуациях;- своевременно, четко и профессионально исполнять свои функциональные обязанности;- тактично и ненавязчиво контролировать деятельность младшего и среднего медперсонала</p> <p>Владеть: - коммуникации с пациентами;- коммуникации с младшим и средним медицинским персоналом и другими сотрудниками медицинской организации;- коммуникации с врачебным составом медицинской организации;- работы в медицинском коллективе с соблюдением правил врачебной этики и медицинской деонтологии</p> |
| Общепрофессиональные компетенции                               | ОПК-5 Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач | <p>ОПК-5 ОПК-5.1</p> <p>Определяет и оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека</p>    | <p>Знать: клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения основных терапевтических, хирургических заболеваний протекающих в типичной форме у пациентов различных возрастных групп;- основные методы лабораторной и инструментальной диагностики при основных терапевтических и хирургических заболеваниях</p> <p>Уметь:- заподозрить терапевтическую, хирургическую патологию</p> <p>Владеть: интерпретировать результаты лабораторного, инструментального и иных обследований больного</p>                                                                                                                                  |
| Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции | ПК-4 Готовность к назначению и лечению пациентов с различными нозологическими формами и способность контролировать эффективность и безопасность лечения   | <p>ПК-4 ПК-4.1</p> <p>Составлять план лечения пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с</p> | <p>Знать: методику оценки состояния пациента, требующее оказания медицинской помощи в неотложной или экстренной формах</p> <p>Уметь: применить методику оценки состояния пациента, требующее оказания медицинской помощи в неотложной или экстренной формах</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                          | действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи                                                                                                                                                                    | Владеть: оценить состояние пациента, требующее оказания медицинской помощи в неотложной или экстренной                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции | ПК-8 Готовность к оказанию медицинской помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи | ПК-8 ПК-8.1<br><br>Составляет план лечения заболевания и состояния пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи | Знать: особенности течения различных нозологических форм терапевтических, хирургических заболеваний; • современные диагностические возможности дифференцировке различных нозологических форм терапевтических, хирургических заболеваний; • тактику ведения различных нозологических форм терапевтических, хирургических заболеваний;<br>Уметь: разработать план обследования и лечения • Способность к определению тактики ведения пациентов с различными нозологическими формами ПК-88 с учетом протекания болезни. • сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств; • обосновать фармакотерапию у больного, при основных патологических синдромах и неотложных состояниях.<br>Владеть: основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию врачебной помощи больным, беременным, роженицам, родильницам. |
| Универсальные компетенции                                      | УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для                                                                                                                           | УК-3 УК-3.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Знать: принципы планирования работы команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|  |                              |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | достижения поставленной цели | <p>Формулирует, аргументирует, отстаивает свое мнение и общие решения, несет личную ответственность за результаты, разрешает конфликты на основе согласования позиций и учета интересов</p> | <p>Уметь: планировать и корректировать работу коллектива в условиях оказания медицинской помощи населению с учётом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов, распределять поручения и делегировать полномочия членам команды, вырабатывая командную стратегию для достижения цели</p> <p>Владеть: навыками профессионального сотрудничества, способностью к выработке командной стратегии для достижения поставленной цели, разрешать противоречия при деловом общении, способами эффективного и бесконфликтного общения в коллективе.</p> |
|--|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## **2. Место практики в структуре образовательной программы**

Практика является основополагающей для изучения следующих дисциплин и практик:  
"Акушерство и гинекология".

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу специалитета, могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сфере научных исследований);

02 Здравоохранение (в сфере оказания первичной медико-санитарной помощи населению в медицинских организациях: поликлиниках, амбулаториях, стационарно-поликлинических учреждениях муниципальной системы здравоохранения и лечебно-профилактических учреждениях, оказывающих первичную медико-санитарную помощь населению);;

07 Административно-управленческая и офисная деятельность (в сфере деятельности организаций здравоохранения);

В рамках освоения программ специалитета/бакалавриата/магистратуры выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

медицинский;

научно-исследовательский;

организационно-управленческий;

**3. Объем практики в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетных единицы, 108 академических часа.

**3.1. Объем практики и виды учебной работы**

Промежуточная аттестация – Зачет с оценкой .

| <b>Всего</b> | <b>Контактная работа (аудиторная) работа /<br/>практическая подготовка</b> | <b>Самостоятельная работа</b> |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>108</b>   | <b>36</b>                                                                  | <b>72</b>                     |

**4. Содержание практики, структурированное по темам (разделам) с  
указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов**

**4.1. Разделы практики и трудоемкость  
в академических часах**

| <b>Разделы /<br/>темы<br/>практики</b> | <b>Общая<br/>трудоемкость<br/>(в часах)</b> | <b>Контактная работа</b> | <b>Самостоятельная<br/>работа</b> | <b>Формы текущего<br/>контроля успеваемости</b> |
|----------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Раздел 1.</b>                       | <b>12</b>                                   | <b>7</b>                 | <b>5</b>                          |                                                 |
| Тема 1.1.                              | 2                                           | 1                        | 1                                 | собеседование,<br>тестирование                  |
| Тема 1.2.                              | 10                                          | 6                        | 4                                 | собеседование,<br>тестирование                  |
| <b>Раздел 2.</b>                       | <b>35</b>                                   | <b>11</b>                | <b>24</b>                         |                                                 |
| Тема 2.1.                              | 16                                          | 4                        | 12                                | собеседование,<br>тестирование                  |
| Тема 2.2.                              | 18                                          | 6                        | 12                                | собеседование,<br>тестирование                  |
| Тема 2.3.                              | 1                                           | 1                        |                                   | собеседование,<br>тестирование                  |
| <b>Раздел 3.</b>                       | <b>17</b>                                   | <b>7</b>                 | <b>10</b>                         |                                                 |
| Тема 3.1.                              | 3                                           | 1                        | 2                                 | собеседование,<br>тестирование                  |
| Тема 3.2.                              | 2                                           | 1                        | 1                                 | собеседование,<br>тестирование                  |
| Тема 3.3.                              | 3                                           | 1                        | 2                                 | собеседование,<br>тестирование                  |
| Тема 3.4.                              | 2                                           | 1                        | 1                                 | собеседование,<br>тестирование                  |
| Тема 3.5.                              | 3                                           | 1                        | 2                                 | собеседование,<br>тестирование                  |
| Тема 3.6.                              | 2                                           | 1                        | 1                                 | собеседование,<br>тестирование                  |
| Тема 3.7.                              | 2                                           | 1                        | 1                                 | собеседование,<br>тестирование                  |
| <b>Раздел 4.</b>                       | <b>24</b>                                   | <b>7</b>                 | <b>17</b>                         |                                                 |
| Тема 4.1.                              | 6                                           | 2                        | 4                                 | собеседование,<br>тестирование                  |
| Тема 4.2.                              | 6                                           | 1                        | 5                                 | собеседование,<br>тестирование                  |
| Тема 4.3.                              | 6                                           | 2                        | 4                                 | собеседование,<br>тестирование                  |
| Тема 4.4.                              | 6                                           | 2                        | 4                                 | собеседование,<br>тестирование                  |
| <b>Раздел 5.</b>                       | <b>4</b>                                    | <b>2</b>                 | <b>2</b>                          |                                                 |

|                  |            |           |           |                                |
|------------------|------------|-----------|-----------|--------------------------------|
| Тема 5.1.        | 2          | 1         | 1         | собеседование,<br>тестирование |
| Тема 5.2.        | 2          | 1         | 1         | собеседование,<br>тестирование |
| <b>Раздел 6.</b> | <b>2</b>   | <b>1</b>  | <b>1</b>  |                                |
| Тема 6.1.        | 2          | 1         | 1         | собеседование,<br>тестирование |
| <b>Раздел 7.</b> | <b>14</b>  | <b>1</b>  | <b>13</b> |                                |
| Тема 7.1.        | 14         | 1         | 13        | собеседование,<br>тестирование |
| <b>ВСЕГО:</b>    | <b>108</b> | <b>36</b> | <b>72</b> |                                |

#### 4.2. Содержание практики, структурированное по темам (разделам)

| Наименование раздела (темы) практики | Содержание раздела (темы)                                                                                                                                                                    | Код компетенций            |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Раздел 1.</b>                     | <b>Введение в дисциплину</b>                                                                                                                                                                 | <b>ПК-4</b>                |
| Тема 1.1.                            | Принципы организации работы родильного и гинекологического отделения в ЛПУ                                                                                                                   | ОПК-1,ОПК-5,ПК-4,ПК-8,УК-3 |
| Тема 1.2.                            | Заполнение медицинской документации                                                                                                                                                          | ОПК-1,ОПК-5,ПК-4,ПК-8,УК-3 |
| <b>Раздел 2.</b>                     | <b>Курация пациентов</b>                                                                                                                                                                     | <b>ПК-4</b>                |
| Тема 2.1.                            | Курация беременных, родильниц и рожениц                                                                                                                                                      | ОПК-1,ОПК-5,ПК-4,ПК-8,УК-3 |
| Тема 2.2.                            | Курация пациентов с различными нозологиями гинекологического профиля                                                                                                                         | ОПК-1,ОПК-5,ПК-4,ПК-8,УК-3 |
| Тема 2.3.                            | Присутствие на врачебных конференциях и патологоанатомических вскрытиях                                                                                                                      | ОПК-1,ОПК-5,ПК-4,ПК-8,УК-3 |
| <b>Раздел 3.</b>                     | <b>Акушерство и гинекология</b>                                                                                                                                                              | <b>ПК-4,ПК-8</b>           |
| Тема 3.1.                            | Беременность и антенатальная охрана плода                                                                                                                                                    | ОПК-1,ОПК-5,ПК-4,ПК-8,УК-3 |
| Тема 3.2.                            | Выявление беременных группы высокого риска                                                                                                                                                   | ПК-4,ПК-8,УК-3             |
| Тема 3.3.                            | Заболевания, осложняющие течение беременности                                                                                                                                                | ПК-4,ПК-8,УК-3             |
| Тема 3.4.                            | Физиологические и патологические роды                                                                                                                                                        | ПК-4,ПК-8,УК-3             |
| Тема 3.5.                            | Кровотечения в о время беременности , родов и послеродовом периодах                                                                                                                          | ПК-4,ПК-8,УК-3             |
| Тема 3.6.                            | Преждевременные роды и переносная беременность                                                                                                                                               | ПК-4,ПК-8,УК-3             |
| Тема 3.7.                            | Неотложная терапия в акушерской и гинекологической практике                                                                                                                                  | ПК-8,УК-3                  |
| <b>Раздел 4.</b>                     | <b>Подготовка и проведение инструментальных и лабораторных методов диагностики</b>                                                                                                           | <b>ОПК-5,ПК-4</b>          |
| Тема 4.1.                            | Подготовка пациентов и проведения функциональных методов диагностики                                                                                                                         | ПК-8,УК-3                  |
| Тема 4.2.                            | Подготовка пациентов к эндоскопическим методам исследования                                                                                                                                  | ПК-4,ПК-8,УК-3             |
| Тема 4.3.                            | Интерпретация лабораторных анализов                                                                                                                                                          | ОПК-5,ПК-4,ПК-8            |
| Тема 4.4.                            | Подготовка пациентов и интерпретация лучевых методов диагностики                                                                                                                             | ПК-4,ПК-8                  |
| <b>Раздел 5.</b>                     | <b>Проведение манипуляций</b>                                                                                                                                                                | <b>ПК-4,ПК-8</b>           |
| Тема 5.1.                            | Основные наружные и внутренние акушерские приемы обследования                                                                                                                                | ПК-8,УК-3                  |
| Тема 5.2.                            | Определение группы крови и резус фактора и переливание компонентов крови                                                                                                                     | ПК-8,УК-3                  |
| <b>Раздел 6.</b>                     | <b>Санитарно-просветительная работа</b>                                                                                                                                                      | <b>ОПК-5,ПК-4</b>          |
| Тема 6.1.                            | Подготовка и прочтение лекции пациентам и их родственникам по соответствующей теме направленной на первичную или вторичную профилактику заболеваний акушерского и гинекологического профилей | ОПК-5,ПК-4                 |
| <b>Раздел 7.</b>                     | <b>Учебно-исследовательская работа</b>                                                                                                                                                       | <b>ОПК-5,ПК-4</b>          |
| Тема 7.1.                            | Сбор информации. Обработка информации в том числе и при помощи статистических методов исследований. Написание тезиса и презентации                                                           | ПК-4,ПК-8                  |



**5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по практике**

| № п/п | Наименования                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Акушерство(Электронный ресурс): учебник / Савельева Г.М., Шалина Р.И.,Сичинава Л.Г., Панина Щ.Б., Курцер М.А. – М. :ГЭОТАР-Медиа, 2015. – <a href="http://studmedlib.ru/book/ISBN9785970432952.html">http://studmedlib.ru/book/ISBN9785970432952.html</a> |
| 2     | Гинекология [Электронный ресурс] / под ред. В.Е. Радзинского, А. М. Фукса - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. <a href="http://www.sludmedlib.ru/book/ISBN9785970442494.htm">http://www.sludmedlib.ru/book/ISBN9785970442494.htm</a>                                |
| 3     | Акушерство [Электронный ресурс] / под ред. В.Е.Радзинского, А.М. Фукса - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2016. <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433768.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433768.html</a>                                |

**6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике**

**6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы**

| №            | Перечень разделов<br><br>и тем                                                   | Контактная<br>работа /<br>самостоятель<br>ная работа | Перечень компетенций и этапы их формирования |       |      |      |      |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------|------|------|------|
|              |                                                                                  |                                                      | ОПК-1                                        | ОПК-5 | ПК-4 | ПК-8 | УК-3 |
| Раздел 1.    |                                                                                  |                                                      |                                              |       |      |      |      |
| Тема<br>1.1. | Принципы организации работы<br>родильного и гинекологического<br>отделения в ЛПУ | Практическ<br>ое занятие                             | +                                            |       | +    |      |      |
|              |                                                                                  | Самостояте<br>льная<br>работа                        |                                              |       |      |      | +    |
| Тема<br>1.2. | Заполнение медицинской<br>документации                                           | Практическ<br>ое занятие                             |                                              | +     |      | +    |      |
|              |                                                                                  | Самостояте<br>льная<br>работа                        |                                              |       | +    |      | +    |
| Раздел 2.    |                                                                                  |                                                      |                                              |       |      |      |      |
| Тема<br>2.1. | Курация беременных, родильниц<br>и рожениц                                       | Практическ<br>ое занятие                             |                                              |       |      |      |      |
|              |                                                                                  | Самостояте<br>льная<br>работа                        | +                                            |       | +    |      |      |
| Тема<br>2.2. | Курация пациентов с различными<br>нозологиями гинекологического<br>профиля       | Практическ<br>ое занятие                             |                                              | +     |      |      |      |
|              |                                                                                  | Самостояте<br>льная<br>работа                        |                                              |       |      | +    |      |
| Тема<br>2.3. | Присутствие на врачебных<br>конференциях и<br>паталогоанатомических<br>вскрытиях | Практическ<br>ое занятие                             |                                              | +     |      |      | +    |
|              |                                                                                  | Самостояте<br>льная<br>работа                        |                                              | +     | +    |      |      |
| Раздел 3.    |                                                                                  |                                                      |                                              |       |      |      |      |
| Тема<br>3.1. | Беременность и антенатальная<br>охрана плода                                     | Практическ<br>ое занятие                             | +                                            |       | +    |      |      |
|              |                                                                                  | Самостояте<br>льная<br>работа                        |                                              | +     |      | +    |      |
| Тема<br>3.2. | Выявление беременных группы<br>высокого риска                                    | Практическ<br>ое занятие                             |                                              | +     | +    | +    | +    |
|              |                                                                                  | Самостояте<br>льная<br>работа                        |                                              |       |      |      | +    |
| Тема<br>3.3. | Заболевания, осложняющие<br>течение беременности                                 | Практическ<br>ое занятие                             |                                              | +     |      |      |      |
|              |                                                                                  | Самостояте<br>льная<br>работа                        |                                              | +     |      |      |      |

|           |                                                                          |                        |   |   |   |   |   |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|---|---|---|
| Тема 3.4. | Физиологические и патологические роды                                    | Практическое занятие   |   |   |   | + | + |
|           |                                                                          | Самостоятельная работа |   |   | + |   |   |
| Тема 3.5. | Кровотечения во время беременности , родов и послеродовом периодах       | Практическое занятие   |   |   |   | + |   |
|           |                                                                          | Самостоятельная работа |   | + |   |   |   |
| Тема 3.6. | Преждевременные роды и переношенная беременность                         | Практическое занятие   |   |   |   |   |   |
|           |                                                                          | Самостоятельная работа | + |   |   | + |   |
| Тема 3.7. | Неотложная терапия в акушерской и гинекологической практике              | Практическое занятие   |   |   |   |   |   |
|           |                                                                          | Самостоятельная работа |   |   |   |   |   |
| Раздел 4. |                                                                          |                        |   |   |   |   |   |
| Тема 4.1. | Подготовка пациентов и проведения функциональных методов диагностики     | Практическое занятие   |   |   | + | + |   |
|           |                                                                          | Самостоятельная работа |   |   |   |   |   |
| Тема 4.2. | Подготовка пациентов к эндоскопическим методам исследования              | Практическое занятие   |   | + |   |   |   |
|           |                                                                          | Самостоятельная работа |   |   | + |   |   |
| Тема 4.3. | Интерпретация лабораторных анализов                                      | Практическое занятие   |   |   |   |   |   |
|           |                                                                          | Самостоятельная работа | + |   | + | + |   |
| Тема 4.4. | Подготовка пациентов и интерпретация лучевых методов диагностики         | Практическое занятие   |   | + |   |   |   |
|           |                                                                          | Самостоятельная работа |   |   | + |   | + |
| Раздел 5. |                                                                          |                        |   |   |   |   |   |
| Тема 5.1. | Основные наружные и внутренние акушерские приемы обследования            | Практическое занятие   |   | + |   |   |   |
|           |                                                                          | Самостоятельная работа |   |   | + |   |   |
| Тема 5.2. | Определение группы крови и резус фактора и переливание компонентов крови | Практическое занятие   | + |   |   | + |   |
|           |                                                                          | Самостоятельная работа |   |   |   |   |   |
| Раздел 6. |                                                                          |                        |   |   |   |   |   |
| Тема 6.1. | Подготовка и прочтение лекции пациентам и их родственникам по            | Практическое занятие   |   |   | + |   |   |

|                  |                                                                                                                                           |                        |  |   |   |  |  |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--|---|---|--|--|
|                  | <b>соответствующей теме направленной на первичную или вторичную профилактику заболеваний акушерского и гинекологического профилей</b>     | Самостоятельная работа |  | + |   |  |  |
| <b>Раздел 7.</b> |                                                                                                                                           |                        |  |   |   |  |  |
| <b>Тема 7.1.</b> | <b>Сбор информации. Обработка информации в том числе и при помощи статистических методов исследований. Написание тезиса и презентации</b> | Практическое занятие   |  | + |   |  |  |
|                  |                                                                                                                                           | Самостоятельная работа |  |   | + |  |  |

## 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)

| Перечень компетенций                                                                                                                     | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения (ИД) компетенции                | Планируемые результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Форма оценочных средств | Критерий оценивания результатов обучения (дескрипторы) |                                      |                                  |                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------|
|                                                                                                                                          |                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         | Результат не достигнут (менее 70 баллов)               | Результат минимальный (70-79 баллов) | Результат средний (80-89 баллов) | Результат высокий (90-100 баллов)                |
| ОПК-1<br>ОПК-1<br>Способен реализовывать моральные и правовые нормы, этические и деонтологические принципы профессиональной деятельности | ОПК-1 ОПК-1.1<br>Соблюдает моральные и правовые основы в профессиональной деятельности | Знать: основные аспекты этики и деонтологии в работе врача.                                                                                                                                                                                                                                                         | тестирование            | Правильный ответ дан на менее 70% всех заданий         | 70-79% правильных ответов            | 80-89% правильных ответов        | 90-100% правильных ответов                       |
|                                                                                                                                          |                                                                                        | Уметь: - уважительно относиться к пациентам, больным, коллегам, сотрудникам медицинской организации;- помогать коллегам в сложных ситуациях;- своевременно, четко и профессионально исполнять свои функциональные обязанности;- тактично и ненавязчиво контролировать деятельность младшего и среднего медперсонала | собеседование           | Не умеет работать с пациентами                         | Работает поверхностно с пациентами   | Умеет работать, но с недочетами  | В полной мере работает с пациентами и персоналом |

|                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                                            |                                        |                                             |                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                     | Владеть: - коммуникации с пациентами;- коммуникации с младшим и средним медицинским персоналом и другими сотрудниками медицинской организации;- коммуникации с врачебным составом медицинской организации;- работы в медицинском коллективе с соблюдением правил врачебной этики и медицинской деонтологии             | собеседование | Не владеет методами коммуникаций           | Частично владеет методами коммуникаций | Владеет методами, но не достаточно уверенно | В полной мере владеет работой с пациентами и персоналом |
| ОПК-5<br>ОПК-5 Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных... | ОПК-5 ОПК-5.1<br>Определяет и оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека | Знать: клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения основных терапевтических, хирургических заболеваний протекающих в типичной форме у пациентов различных возрастных групп;- основные методы лабораторной и инструментальной диагностики при основных терапевтических и хирургических заболеваниях | тестирование  | Доля правильных ответов менее 70%          | 70-79% правильных ответов              | 80-89% правильных ответов                   | 90-100% правильных ответов                              |
|                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                     | Уметь:- заподозрить терапевтическую, хирургическую патологию                                                                                                                                                                                                                                                           | собеседование | Не умеет анализировать акушерскую ситуацию | Частично умеет анализировать           | Умеет работать, но с недочетами             | В полной мере работает                                  |

|                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                               |               |                                                                                                |                                                                                          |                                                                                                                  |                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Владеть: интерпретировать результаты лабораторного, инструментального и иных обследований больного                            | собеседование | Не владеет навыками постановки диагноза                                                        | Частично владеет навыками постановки                                                     | Владеет навыками постановки, но не достаточно уверенно                                                           | Владеет навыками постановки диагноза                                                        |
| ПК-4<br>ПК-4 Готовность к назначению и лечению пациентов с различными нозологическими формами и способность контролировать эффективность и безопасность леч... | ПК-4 ПК-4.1 Составлять план лечения пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи | Знать: методику оценки состояния пациента, требующее оказания медицинской помощи в неотложной или экстренной формах           | тестирование  | Решено менее 70% тестовых заданий                                                              | 70-79% правильных ответов                                                                | 80-89% правильных ответов                                                                                        | 90-100% правильных ответов                                                                  |
|                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Уметь: применить методику оценки состояния пациента, требующее оказания медицинской помощи в неотложной или экстренной формах | собеседование | Не способен пользоваться методикой оценки состояния пациента                                   | Частично способен пользоваться методикой оценки состояния пациента                       | Способен пользоваться, но не в полной мере методикой оценки состояния пациента                                   | Способен пользоваться методикой оценки состояния пациента                                   |
|                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Владеть: оценить состояние пациента, требующее оказания медицинской помощи в неотложной или экстренной                        | собеседование | Не владеет навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов исследования | Частично владеет навыком сопоставления морфологических и клинических проявлений болезней | Владеет навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов исследования, но не в полной мере | Владеет навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов исследования |

|                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                                                                 |                                                                                                           |                                                                                   |                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПК-8</b><br><b>ПК-8</b> Готовность к оказанию медицинской помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся... | <b>ПК-8 ПК-8.1</b> Составляет план лечения заболевания и состояния пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи | Знать:особенности течения различных нозологическихформ терапевтических, хирургическихзаболеваний;• современные диагностические возможности подифференцировке различных нозологическихформ терапевтических, хирургическихзаболеваний;• тактику ведения различных нозологическихформ терапевтических, хирургическихзаболеваний;                                                | тестирование  | Решено менее 70% тестовых заданий                               | 70-79% правильных ответов                                                                                 | 80-89% правильных ответов                                                         | 90-100% правильных ответов                                                               |
|                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Уметь:разработать план обследования и лечения сСпособность к определениютактики ведения пациентов сразличныминозологическими формамиПК-88учётом протекания болезни.• сформулировать показания к избранному методулечения с учётом этиотропных ипатогенетических средств;• обосновать фармакотерапию у больного, приосновных патологических синдромах инеотложных состояниях. | собеседование | Не обладает умением собрать полный медицинский анамнез пациента | Обладает частичным, не систематичным умением обосновывать необходимость и объем лабораторных исследований | В целом успешно умеет обосновывать необходимость объема лабораторных исследований | Успешно и систематично умеет обосновывать необходимость объема лабораторных исследований |



|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                                                                                                                     |                                                                            |                                                                      |                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Владеть:основными<br>врачебными<br>диагностическими<br>илечебным и<br>мероприятиями по<br>оказаниюврачебной<br>помощи больным,<br>беременным,рожениц<br>ам, родильницам.                                                                                                                                                                     | собеседование | Владеет<br>фрагментарными<br>навыками оказания<br>квалифицированной<br>медицинской помощи<br>по своей специальности | Частично владеет основными<br>навыками профессионального<br>взаимодействия | Владеет основными<br>навыками<br>профессионального<br>взаимодействия | Свободно владеет<br>основными навыками<br>профессионального<br>взаимодействия |
| <b>УК-3</b><br><b>УК-3</b> Способен<br>организовывать и<br>руководить работой<br>команды, вырабатывая<br>командную стратегию для<br>достижения поставленной<br>цели | <b>УК-3 УК-3.3</b><br><b>Формулирует,</b><br><b>аргументирует,</b><br><b>отстаивает свое мнение и</b><br><b>общие решения, несет</b><br><b>личную ответственность</b><br><b>за результаты,</b><br><b>разрешает конфликты</b><br><b>на основе согласования</b><br><b>позиций и учета</b><br><b>интересов</b> | Знать: принципы<br>планирования работы<br>команды с учетом<br>интересов,<br>особенностей<br>поведения и мнений<br>ее членов;                                                                                                                                                                                                                 | тестирование  | Решено менее 70%<br>тестовых заданий                                                                                | 70-79% правильных ответов                                                  | 80-89% правильных ответов                                            | 90-100% правильных<br>ответов                                                 |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Уметь:планировать и<br>корректировать<br>работу коллектива в<br>условиях оказания<br>медицинской помощи<br>населению с учётом<br>интересов,<br>особенностей<br>поведения и мнений<br>ее членов,<br>распределять<br>поручения и<br>делегировать<br>полномочия членам<br>команды,<br>вырабатывая<br>командную стратегию<br>для достижения цели | собеседование | Допущено много<br>фактических ошибок                                                                                | Частично способен управлять                                                | Способен управлять, но не в<br>полной мере                           | Умеет формировать в<br>полной мере                                            |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                              |               |                                                                                                        |                                                                                                    |                                                             |                                                                      |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|  |  | Владеть:навыками профессионального сотрудничества, способностью к выработке командной стратегии для достижения поставленной цели, разрешать противоречия при деловом общении, способами эффективного и бесконфликтного общения в коллективе. | собеседование | Задание не выполнено, или выполнено настолько формально, что оценка события или неверна, или непонятна | В целом успешно, но не систематично владеет навыками оказания квалифицированной медицинской помощи | Владеет основными навыками профессионального взаимодействия | Свободно владеет основными навыками профессионального взаимодействия |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|

### **6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

#### **1 уровень – оценка знаний**

Для оценивания результатов обучения в виде знаний используются следующие типы контроля:

— **тест;**

#### **Примеры заданий:**

Укажите, с какими патологиями связано увеличение количества амниотической жидкости (многоводие): 1 аномалиями центральной нервной системы и дефектами нервной трубки; 2 водянкой плода; 3 пороками опорно-двигательного аппарата; 4 сахарным диабетом у матери

#### *Критерии оценки:*

Критерии оценки Правильных ответов менее 70% - неудовлетворительно, Правильных ответов менее 70-79% - посредственно, Правильных ответов 80-89% - хорошо, Правильных ответов 90-100% - отлично.

#### **2 уровень – оценка умений**

Для оценивания результатов обучения в виде умений используются следующие типы контроля:

— **мануальные навыки;**

#### **Примеры заданий:**

Показать на акушерском фантоме биомеханизм родов в переднем виде затылочного предлежания.

#### *Критерии оценки:*

Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если полностью продемонстрировано владение методикой акушерского фантома. Оценка «хорошо» если продемонстрировано владение методикой акушерского фантома. Оценка «удовлетворительно» если частично продемонстрировано владение методикой акушерского фантома. Оценка «неудовлетворительно» если не продемонстрировано владение методикой акушерского фантома.

#### **3 уровень – оценка навыков**

Для оценивания результатов обучения в виде навыков используются следующие типы контроля:

— мануальные навыки;

### **Примеры заданий:**

1. Показать на акушерском фантоме методику выделения последа по Абуладзе. 2. Показать на акушерском фантоме методику выделения последа по Креде-Лазаревичу.

### *Критерии оценки:*

Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если полностью продемонстрировано владение методикой акушерского фантома. Оценка «хорошо» если продемонстрировано владение методикой акушерского фантома. Оценка «удовлетворительно» если частично продемонстрировано владение методикой акушерского фантома. Оценка «неудовлетворительно» если не продемонстрировано владение методикой акушерского фантома.

#### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Процедура оценивания результатов обучения осуществляется на основе Положения Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Текущему контролю успеваемости (далее – ТКУ) подлежат все виды учебной деятельности студентов по практике: контактная работа, самостоятельная работа, работа на образовательном портале.

ТКУ проводится преподавателем, прикрепленным для реализации образовательной программы в конкретной академической группе или преподавателем, ответственным за виды учебной деятельности обучающихся.

ТКУ по практике подлежат:

собеседование

Оценка ТКУ студентов по отдельной теме выражается по 10-балльной шкале.

Оценка успеваемости студентов по модульной контрольной работе (модулю) выражается в 100-балльной шкале.

Оценка обязательно отражается в учебном журнале.

При проведении промежуточной аттестации учитываются результаты ТКУ за весь период практики и применяется балльно-рейтинговая система, утвержденная Положением Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Итоговая (рейтинговая) оценка включает: оценки по модулям (в 100-балльной шкале), текущие оценки (в 10-балльной шкале), оценку промежуточной аттестации (в 100-балльной шкале).

Промежуточная аттестация по практике:

зачет с оценкой

## 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения практики

### 7.1. Основная учебная литература

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                        | В библиотеке |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | Акушерство(Электронный ресурс): учебник / Савельева Г.М., Шалина Р.И., Сичинава Л.Г., Панина Щ.Б., Курцер М.А. – М. :ГЭОТАР-Медиа, 2015. – <a href="http://studmedlib.ru/book/ISBN9785970432952.html">http://studmedlib.ru/book/ISBN9785970432952.html</a> |              |
| 2 | Гинекология [Электронный ресурс] / под ред. В.Е. Радзинского, А. М. Фукса - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. <a href="http://www.sludmedlib.ru/book/ISBN9785970442494.htm">http://www.sludmedlib.ru/book/ISBN9785970442494.htm</a>                                 |              |
| 3 | Акушерство [Электронный ресурс] / под ред. В.Е.Радзинского, А.М. Фукса - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2016. <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433768.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433768.html</a>                                 |              |

### 7.2. Перечень дополнительной литературы

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                             | В библиотеке |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | Акушерство [Текст] : учебник/ Под ред Г., М. Савельевой. - М. : Медицина, 2000. - 816 с. 532                                                                                                                                                                    |              |
| 2 | Гинекология [Текст] : учебник для вузов / [авт колл.: Б. И. Баисова. Д. А. Бижанова, Л Н. Богинская и др] ; под ред. Г. М. Савельевой, В. Г. Бреусенко. – 3-е изд, испр, и доп. - М. : ГЭОТАР-МЕД, 2006. - 431, [1] с. 83                                       |              |
| 3 | Руководство к практическим занятиям по акушерству [Текст] : учеб. пособие для студентов мед.вузов / [В. Е. Радзицкий и др] ; под ред. В. Е, Радзицкого. - М. : ГЭОТАР-Медиа. 2007. - 655, [1] с. 107                                                            |              |
| 4 | Руководство к практическим занятиям по гинекологии [Текст]; учеб. Пособие для студентов мед. Вузов [В. Цвезев, Е. Ф. Кира, В. Ф. Беженарь и др]; Под ред, Ю.В. Цвелева, Е.Ф. Кира - СПб.: Фолиант, 2003, - 319[1] с. 246 экз.                                   |              |
| 5 | Акушерство. Курс лекций [Электронный ресурс] :учебное пособие / Под ред. А.Н. Стрижакова, А.И. Давыдова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN597040855.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN597040855.html</a>           |              |
| 6 | Акушерство. Руководство к практическим занятиям [Электронный ресурс] : учебное пособие / под ред. В.Е. Радзинского. - 5-е изд. перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015.                                                                                       |              |
| 7 | Гинекология. Курс лекций. [Электронный ресурс] :учебное пособие / Под ред. А.Н. Стрижакова, А.И. Давыдова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970432501.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970432501.html</a> |              |

### 7.3. Периодическая печать

| № | Наименование |
|---|--------------|
|---|--------------|

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| пп. |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1   | Здоровье. Медицинская экология. Наука. Ежеквартальный дальневосточный медицинский научно-практический журнал. С полными текстами статей вы можете ознакомиться также на сайте <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . Для просмотра текстов необходима регистрация. |
| 2   | Здоровье семьи – 21 век. Электронный научный журнал «Здоровье семьи – 21 век».                                                                                                                                                                                                    |
| 3   | Акушерство и гинекология..Доступ к полным текстам статей за последний год возможен при наличии подписки на бумажную версию. Полные тексты остальных номеров полностью доступны.                                                                                                   |
| 4   | Казанский медицинский журнал. С полными текстами статей вы можете ознакомиться на сайте <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . Для просмотра текстов необходима регистрация.                                                                                       |
| 5   | Женское здоровье. Доступ к полным текстам статей за последний год возможен при наличии подписки на бумажную версию. Полные тексты остальных номеров полностью доступны.                                                                                                           |
| 6   | Клинико-лабораторный консилиум. С полными текстами статей вы можете ознакомиться также на сайте <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . Для просмотра текстов необходима регистрация.                                                                               |
| 7   | Медицинский альманах. Главным побуждающим мотивом создания журнала стало осознание необходимости формирования информационного пространства, соединяющего организаторов здравоохранения, научных работников и практических врачей                                                  |
| 8   | РМЖ (Русский медицинский журнал). 35 тематических выпусков в год. Распространяется бесплатно среди специалистов и медучреждений России.                                                                                                                                           |
| 9   | Акушерство и гинекология. Медицинский журнал для врачей                                                                                                                                                                                                                           |

**8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения практики**

<http://www.aig-journal.ru> :Журнал Акушерство и гинекология

<http://www.otl.ru/> ФГУ НИИ акушерства и гинекологии им Д.О. Отта

<http://www.jowd.ru/> Журнал акушерства и женских болезней



## **9. Методические указания для обучающихся по освоению практики**

### **Рекомендации по подготовке к практике.**

Студент должен четко уяснить, что именно с лекции начинается его подготовка к практическому занятию. Вместе с тем, лекция лишь организует мыслительную деятельность, но не обеспечивает глубину усвоения программного материала. При подготовке к практическому занятию можно выделить 2 этапа: 1-й – организационный; 2-й – закрепление и углубление теоретических знаний. На первом этапе студент планирует свою самостоятельную работу, которая включает: – уяснение задания на самостоятельную работу; – подбор рекомендованной литературы; – составление плана работы, в котором определяются основные пункты предстоящей подготовки. Составление плана дисциплинирует и повышает организованность в работе. Второй этап включает непосредственную подготовку студента к занятию. Начинать надо с изучения рекомендованной литературы. Необходимо помнить, что на лекции обычно рассматривается не весь материал, а только его часть. Остальная его часть восполняется в процессе самостоятельной работы. В связи с этим работа с рекомендованной литературой обязательна. Особое внимание при этом необходимо обратить на содержание основных положений и выводов, объяснение явлений и фактов, уяснение практического приложения рассматриваемых теоретических вопросов. В процессе этой работы студент должен стремиться понять и запомнить основные положения рассматриваемого материала, примеры, поясняющие его, а также разобраться в иллюстративном материале. Заканчивать подготовку следует составлением плана (перечня основных пунктов) по изучаемому материалу (вопросу). Такой план позволяет составить концентрированное, сжатое представление по изучаемым вопросам. В процессе подготовки к практическому занятию рекомендуется взаимное обсуждение материала, во время которого закрепляются знания, а также приобретает практика в изложении и разъяснении полученных знаний, развивается речь. При необходимости следует обращаться за консультацией к преподавателю. Идя на консультацию, необходимо хорошо продумать вопросы, которые требуют разъяснения. В начале практического занятия студенты под руководством преподавателя более глубоко осмысливают теоретические положения по теме занятия, раскрывают и объясняют основные явления и факты. В процессе творческого обсуждения и дискуссии вырабатываются умения и навыки использовать приобретенные знания для решения практических задач. Составление плана дисциплинирует и повышает организованность в работе. Второй этап включает непосредственную подготовку студента к занятию. Начинать надо с изучения рекомендованной литературы. Необходимо помнить, что на лекции обычно рассматривается не весь материал, а только его часть. Остальная его часть восполняется в процессе самостоятельной работы. В связи с этим работа с рекомендованной литературой обязательна. Особое внимание при этом необходимо обратить на содержание основных положений и выводов, объяснение явлений и фактов, уяснение практического приложения рассматриваемых теоретических вопросов. В процессе этой работы студент должен стремиться понять и запомнить основные положения рассматриваемого материала, примеры, поясняющие его, а также разобраться в иллюстративном материале.

### **Рекомендации по самостоятельной работе студентов.**

основное внимание уделять усвоению определений базовых понятий и категорий, а также содержания основных проблем не ограничиваться использованием только лекций или учебника и использовать дополнительную литературу из рекомендованного списка (особенно научно-популярные издания, в которых многие вопросы рассматриваются в более удобной для понимания форме) не просто заучивать и запоминать информацию, но понимать ее – понимание существенно экономит время и усилия, и позволяет продуктивно использовать полученные знания использовать профессиональную терминологию в устных ответах, докладах, рефератах и письменных работах – это развивает необходимый навык обращения с понятиями и категориями, способствует их усвоению и позволяет продемонстрировать глубину знаний по курсу аргументировано излагать свою точку зрения – каждый имеет право на собственное мнение, но точкой зрения это мнение становится, только если оно корректно и убедительно обосновано при подготовке к практическим занятиям, в устных ответах, докладах и письменных работах выделять необходимую и достаточную информацию – изложить подробно и объемно не означает изложить по существу соотносить полученные знания с имеющимися знаниями из других областей науки, в первую очередь – из областей, связанных с будущей профессиональной деятельностью для лучшего освоения материала по дисциплине, необходимо постоянно разбирать материалы лекций по конспектам и учебным пособиям. В случае необходимости обращаться к преподавателю за консультацией

### **Рекомендации по работе на образовательном портале.**

### **Подготовка к промежуточной аттестации.**

Изучение дисциплины заканчивается промежуточной аттестацией. В начале следует просмотреть весь материал по сдаваемой дисциплине, отметить для себя трудные вопросы. Обязательно в них разобраться. В заключение еще раз целесообразно повторить основные положения, используя при этом опорные конспекты лекций. Систематическая подготовка к занятиям в течение семестра позволит использовать время экзаменационной сессии для систематизации знаний. Если в процессе самостоятельной работы над изучением теоретического материала или при решении задач у студента возникают вопросы, разрешить которые самостоятельно не удастся, необходимо обратиться к преподавателю для получения у него разъяснений или указаний. В своих вопросах студент должен четко выразить, в чем он испытывает затруднения, характер этого затруднения. За консультацией следует обращаться и в случае, если возникнут сомнения в правильности ответов на вопросы самопроверки.

## **10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по практике, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ, созданный на платформе LMS MOODLE. Дистанционный курс в составе образовательного портала содержит в себе лекции, презентации, задания, тесты, ссылки на учебный материал и другие элементы.
2. Операционная система семейства Windows или Astra Linux
3. Пакет офисных приложений MS Office или R7 офис
4. Интернет браузер отечественного производителя
5. Библиотечная система ИРБИС

Всё программное обеспечение имеет лицензию и своевременно и/или ежегодно обновляется.

**11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по практике**

|                                                                                       |                                                               |                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Практика акушерско-гинекологического профиля<br>(Помощник врача – акушера-гинеколога) | практики<br>ноутбук с мультимедиапроектором<br><br>Windows 10 | 420012, г. Казань, ул. Толстого, 4/47 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------|

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «КАЗАНСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА  
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**«УТВЕРЖДАЮ»**

«\_\_\_»\_\_\_\_\_ 2024г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Дисциплина: Психиатрия

Код и наименование специальности: 31.05.01 Лечебное дело

Квалификация: врач общей практики

Уровень специалитет

Форма обучения: очная

Факультет: лечебный

Кафедры: Психиатрии и медицинской психологии

Курс: 5

Семестр: 9

Лекции 18 час.

Практические занятия 48 час.

Самостоятельная работа 21 час.

Экзамен 9 семестр 21 час.

Всего 108 час.

Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ) 3

**2024 год**

Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учётом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета).

**Разработчики программы:**

Заведующий кафедрой Психиатрии и медицинской психологии \_\_\_\_\_ Менделевич В.Д.

Профессор кафедры Психиатрии и медицинской психологии \_\_\_\_\_ Кузьмина С.В.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Психиатрии и медицинской психологии «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 года протокол №\_\_\_\_\_.

Заведующий кафедрой, проф. \_\_\_\_\_ Менделевич В.Д.

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании предметно-методической комиссии по специальности «лечебное дело» «\_\_\_» \_\_06\_\_ 2024 года (протокол №\_\_\_\_\_)

Председатель предметно-методической комиссии «лечебное дело»,  
д.м.н., профессор \_\_\_\_\_ Абдулганиева Д.И.

**Преподаватели, ведущие дисциплину:**

Профессор кафедры Психиатрии и медицинской психологии Л. К. Шайдукова

Профессор кафедры Психиатрии и медицинской психологии С. В. Кузьмина

Ассистент кафедры Психиатрии и медицинской психологии Г. В. Орлов

Ассистент кафедры Психиатрии и медицинской психологии Т. Р. Газизуллин

Ассистент кафедры Психиатрии и медицинской психологии А.А. Каток

Ассистент кафедры Психиатрии и медицинской психологии Т.З. Бейбалаева

## Модуль 1. Дисциплина Психиатрия

### 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

**Цель** освоения дисциплины (модуля) Психиатрии: освоение студентами способов распознавания, основных методов лечения и профилактики психических заболеваний и нарушений психического развития, а также социализации и реабилитации психически больных, больных алкоголизмом и наркоманией.

**Задачи** освоения дисциплины (модуля):

- Знать принципы построения современной мировой и отечественной классификации психических расстройств;
- Знать юридический порядок психиатрического освидетельствования и недобровольной госпитализации в психиатрический стационар;
- Знать организацию психиатрической службы в России;
- Знать основные психотропные лекарственные средства, принципы их подбора, противопоказания к их назначению, возможные побочные эффекты;
- Знать методы исследования, применяемые в психиатрии, их диагностические возможности, показания к проведению;
- Знать основные симптомы и синдромы психических расстройств, их диагностическое значение, роль этих синдромов в выработке врачебной тактики;
- Знать данные об этиологии и патогенезе, распространенности, важнейших проявлениях, течении, терапии, прогнозе важнейших психических заболеваний, о возможности социальной адаптации и реабилитации при этих заболеваниях;
- Знать основные типы патологии характера и то влияние, которое они могут оказать на течение психических и соматических заболеваний, на методы психотерапевтического общения с больным;
- Знать медицинские манипуляции, экологические и социальные факторы, которые могут являться причиной возникновения у человека психических расстройств;
- Знать принципы профилактики психических заболеваний;
- Уметь собрать субъективные и объективные анамнестические сведения о психически больном и провести их предварительный анализ;
- Уметь своевременно выявлять наиболее острые психические расстройства, представляющие непосредственную опасность для жизни и здоровья больного и лиц, его окружающих;
- Уметь сформулировать предварительное заключение о состоянии психически больного и грамотно составить направление в психиатрическое или наркологическое учреждение;
- Уметь оказать неотложную психиатрическую помощь;
- Владеть навыком грамотного и психотерапевтического построения беседы с больными различного профиля и их родственниками с учетом их личностных особенностей, осведомленности и ведущих мотивов.

Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе:

- **ПК–5** В результате освоения ПК–5 обучающийся должен обладать готовностью к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания.

**Знать:** методы исследования, применяемые в психиатрии, их диагностические возможности, показания к проведению;

**Уметь:** собрать субъективные и объективные анамнестические сведения о психически больном и провести их предварительный анализ;

**Владеть:** навыками сбора анамнеза психического заболевания, выявления основных психопатологических симптомов и синдромов, интерпретации наиболее распространенных инструментальных, лабораторных и патопсихологических методов обследования.

- **ПК–6** В результате освоения ПК-6 обучающийся должен владеть способностью к определению у пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.

**Знать:** знать принципы построения современной мировой и отечественной классификации психических расстройств;

**Уметь:** своевременно выявлять наиболее острые психические расстройства, представляющие непосредственную опасность для жизни и здоровья больного и лиц, его окружающих;

**Владеть:** навыками вынести предварительное заключение о состоянии психически больного и грамотно составить направление в психиатрическое или наркологическое учреждение.

**Владеть:** способностью и готовностью выявлять у пациентов основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма в целом, анализировать закономерности функционирования различных органов и систем при различных заболеваниях и патологических процессах, использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), выполнять основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний.

- **ПК–10** В результате освоения ПК–10 обучающийся должен быть готовым к оказанию медицинской помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи.

**Знать:** основные психотропные лекарственные средства, принципы их подбора, противопоказания к их назначению, возможные побочные эффекты и возможности социальной адаптации и реабилитации при этих заболеваниях;

**Уметь:** определить показания к каждому классу психотропных препаратов и небиелогических средств лечения;

**Владеть:** навыками оказания неотложной психиатрической помощи.

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Психиатрия, медицинская психология» включена в базовую часть Блока 1 Рабочего учебного плана.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Психиатрия, медицинская психология» являются: общая и медицинская психология, анатомия человека, нормальная физиология, патологическая анатомия, патофизиология, фармакология, основы лучевой диагностики, общественное здоровье и организация здравоохранения, неврология, медицинская генетика, инфекционные заболевания, дерматовенерология.

Дисциплина «Психиатрия, медицинская психология» является основополагающей для изучения следующих дисциплин: судебная медицина.

Особенностями дисциплины является тесная её связь с психологией, сложность и отличность общей семиотики, вызванные болезнью особенности пациентов, необходимость особой техники безопасности.

**Область профессиональной деятельности** включает охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

**Объектами профессиональной деятельности** являются:

физические лица (пациенты), население, совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья граждан.



**Виды профессиональной деятельности:**

медицинская,  
 организационно-управленческая,  
 научно-исследовательская.

**3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость (объем) дисциплины (модуля Психиатрия) составляет **3 зачетных единиц (ЗЕ), включая экзамен 108 академических часов.**

**3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы (очное отделение)**

| Всего                     | Контактная работа |                                            | Самостоятельная работа |
|---------------------------|-------------------|--------------------------------------------|------------------------|
|                           | Лекции            | Практические занятия (семинарские занятия) |                        |
| 108 (в т.ч. экзамен 32 ч) | 28                | 46                                         | 38                     |

**4. Содержание дисциплины (модуля Психиатрия), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий**

**4.1. Разделы дисциплины (модуля Психиатрия) и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах) (очное отделение)**

| №  | Разделы / темы дисциплины                                                                  | Общая трудоемкость (в часах) | Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоёмкость (в часах) |              |                                    | Формы текущего контроля успеваемости |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------|--------------------------------------|
|    |                                                                                            |                              | Аудиторные учебные занятия                                                                |              | Самостоятельная работа обучающихся |                                      |
|    |                                                                                            |                              | Лекции                                                                                    | Практ. занят |                                    |                                      |
| 1. | Организация психиатрической помощи. Законодательство РФ в области психиатрии и наркологии. | 28                           | 6                                                                                         | 10           | 12                                 | Тестирование, реферат                |
| 2. | Общая психопатология.                                                                      | 28                           | 8                                                                                         | 12           | 8                                  |                                      |
| 3. | Частная психопатология.                                                                    | 30                           | 8                                                                                         | 14           | 8                                  |                                      |
| 4. | Лечение и профилактика психических расстройств.                                            | 26                           | 6                                                                                         | 10           | 10                                 |                                      |
|    | Экзамен                                                                                    | 32                           |                                                                                           |              |                                    |                                      |
|    | ВСЕГО:                                                                                     | 144                          | 28                                                                                        | 46           | 38                                 |                                      |

#### 4.2.Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

| №<br>п/п                            | Наименование<br>раздела (или темы)<br>дисциплины                                              | Содержание раздела (темы)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Код<br>компетенций |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Модуль</b>                       |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |
| 1.                                  | Организация психиатрической помощи.<br>Законодательство РФ в области психиатрии и наркологии. | Предмет и задачи психиатрии. Основные этапы её развития. Устройство психиатрического стационара. Психиатрическая помощь во внебольничных условиях. Психоневрологические интернаты. Закон «О психиатрической помощи и гарантиях прав граждан при её оказании». Недобровольная госпитализация в психиатрический стационар. Понятия невменяемости и недееспособности, судебно-психиатрическая экспертиза. Принудительные меры медицинского характера. Военная и трудовая экспертизы в психиатрии.                                                                                               | ПК-3<br>УК-1       |
| 2.                                  | Общая психопатология.                                                                         | Клинико-психопатологический метод: синдром, симптом, болезнь. Регистры психических расстройств. Психотический, невротический и дефицитарный уровни реагирования. Патология ощущений и восприятия. Нарушения мышления. Патология эмоций. Нарушения воли. Патология движений. Нарушения памяти. Патология интеллекта. Патология сознания.                                                                                                                                                                                                                                                      | ПК-8<br>ОПК-1      |
| 3.                                  | Частная психопатология.                                                                       | Понятие о психических расстройствах и заболеваниях. Классификация психических расстройств. Расстройства личности; виды, критерии диагностики, отличие от акцентуаций характера. Невротические и соматоформные расстройства. Эндогенные заболевания: аффективные расстройства, шизофрения и расстройства шизофренического спектра. Психические нарушения при органических поражениях головного мозга; особенности психических расстройств при острой и хронической мозговой патологии. Психические расстройства при эпилепсии. Алкоголизм. Метаалкогольные психозы. Наркомании, токсикомании. | ПК-11<br>ОПК-7     |
| 4.                                  | Лечение и профилактика психических расстройств.                                               | Психофармакотерапия психических расстройств: основные группы препаратов, показания, побочные действия, общие принципы назначения. Другие биологические методы лечения: ЭСТ, ТКМС. Психотерапия и психокоррекционная работа. Экологическая психиатрия.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ПК-11<br>ОПК-7     |
| <b>Содержание лекционного курса</b> |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |
| 1.1.                                | Предмет и задачи психиатрии.<br>Основные этапы                                                | Предмет и задачи психиатрии. Норма в психиатрии. Гуманистический и философский аспекты проблемы. Связь психиатрии с                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ПК-3<br>УК-1       |

|      |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|      | развития психиатрии.                                                                     | другими медицинскими дисциплинами. Краткий экскурс в историю психиатрии. Развитие психиатрии в России.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |
| 1.2. | Законодательство РФ в области психиатрии.                                                | Основные положения Закона "О психиатрической помощи и гарантиях прав граждан при ее оказании". Вопросы трудовой, судебной и военной экспертизы. Временная и стойкая нетрудоспособность при психических заболеваниях. Условия установления инвалидности, организация работы специализированного бюро МСЭ. Недееспособность, критерии, экспертиза. Ответственность душевнобольных за совершение противоправных действий. Критерии вменяемости и невменяемости. Организация судебно-психиатрической экспертизы | ПК-8          |
| 2.1. | Понятие психических расстройств и заболеваний. Социальные и биологические факторы риска. | Определение психического заболевания. Nosos и pathos. Факторы риска возникновения психических заболеваний. Критические возрастные периоды (препубертатный, пубертатный, климактерический). Геронтопсихиатрия. Средовые биологические и социальные факторы риска.                                                                                                                                                                                                                                            | ПК-8          |
| 2.2. | Общая семиотика психических расстройств I.                                               | Клинико-психопатологический метод: синдром, симптом, болезнь. Синдромы и симптомы непсихотического уровня реагирования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ПК-11         |
| 2.3. | Общая семиотика психических расстройств II.                                              | Симптомы и синдромы психотического уровня реагирования. Симптомы и синдромы дефицитарного уровня.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ПК-11         |
| 2.4. | Психосоматика.                                                                           | Психосоматические взаимодействия. Соматоформные расстройства. Ипохондрия. Понятие маскированной депрессии.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ПК-8<br>ПК-11 |
| 3.1. | Тревожные и фобические расстройства.                                                     | Этиология, патогенез, клиническая картина, лечение и профилактика, прогноз тревожных и фобических расстройств и ПТСР.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ПК-11         |
| 3.2. | Психические нарушения при органических поражениях головного мозга.                       | Особенности психических расстройств при остро развивающейся мозговой патологии. Клиника, диагностика и лечение хронически развивающейся мозговой патологии. Общие аспекты лечения и профилактики.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ПК-8          |
| 3.3. | Шизофрения.                                                                              | Этиология, патогенез, клиническая картина, лечение и профилактика, прогноз, диагностические критерии шизофрении                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ПК-3          |
| 2.5. | Основные синдромы наркологических заболеваний.                                           | Основные синдромы наркологических заболеваний: синдромы опьянения, зависимости, измененной реактивности, абстинентный, изменений личности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ПК-3<br>ПК-11 |
| 3.4. | Наркомания, токсикомания.                                                                | Распространенность, клиническая картина, лечение. ПАВ, злоупотребление которыми наиболее социально значимо в настоящее время                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ПК-8          |

|      |                          |                                                                                                                                                |                 |
|------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 4.1. | Экологическая психиатрия | Влияние экологических факторов на психическую деятельность и поведение человека, в том числе на патологию психики. Профессиональные вредности. | ПК-11<br>ОПК-10 |
|------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|

| Содержание темы практического занятия |                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1.1.1.1.                              | Структура психиатрической помощи.<br>Законодательство РФ в области психиатрии и наркологии. | <p>Психиатрический стационар. Принципы устройства, организация надзора и ухода. Показания к госпитализации психически больных, порядок помещения больного в стационар. Условия и порядок недобровольной госпитализации. Социально-опасное и суицидальное поведение душевно больных. Первая и неотложная помощь больному с психическими нарушениями. Особенности транспортировки психически больного, находящегося в состоянии психомоторного возбуждения. Правила удержания больного. Современные методы купирования возбуждения.</p> <p>Амбулаторная психиатрическая помощь. Диспансерное наблюдение при различных психических заболеваниях, его задачи. Условия постановки больного на учет. Проблема патронажа. Преемственность стационарной и амбулаторной помощи. Структура психоневрологического диспансера, организация работы кабинета участкового психиатра в сельских районах. Задачи участкового психиатра. Значение поддерживающей терапии при различных психических заболеваниях. Методы реадaptации и реабилитации психически больных, лечебно-трудовые мастерские. Организация работы дневного стационара. Роль врача общей практики в раннем выявлении психически больных и оказании им медицинской помощи.</p> <p>Понятие здоровья и нормы в психиатрии. Основные этапы формирования нормальной психики человека. Факторы риска возникновения психических заболеваний. Критические возрастные периоды (парapубертатный, прepубертатный, пубертатный, климактерический), геронтопсихиатрия. Роды как фактор риска возникновения психических заболеваний. Профессиональные группы риска.</p> <p>Понятие первичной, вторичной и третичной психопрофилактики. Основные организационные формы психогигиены и психопрофилактики. Роль медико-генетических, семейных, психологических консультаций и кабинетов социальной помощи в системе профилактики психических заболеваний, расстройств и декомпенсаций психического здоровья. Принципы проведения санитарно-просветительной работы. Ответственность врача общей практики за поддержание психического здоровья и душевного равновесия больных в</p> | ПК-8 |

|       |                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|       |                                                                                                                       | <p>процессе лечения соматических заболеваний, проблема ятрогений.</p> <p>Основные положения закона РФ "О психиатрической помощи и гарантиях прав граждан при ее оказании", Принцип добровольности обращения граждан за психиатрической помощью. Порядок недобровольных освидетельствования и госпитализации психически больных в стационар. Вопросы трудовой, судебной и военной экспертизы. Временная и стойкая нетрудоспособность при психических заболеваниях. Условия установления инвалидности, организация работы специализированного бюро МСЭ. Недееспособность, критерии, экспертиза. Ответственность душевнобольных за совершение противоправных действий. Критерии вменяемости и невменяемости. Организация судебно-психиатрической экспертизы.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |
| 2.1.1 | <p>Общая семиотика психических расстройств. Методы обследования в психиатрии. Расстройства ощущений и восприятия.</p> | <p>Уровни реагирования и регистры психических расстройств.</p> <p>Методы обследования в психиатрии. Клинико-психопатологический метод: синдром, симптом, болезнь. Возможности инструментальных исследований и экспериментально-психологического метода.</p> <p>Понятие восприятия и ощущения. Гиперестезия, гипестезия, анестезия, парестезия. Сенестопатии и их связь с ипохондрическими идеями.</p> <p>Иллюзии и их психопатологическое значение, условия возникновения у здоровых людей и при психических заболеваниях. Парейдолические иллюзии.</p> <p>Классификация галлюцинаций: по ведущему анализатору (слуховые, зрительные, тактильные и др.), по условиям возникновения (гипнагогические, гипнопомпические, рефлекторные, психогенные и прочие), по степени сложности (элементарные, простые, сложные, сценopodobные). Варианты вербальных галлюцинаций (комментирующие, императивные). Истинные галлюцинации и псевдогаллюцинации.</p> <p>Выявлению у больных иллюзорных и галлюцинаторных расстройств, объективные признаки галлюцинаций.</p> <p>Во время микрокурации и разбора больных особое внимание уделяется симптомам патологии восприятия способным послужить причиной их агрессивных и социально-опасных действий, и как следствие стать причиной недобровольной госпитализации.</p> <p>Расстройства сенсорного синтеза (психосенсорные расстройства): микропсия, макропсия,</p> | ПК-8 |

|       |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                      |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|       |                                                                                                     | <p>метаморфопия, ксантопсия, эритропсия, нарушение схемы тела.</p> <p>Дереализация и деперсонализация.</p> <p>Диагностическое значение каждого из симптомов.</p> <p>Особенности нарушения восприятия при различных психических заболеваниях.</p> <p>Сравнительно-возрастной анализ различных форм расстройств восприятия. Социально-опасное поведение при расстройствах восприятия.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                      |
| 2.2.1 | <p>Нарушения мышления.</p> <p>Расстройства памяти и внимания.</p> <p>Интеллект и его нарушения.</p> | <p>Ассоциации, понятия, суждения, умозаключения как основные элементы мышления.</p> <p>Формирование наглядно-действенного, конкретно-образного и абстрактно-логического мышления в процессе развития человека. Речь как важнейшее выражение процессов мышления.</p> <p>Дефекты развития речи, письма, чтения у детей в различные периоды. Систематика синдромов речевых расстройств (заикание и логоклония, дизартрия, дислалия, олигофазия, афазия, логорея и др.), их влияние на развитие индивидуума.</p> <p>Развитие воображения и патология фантазий у детей.</p> <p>Расстройства ассоциативного процесса. Ускорение и замедление мышления, патологическая обстоятельность, речевые стереотипии (персеверации и вербигерации), резонерство и метафизическая (философическая) интоксикация, разорванность и бессвязность (инкогерентность).</p> <p>Аутистическое, символическое и паралогическое мышление, феномен соскальзывания.</p> <p>Расстройства суждений и умозаключений: бред, навязчивости, сверхценные идеи, бредоподобные фантазии, примитивные суждения.</p> <p>Определение и основные варианты бреда: по фабуле (варианты бреда преследования, величия, депрессивный бред), первичный и вторичный бред, систематизированный бред, чувственный бред и бред толкования (интерпретативный), бред малого размаха (бытовых отношений) и мегаломанический. Симптомы свидетельствующие об остроте и длительности существования бреда.</p> <p>Бредовые синдромы: паранойяльный, параноидный, парафренный. Синдром психического автоматизма Кандинского-Клерамбо.</p> <p>Понятие идеаторных, сенсорных и моторных (кинестетических) автоматизмов. Симптом открытости, ментизм и шперрунг как примеры идеаторных автоматизмов. Динамика бредовых синдромов, особенности синдрома Кандинского-Клерамбо на различных этапах его формирования.</p> <p>Синдром Котара. Бред инсценировки, метаморфозы (синдром Капгра).</p> <p>Навязчивые состояния: навязчивые мысли (обсессии), страхи (фобии), действия</p> | <p>ПК-3</p> <p>ПК-8</p> <p>ПК-11</p> |

|       |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |
|-------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|       |                                                                        | <p>(компульсии), ритуалы, контрастные навязчивости. Ипохондрический синдром. Синдромы дисморфомании и дисморфофобии.</p> <p>Диагностическое значение патологии мышления. Особенности нарушения мышления при различных психических заболеваниях. Сравнительно-возрастные особенности расстройств ассоциативного процесса, бреда, сверхценных идей и навязчивостей. Социально-опасное поведение лиц с нарушениями мышления.</p> <p>Внимание, определение понятия. Связь внимания и сознания. Активное и пассивное внимание. Объем внимания. Истощаемость внимания. Способность переключения внимания, отвлекаемость, прикованность (фиксация) внимания.</p> <p>Память как отражение прошлого опыта, ее связь с другими психическими функциями. Кратковременная и долговременная память. Закон Рибо-Джексона. Нарушения запоминания и воспроизведения. Гипермнезия, гипомнезия, амнезия (антероградная, ретроградная, фиксационная, прогрессирующая), парамнезии (конфабуляции, псевдореминисценции, криптомнезии). Корсаковский синдром.</p> <p>Понятие интеллекта. Связь расстройств интеллекта с нарушениями памяти, абстрактного мышления, воли. Методы исследования интеллекта, способностей к анализу и синтезу.</p> <p>Умственная отсталость, её степени (идиотия, имбецильность, дебильность). Социальное положение и возможности адаптации лиц с недоразвитием интеллекта.</p> <p>Слабоумие (деменция) как обратное развитие (снижение) интеллекта. Клинические варианты деменции: органическая (тотальная и лакунарная), эпилептическая (концентрическая). Понятие "шизофренического слабоумия", его отличие от деменции.</p> <p>Нарушений внимания, памяти и интеллекта, особенности при различных психических заболеваниях и в различные возрастные периоды.</p> |       |
| 2.3.1 | <p>Расстройства эмоций, воли, движений.</p> <p>Патология сознания.</p> | <p>Эмоции и мотивации. Этапы формирования эмоций. Виды эмоций. Понятие сильных положительных и отрицательных эмоций как признаков психической продукции, оскудение эмоций как негативная симптоматика (дефект). Физиологический и патологический аффекты.</p> <p>Отдельные симптомы: гипертимия, эйфория, гипотимия, дисфория (эксплозивность), страх, тревога и растерянность, аффект недоумения, эмоциональная лабильность и эмоциональная ригидность, слабодушие, апатия, эмоциональная неадекватность, амбивалентность и амбитендентность.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ПК-11 |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>Депрессивный синдром. Понятие витальной (предсердной) тоски. Расстройства мышления, воли, влечений, движений при депрессии. Соматические (вегетативные) нарушения при депрессии, понятие маскированной (ларвированной, соматизированной) депрессии. Динамика депрессий, суточные колебания настроения. Различные клинические формы депрессий (тоскливая, тревожная, ажитированная). Суицидальные тенденции, правила ухода и надзора.</p> <p>Маниакальный синдром. Расстройства мышления, воли, влечений, движений при мании.</p> <p>Апатико-абулический синдром.</p> <p>Диагностическое значение аффективно-волевых расстройств, особенности при различных психических заболеваниях и в различные возрастные периоды.</p> <p>Социально-опасное поведение при нарушениях аффективно-волевой сферы.</p> <p>Закономерности формирования моторики и психомоторики в онтогенезе.</p> <p>Психомоторное возбуждение (маниакальное, гебефреническое, галлюцинаторно-бредовое, эпилептиформное, истерическое, ажитированная депрессия) его отличие от кататонического. Связь психомоторного возбуждения с синдромами расстроенного сознания. Купирование психомоторного возбуждения, допустимые меры стеснения.</p> <p>Кататонический синдром и его важнейшие проявления: ступор, симптом "капюшона" и симптом "воздушной подушки", мышечная скованность, активный и пассивный негативизм, каталепсия (восковая гибкость), мутизм, двигательные и речевые стереотипии, импульсивные действия, пассивная подчиняемость, эхо-симптомы, манерность, вычурность, парамимии. Понятие люцидной и онейроидной кататонии. Отличие кататонического ступора от депрессивного и психогенного.</p> <p>Уход за больным в состоянии ступора, зондовое кормление, методика растормаживания.</p> <p>Диагностическое значение синдромов двигательных расстройств. Особенности их проявления при различных заболеваниях и в различные возрастные периоды. Социально-опасное поведение при двигательных расстройствах.</p> <p>Синдромы расстроенного сознания и пароксизмальные явления.</p> <p>Критерии К. Ясперса для определения расстроенного сознания: отрешенность, дезориентировка, расстройства мышления,</p> |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|



|       |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|       |                                                                                                               | амнезия. Синдромы выключения (снижения уровня сознания): обнуляция, сомнолencia, оглушение, сопор, кома. Синдромы помрачения сознания: делирий, онейроид, аменция, сумеречное помрачение сознания.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |
| 3.1.1 | Пограничные психические расстройства. Реактивные психозы.                                                     | <p>Непсихотические регистры психических расстройств.</p> <p>Расстройства личности. Критерии Ганнушкина. Основные виды: паранойальное, шизоидное, эмоциональное неустойчивое, психастеническое, истерическое, эпилептоидное.</p> <p>Механизмы невротогенеза и формирования других психогений. Роль психотравмирующих факторов (события, требующие сложных альтернативных решений, ситуации, порождающие неопределенность положения, представляющие угрозу для будущего) и конституционального фактора.</p> <p>Общие свойства неврозов: непсихотический характер, парциальность, эгодистонность многообразных клинических проявлений, не нарушающих самосознание личности и осознание болезни, несмотря на достаточно высокий риск негативного влияния на качество жизни.</p> <p>Обсессивно-компульсивное расстройство. Неврастения. Конверсионные расстройства. Агорафобия. Социальные фобии. Паническое расстройство. Реакция на тяжёлый стресс и нарушения адаптации. Посттравматическое стрессовое расстройство. Психогигиена и профилактика неврозов. Реактивные психозы: реактивная депрессия и параноид, аффективно-шоковые реакции.</p> | ПК-3<br>ПК-8  |
| 3.2.1 | Психические расстройства при органических поражениях головного мозга. Психические расстройства при эпилепсии. | <p>Общие проявления заболеваний данной группы, понятие психоорганического синдрома, его основные варианты. Экзогенные, экзогенно-органические и соматогенные заболевания. Понятие "экзогенного типа реакций" (К. Бонгеффер), астения, расстройства сознания, памяти, интеллекта как типичные проявления экзогенных заболеваний. Значение методов специального обследования для установления диагноза.</p> <p>Дегенеративные эндогенные заболевания мозга: болезни Альцгеймера, Пика, Паркинсона, хорея Гентингтона. Распространенность, особенности проявления деменции, течение, прогноз. Болезни, с которыми приходится проводить дифференциальный диагноз. Уход за дементными больными.</p> <p>Психические нарушения при черепно-мозговых травмах. Распространенность. Течение: регрессиентность, стадийная смена симптоматики</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ПК-8<br>ПК-11 |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>(начальный, острый периоды, период реконвалесценции, период отдаленных последствий). Клинические проявления в различные периоды: начальный и острый (расстройства сознания, амнезии, астения, вегетативные и вестибулярные расстройства, транзиторные психозы с эпилептиформным возбуждением, делирий, острый галлюциноз, корсаковский синдром, локальная неврологическая симптоматика), период отдаленных последствий (церебрастения, энцефалопатия с изменениями личности, судорожным синдромом или слабоумием). Лечение, реабилитация, экспертиза. Профилактика возникновения психических расстройств при травмах головы. Проблема компенсации церебральных функций.</p> <p>Психические нарушения инфекционного генеза. Сифилис мозга и прогрессивный паралич. Распространенность. Доманифестный период. Начальные проявления и клиника развернутой стадии заболевания. Различие деменции при прогрессивном параличе и сифилисе мозга. Типичная неврологическая симптоматика. Серологическая диагностика, показатели ликвора. Прогноз. Лечение, профилактика. Экспертиза. Особенности психических нарушений при различных энцефалитах. Психические нарушения при СПИДе.</p> <p>Психические расстройства при интоксикациях: психозы, вызванные применением стероидных гормонов, противотуберкулезных препаратов; депрессии, вызванные приемом резерпина и фенотиазиновых нейролептиков. Психические нарушения при промышленных отравлениях. Важнейшие промышленные яды (свинец, тетраэтилсвинец, этиленгликоль, ртуть, мышьяк, марганец, окись углерода, метиловый спирт), клинические проявления острой и хронической интоксикации, раннее распознавание.</p> <p>Психические нарушения при поражении ионизирующими излучениями. Симптомы острой лучевой болезни: состояние возбуждения с переходом в угнетение психической деятельности. Ранние проявления хронического воздействия ионизирующих излучений: астения, адинамия, нарушения памяти, навязчивые страхи, галлюцинации. Лечение, профилактика.</p> <p>Психические расстройства сосудистого генеза. Общая характеристика, распространенность, нозологические формы: атеросклероз, гипертоническая болезнь, гипотония и прочие. Клиническая картина: неврозоподобные и психопатоподобные расстройства, различные варианты деменции. Острые сосудистые психозы.</p> |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|       |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                |
|-------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|       |                                     | <p>Дифференциальная диагностика с другими органическими и эндогенными психическими заболеваниями.</p> <p>Психические нарушения при внутричерепных опухолях. Общемозговые и локальные (очаговые) симптомы при опухолях головного мозга. Особенности психических нарушений при различной локализации опухолей (лобные, теменные, височные и затылочные доли, гипофиз, мозолистое тело). Эпилептиформный синдром и признаки внутричерепной гипертензии как частые инициальные проявления опухолей. Значение психических нарушений для топической диагностики. Значение методов специального обследования. Дифференциальная диагностика.</p> <p>Эпилепсия. Определение. Распространенность. Этиология и патогенез, предрасполагающие факторы. Клинические проявления: пароксизмы (припадки, расстройства сознания, расстройства настроения, психосенсорные расстройства), острые и хронические эпилептические психозы, изменения личности (торпидность, взрывчатость, педантизм, эгоцентризм, вязкость мышления, эмоциональная ригидность).</p> <p>Особенности течения эпилепсии у детей и подростков.</p> <p>Дифференциальная диагностика с симптоматическими припадками (алкогольная абстиненция, внутричерепные опухоли, острые инфекции, интоксикации и травмы). Электрофизиологические и патопсихологические методы в диагностике.</p> <p>Принципы и методы лечения: непрерывность, комплексность, индивидуальность, длительность. Основные группы противосудорожных средств: барбитураты, дифенин (фенитоин), карбамазепин, бензодиазепины, сукцинамиды, вальпроаты и др. Терапевтический спектр, осложнения при противосудорожной терапии. Диета, дегидратация. Хирургическое лечение. Купирование эпилептических психозов, дисфорий, сумеречных состояний. Меры профилактики, медико-генетическое консультирование.</p> <p>Трудоустройство, реабилитация. Трудовая, военная и судебная экспертиза.</p> <p>Эпилептический статус. Заболевания, при которых он наиболее часто возникает. Степень опасности для жизни, методы купирования.</p> |                                |
| 3.3.1 | Эндогенные психические заболевания. | <p>Шизофрения. Определение. История формирования представления о шизофрении (Э. Крепelin, Е. Брейлер, К. Шнайдер) и современное состояние вопроса.</p> <p>Эпидемиология.</p> <p>Современные представления об этиопатогенезе</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>ПК-3<br/>ПК-8<br/>ПК-11</p> |

|       |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |
|-------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|       |                                      | <p>шизофрении. Данные биохимических, иммунологических, генетических (близнецовый и генеалогический метод), патоморфологических, патопсихологических исследований. Предрасполагающие факторы и признаки дизонтогенеза.</p> <p>Продуктивные и негативные симптомы шизофрении. Понятия схизиса, аутизма, прогрессивности. Понятие о шизофреническом дефекте.</p> <p>Основные клинические формы шизофрении: параноидная, простая, кататоническая, гебефреническая. Течение шизофрении: начало заболевания (острое, подострое, постепенное), типы течения (непрерывный, приступообразно-прогрессивный (шубообразный), рекуррентный). Признаки благоприятного и неблагоприятного прогноза при шизофрении.</p> <p>Особенности шизофрении в детском возрасте.</p> <p>Современные достижения в лечении шизофрении, основные методы и правила их выбора. Ближайшие и отдаленные последствия терапии, качество ремиссий при различных вариантах течения заболевания. Основные принципы реабилитации при шизофрении.</p> <p>Социально-опасное поведение больных.</p> <p>Трудовая, военная и судебная экспертиза.</p> <p>Шизотипическое расстройство. Определение. Особенности клинической картины и течения. Лечение.</p> <p>Непроцессуальные бредовые расстройства. Определение. Особенности клинической картины и течения. Лечение.</p> <p>Шизоаффективное расстройство. Определение. Особенности клинической картины и течения. Лечение.</p> <p>Аффективные нарушения.</p> <p>Клиника маниакального эпизода, депрессивного эпизода.</p> <p>Биполярное аффективное расстройство, рекуррентного депрессивного расстройства. Их этиология и патогенез. Течение.</p> <p>Дифференциальная диагностика с шизофренией.</p> <p>Лечение и профилактика аффективных расстройств.</p> <p>Циклотимия. Определение. Особенности клинической картины и течения. Лечение.</p> <p>Дистимия. Определение. Особенности клинической картины и течения. Лечение.</p> |      |
| 3.4.1 | Алкоголизм. Метаалкогольные психозы. | <p>Организация наркологической помощи населению. Принципы работы и устройства наркологического диспансера.</p> <p>Острая интоксикация алкоголем. Степени алкогольного опьянения. Диагностика</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ПК-8 |

|       |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |
|-------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|       |                            | <p>алкогольного опьянения. Лечение острой алкогольной интоксикации. Патологическое опьянение, диагностика и судебно-психиатрическая оценка.</p> <p>Алкоголизм. Определение. Распространенность. Этиология и патогенез, предрасполагающие факторы.</p> <p>Стадии алкоголизма. Абстинентный синдром. Лечение, его этапы. Организация помощи на каждом их них.</p> <p>Метаалкогольные психозы: острые (алкогольный делирий, алкогольный паранойд, острый алкогольный галлюциноз) и хронические (хронический галлюциноз, алкогольный бред ревности, энцефалопатические психозы). Принципы лечения.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |
| 3.5.1 | Наркомании и токсикомании. | <p>Определение понятия наркомании, как заболевания, связанного с немедицинским применением веществ или лекарственных средств, отнесенных законом к наркотикам.</p> <p>Общая характеристика. Эпидемиология.</p> <p>Признаки наркомании: психическая и физическая зависимости от наркотика, повышение и изменение толерантности.</p> <p>Употребление препаратов опийной группы: признаки острой и хронической интоксикации опиатами, клиника абстинентного синдрома.</p> <p>Налорфин как средство экспресс-диагностики опийной абстиненции.</p> <p>Употребление препаратов конопли, клиника острой и хронической гашишной интоксикации.</p> <p>Кокаиномания, психические нарушения при однократном приеме кокаина и при хронической интоксикации.</p> <p>Барбитураты, отнесенные к наркотикам; психические и соматические нарушения при хронической интоксикации.</p> <p>ЛСД и другие галлюциногены.</p> <p>Сравнительно-возрастные особенности наркомании.</p> <p>Терапия наркомании. Роль общественных и медицинских организаций в профилактике наркомании и реабилитации больных.</p> <p>Токсикомании. Общая характеристика и распространенность. Основные группы веществ и лекарственных средств, вызывающих зависимость: транквилизаторы, психостимуляторы, летучие растворители, М-холинолитические препараты центрального действия, никотин.</p> <p>Сравнительно-возрастные особенности токсикомании. Лечение и профилактика токсикомании.</p> <p>Борьба с курением. Лечение никотиновой абстиненции.</p> | ПК-11 |

|       |                              |                                                                                                                                                                                                                                          |               |
|-------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 4.1.1 | Фармакотерапия в психиатрии. | Основные классы психотропных препаратов: нейролептики, антидепрессанты, нормотимики, транквилизаторы, ноотропы, ингибиторы АХЭ. Показания и противопоказания к их применению. Основные побочные эффекты. Общие принципы подбора лечения. | ПК-8<br>ПК-11 |
|-------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|

#### 5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

| № п/п | Наименования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Психические расстройства, связанные со стрессом. Учебно-методическое пособие./ Яхин К.К., Калмыков Ю.А. - Казань: КГМУ, 2007. - 39 с.                                                                                                                                                                                                     |
| 2     | Рекомендации по генетическому консультированию больных психическими заболеваниями и их родственников. / К.К. Яхин, Д.М. Менделевич, Б.И. Акберов. — Казань: КГМУ, 2007. — 34 с.                                                                                                                                                           |
| 3     | Олигофрении этиология, клиника, диагностика, лечение. Методические рекомендации /Яхин К.К., Орлов Г.В..— Казань: КГМУ, 2007 - 31 с.                                                                                                                                                                                                       |
| 4     | Пограничные психические расстройства в отдаленном периоде черепно-мозговой травмы. Методические рекомендации/ К.К. Яхин, Б.И. Акберов. — Казань: КГМУ, 2007. — 30 с.                                                                                                                                                                      |
| 5     | Шайдукова Л.К. Классическая наркология (для студентов, интернов, ординаторов и врачей). Учебно-методическое пособие. – Казань: КГМУ, 2008 - 260 с.                                                                                                                                                                                        |
| 6     | Психические расстройства в гериатрии/методическое пособие для самостоятельной работы студентов медицинских вузов/ Яхин К.К., Мухаметшина Э.И.// Казань, КГМУ, 2009. - 35 с.                                                                                                                                                               |
| 7     | Ипохондрические расстройства при психических и соматических заболеваниях. Методическое пособие для ординаторов и интернов/ Д. М. Менделевич, Е. Н. Анисимова. - Казань: КГМУ, 2009. - 19 с.                                                                                                                                               |
| 8     | Особенности психических расстройств в детском и подростковом возрасте: Пособие предназначено для интернов, ординаторов и курсантов системы последиplomного образования по специальностям психиатрия, психотерапия и клиническая психология/Л.К. Шайдукова -Казань: КГМУ, 2009. - 13 с.                                                    |
| 9     | Симптоматический алкоголизм: методическое пособие для ординаторов интернов/ Д.М. Менделевич, Д.Ф. Раимова. - Казань: КГМУ 2009. - 42 с.                                                                                                                                                                                                   |
| 10    | Психические расстройства при эпилепсии: Методическое пособие для интернов, ординаторов и студентов / Д.М. Менделевич, Е.А. Василевская. - Казань: КГМУ, 2010. - 35 с.                                                                                                                                                                     |
| 11    | Учебно-методическое пособие по сексуальной дисфункции /Составители: заведующий кафедрой психиатрии и наркологии с курсом клинической психологии последиplomного образования КГМУ, профессор, д.м.н. Яхин К.К., заведующий курсом клинической психологии последиplomного образования КГМУ, доцент, к.м.н. Калмыков Ю.А.-Казань: КГМУ, 2010 |
| 12    | Негативная симптоматика и когнитивные нарушения при шизофрении: Методическое пособие для студентов/ Т.Р.Газизуллин. - Казань: КГМУ, 2011. -25 с.                                                                                                                                                                                          |
| 13    | Особенности детской шизофрении. Методическое пособие для студентов/ Л.К.Шайдукова. Казань: 2012 КГМУ-19с.                                                                                                                                                                                                                                 |
| 14    | Психотерапия зависимостей. Учебно-методическое пособие для интернов, ординаторов и курсантов последиplomного образования. Казань: КГМУ, 2013 г., 190с. Яхин К.К., Калмыков Ю.А., Галиуллина Л.К.                                                                                                                                          |
| 15    | Психопатологические аспекты рассеянного склероза. Учебно-методическое пособие Казань: КГМУ, 2013 г., 25 с. Д.М. Менделевич, Т.Р. Газизуллин, Е.А. Василевская                                                                                                                                                                             |
| 16    | Правовые и клинико-социальные аспекты психиатрической помощи. Для                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|    |                                                                                                                                                        |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | слушателей дополнительного профессионального образования. Казань: КГМУ, 2013 г., 84 с. Кузьмина С.В., Хамитов Р.Р.                                     |
| 17 | Диагностика синдрома дефицита внимания у детей с гиперактивностью. Учебно-методическое пособие. М: Формат, 2013 г., 25 с. Хамитов Р.Р., Хритинин Д.Ф., |
| 18 | Особенности ведения больных с острыми психическими расстройствами. Методические рекомендации для студентов. Казань: КГМУ, 2013 г., 32 с. Орлов Г.В.    |
| 19 | Психические расстройства при острой и хронической мозговой патологии. КГМУ, 2013 г., 36 с. Яхин К.К., Акберов Б.И.                                     |

## 6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

### 6.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

| №                  | Перечень разделов и тем                                                                                        | Тип занятия<br>(Л, П, С) | Перечень компетенций и<br>этапы их формирования |      |       |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------|------|-------|
|                    |                                                                                                                |                          | ПК-3                                            | ПК-8 | ПК-11 |
|                    |                                                                                                                |                          |                                                 |      |       |
| <b>Тема 1.1</b>    | Предмет и задачи психиатрии. Основные этапы развития психиатрии.                                               | Лекция                   | –                                               | +    | –     |
| <b>Тема 1.2</b>    | Законодательство РФ в области психиатрии.                                                                      | Лекция                   | –                                               | +    | –     |
| <b>Тема 1.2.1</b>  | Структура психиатрической помощи. Законодательство РФ в области психиатрии и наркологии.                       | Практическое занятие     | –                                               | +    | –     |
| <b>Тема 2.1</b>    | Понятие о психических расстройствах и заболеваниях. Социальные и биологические факторы риска.                  | Лекция                   | –                                               | +    | –     |
| <b>Тема 2.2</b>    | Общая семиотика психических расстройств I.                                                                     | Лекция                   | –                                               | –    | –     |
| <b>Тема 2.3</b>    | Общая семиотика психических расстройств II.                                                                    | Лекция                   | –                                               | –    | –     |
| <b>Тема 2.4</b>    | Психосоматика.                                                                                                 | Лекция                   | –                                               | –    | –     |
| <b>Тема 2.5</b>    | Основные синдромы наркологических заболеваний.                                                                 | Лекция                   | –                                               | –    | –     |
| <b>Тема 2.1.1.</b> | Общая семиотика психических расстройств. Методы обследования в психиатрии. Расстройства ощущений и восприятия. | Практическое занятие     | –                                               | –    | –     |
| <b>Тема 2.2.1.</b> | Нарушения мышления. Расстройства памяти и внимания. Интеллект и его нарушения.                                 | Практическое занятие     | –                                               | –    | –     |
| <b>Тема 2.3.1.</b> | Расстройства эмоций, воли, движений. Патология сознания.                                                       | Практическое занятие     | –                                               | –    | –     |
| <b>Тема 3.1</b>    | Тревожные и фобические расстройства.                                                                           | Лекция                   | +                                               | +    | +     |
| <b>Тема 3.2</b>    | Психические нарушения при органических поражениях головного мозга.                                             | Лекция                   | +                                               | +    | +     |
| <b>Тема 3.3</b>    | Шизофрения.                                                                                                    | Лекция                   | +                                               | +    | +     |
| <b>Тема 3.4</b>    | Наркомании, токсикомании.                                                                                      | Лекция                   | +                                               | +    | +     |
| <b>Тема 3.1.1</b>  | Пограничные психические расстройства. Реактивные психозы.                                                      | Практическое занятие     | +                                               | +    | +     |
| <b>Тема 3.2.1</b>  | Психические расстройства при органических поражениях головного мозга. Психические расстройства при эпилепсии.  | Практическое занятие     | +                                               | +    | +     |



|                   |                                      |                      |   |   |   |
|-------------------|--------------------------------------|----------------------|---|---|---|
| <b>Тема 3.3.1</b> | Эндогенные психические заболевания.  | Практическое занятие | + | + | + |
| <b>Тема 3.4.1</b> | Алкоголизм. Метаалкогольные психозы. | Практическое занятие | + | + | – |
| <b>Тема 3.4.1</b> | Наркомании и токсикомании.           | Практическое занятие | + | + | – |
| <b>Тема 4.1</b>   | Экологическая психиатрия             | Лекция               | – | + | – |
| <b>Тема 4.1.1</b> | Фармакотерапия в психиатрии.         | Практическое занятие | + | + | – |

**6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования  
(описание шкал оценивания)**

В процессе освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-5, ПК-6, ПК-10

| Перечень компетенций | Планируемые результаты обучения<br>(показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)                                                                                                                                                   | Форма оценочных средств                 | Критерии оценивания результатов обучения (дескрипторы) |                                                                      |                                                                      |                                                                                         |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                         | Результат не достигнут (менее 70 баллов)               | Результат минимальный (70-79 баллов)                                 | Результат средний (80-89 баллов)                                     | Результат высокий (90-100 баллов)                                                       |
| ПК-3                 | <b>Знать:</b> методы исследования, применяемые в психиатрии, их диагностические возможности, показания к проведению;                                                                                                                               | Тестирование, опрос                     | Имеет фрагментарные знания по теме                     | Имеет общие, но не структурированные знания по теме                  | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания по теме | Имеет сформированные систематические знания о                                           |
|                      | <b>Уметь:</b> собрать субъективные и объективные анамнестические сведения о психически больном и провести их предварительный анализ;                                                                                                               | Ситуационная задача, опрос              | Частично умеет применять знания по теме                | В целом успешно, но не систематически умеет применять знания по теме | В целом успешно умеет анализировать и применять знания по теме       | Сформированное умение анализировать и создавать альтернативные варианты решения проблем |
|                      | <b>Владеть:</b> навыками сбора анамнеза психического заболевания, выявления основных психопатологических симптомов и синдромов, интерпретации наиболее распространенных инструментальных, лабораторных и патопсихологических методов обследования. | Ситуационная задача, имитационные игры. | Обладает фрагментарным владением навыками работы       | Обладает общим представлением, но не систематически применяет навыки | В целом обладает устойчивыми навыками                                | Успешно и систематически применяет развитые навыки, использует альтернативные подходы   |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                                         |                                                                      |                                                                      |                                                                                         |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-8 | <b>Знать:</b> знать принципы построения современной мировой и отечественной классификации психических расстройств;                                                                                                                                                                                                                                             |                            | Имеет фрагментарные знания по теме      | Имеет общие, но не структурированные знания по теме                  | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания по теме | Имеет сформированные систематические знания о                                           |
|      | <b>Уметь:</b> своевременно выявлять наиболее острые психические расстройства, представляющие непосредственную опасность для жизни и здоровья больного и лиц, его окружающих;<br><b>Владеть:</b> навыками вынести предварительное заключение о состоянии психически больного и грамотно составить направление в психиатрическое или наркологическое учреждение. | Ситуационная задача, опрос | Частично умеет применять знания по теме | В целом успешно, но не систематически умеет применять знания по теме | В целом успешно умеет анализировать и применять знания по теме       | Сформированное умение анализировать и создавать альтернативные варианты решения проблем |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                |                                                         |                                                                             |                                              |                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Владеть:</b> способность и готовность выявлять у пациентов основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма в целом, анализировать закономерности функционирования различных органов и систем при различных заболеваниях и патологических процессах, использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), выполнять основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний.</p> | <p>Ситуационная задача, имитационные игры.</p> | <p>Обладает фрагментарным владением навыками работы</p> | <p>Обладает общим представлением, но не систематически применяет навыки</p> | <p>В целом обладает устойчивыми навыками</p> | <p>Успешно и систематически применяет развитые навыки, использует альтернативные подходы</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|

|       |                                                                                                                                                                                                                        |                                         |                                                  |                                                                      |                                                                      |                                                                                         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-11 | <b>Знать:</b> основные психотропные лекарственные средства, принципы их подбора, противопоказания к их назначению, возможные побочные эффекты и возможности социальной адаптации и реабилитации при этих заболеваниях; | Тестирование, опрос                     | Имеет фрагментарные знания по теме               | Имеет общие, но не структурированные знания по теме                  | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания по теме | Имеет сформированные систематические знания о                                           |
|       | <b>Уметь:</b> определить показания к каждому классу психотропных препаратов и небιологических средств лечения;                                                                                                         |                                         | Частично умеет применять знания по теме          | В целом успешно, но не систематически умеет применять знания по теме | В целом успешно умеет анализировать и применять знания по теме       | Сформированное умение анализировать и создавать альтернативные варианты решения проблем |
|       | <b>Владеть:</b> навыками оказания неотложной психиатрической помощи.                                                                                                                                                   | Ситуационная задача, имитационные игры. | Обладает фрагментарным владением навыками работы | Обладает общим представлением, но не систематически применяет навыки | В целом обладает устойчивыми навыками                                | Успешно и систематически применяет развитые навыки, использует альтернативные подходы   |

**6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

**1 уровень – оценка знаний**

**А. Оценка индивидуального собеседования (опрос), письменный работы (реферативное сообщение)** проводятся по разработанным вопросам.

**Б. Тестовые задания:**

1. Недобровольное освидетельствование и госпитализация в психиатрический стационар допускаются в отношении лиц:

1. с любым психическим расстройством.
2. непосредственно опасных для себя и окружающих\*
3. находящихся в беспомощном состоянии
4. недееспособных

2. Сенестопатии характеризуется всем перечисленным, кроме:

1. разнообразных, крайне мучительных, тягостных ощущений в различных частях тела\*
2. необычности, вычурности ощущений
3. отсутствия констатируемых соматическими методами исследований причин
4. частых сочетаний с ипохондрическими расстройствами
5. восприятия искажения формы и величины своего тела

3. Истинным галлюцинациям свойственно:

1. непроизвольное возникновение представлений
2. проецирование их вовне
3. яркость, неотличимость от реальных предметов\*
4. все перечисленное
5. ничего из перечисленного

4. Идеаторные (ассоциативные) автоматизмы проявляются всем перечисленным, кроме:

1. мнимого воздействия на процессы мышления и другие формы психической деятельности
2. ментизма, симптома открытости, звучания мыслей
3. «сделанных» неприятных ощущений \*
4. отнятия мыслей, сделанных мыслей, разматывания воспоминаний

5. Бредовые идеи характеризуются всем перечисленным, кроме:

1. несоответствия действительности
2. возможности исправления, устранения путем убеждения\*
3. искажения отражения действительности
4. полного овладения сознания

6. Что из перечисленного характерно для аменции?

1. бредовые идеи величия
2. активный и пассивный негативизм
3. полная амнезия болезненного периода \*
4. симптом «воздушной подушки»

7. Легкой умственной отсталости соответствует умственный коэффициент (IQ):

1. 50-70\*
2. 70-90
3. 60-80
4. 40-50

8. Невротические нарушения сна проявляются всем перечисленным, кроме

1. нарушения засыпания (пресомнической стадии)
2. неглубокого сна с пробуждением
3. укорочения сна из-за раннего пробуждения
4. ощущения сделанного сна \*

9. Алкоголизм - это хроническое заболевание, характеризующееся:

|                                  |                |
|----------------------------------|----------------|
| 1. прогрессивным течением;       | 1. верно 1,2,3 |
| 2. формированием патологического | 2. верно 1,3   |

|                                                                                                                                                                                                                 |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| влечения к алкоголю;<br>3. формированием состояния отмены при прекращении употребления алкоголя;<br>4. развитием стойких соматоневрологических расстройств;<br>5. развитием социальных последствий заболевания. | 3. верно 2,4<br>4. верно 4<br>5. верно все перечисленное* |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|

10. Патологоанатомическими признаками острой интоксикации алкоголем являются:

|                                                                                                                                                                                     |                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. отечность стромы миокарда и полнокровие венул;<br>2. очаговый лизис цитоплазмы;<br>3. плазматическое пропитывание,<br>4. интерстициальный фиброз,<br>5. капли липидов в клетках. | 1. верно 1,2,3<br>2. верно 1,3<br>3. верно 2,4<br>4. верно 4<br>5. верно все перечисленное* |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

11. Признаками быстро наступившей смерти при острой интоксикации алкоголем являются:

|                                                                                                                                                                                                   |                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. жидкое состояние крови,<br>2. интерстициальный фиброз,<br>3. застойное полнокровие внутренних органов,<br>4. множественные очаги выпадения нервных клеток,<br>5. очаги клеточного опустошения. | 1. верно 1,2,3*<br>2. верно 1,3<br>3. верно 2,4<br>4. верно 4<br>5. верно все перечисленное |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

12. Поражение клеток и ультраструктур организма при интоксикации алкоголем связано с нарушением:

|                                                                                                                                                               |                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. метаболизма;<br>2. обмена белков, жиров и углеводов;<br>3. водно-электролитного обмена;<br>4. кислотно-щелочного состояния;<br>5. обмена биогенных аминов. | 1. верно 1,2,3<br>2. верно 1,3<br>3. верно 2,4<br>4. верно 4<br>5. верно все перечисленное* |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

13. С интоксикацией алкоголем связан дефицит ионов:

|                                                                   |                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. калия;<br>2. натрия;<br>3. магния;<br>4. кальция;<br>5. хлора. | 1. верно 1,2,3*<br>2. верно 1,3<br>3. верно 2,4<br>4. верно 4<br>5. верно все перечисленное |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

14. К внешним характерным признакам алкогольного синдрома плода относят:

|                                                                                                                                      |                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. «заячью» губу;<br>2. широкую уплощенную переносицу, короткий нос;<br>3. увеличение окружности головы;<br>4. длинную верхнюю губу; | 1. верно 1,2,3<br>2. верно 1,3<br>3. верно 2,4*<br>4. верно 4<br>5. верно все перечисленное |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

|                          |  |
|--------------------------|--|
| 5. широкие глазные щели. |  |
|--------------------------|--|

15. К генетическим методам исследования, применяемым в наркологии, относятся:

1. клинико-генеалогический;\*
2. изучения приемных детей;
3. близнецовый;
4. цитогенетический;
5. изучения полусибсов.

*Критерии оценки:*

Оценка по тесту выставляется пропорционально доле правильных ответов:

90-100% - оценка «отлично»

80-89% - оценка «хорошо»

70-79% - оценка «удовлетворительно»

Менее 70% правильных ответов – оценка «неудовлетворительно».

## **2 уровень – оценка умений**

### **А. Ситуационные задачи**

Задача 1.

Руководитель предприятия, выступая ответчиком в гражданском судебном процессе по трудовому конфликту, обратился с письменным запросом к главному врачу психиатрического учреждения о том, не состоит ли истец по данному судебному процессу на учете у психиатра, т. к. у него возникли сомнения в психической полноценности истца. Главный врач дал ответ, что гражданин состоит на учете, не указав при этом диагноз психического заболевания. Правомочны ли действия главного врача?

Задача 2.

Сотрудниками линейного отдела милиции задержан на территории прилегающей к железнодорожному вокзалу гражданин, который пытался броситься под поезд. В отделении милиции он рассказал, что "не должен жить, виноват перед людьми в связи с тем, что под влиянием сатаны насылает на людей порчу". Считает, что непроизвольно распространяет вокруг себя сигналы, после которых в течение суток умирают люди. Рыдая, говорит о том, что "больше так не может и должен уйти из жизни". Сотрудники милиции пригласили на консультацию врача-психиатра. Гражданин от консультации врача категорически отказывается. Врач-психиатр сообщил, что для проведения недобровольного психиатрического освидетельствования ему необходимо получить санкцию судьи. Правильна ли тактика врача?

Задача 3.

В районе отсутствует врач-психиатр. Его функции выполняет врач-невропатолог. К нему обратились родственники гражданина, у которого, с их слов, можно предположить алкогольный психоз. Осмотрев больного, врач выставляет диагноз: алкогольный психоз, назначает лечение, после которого психоз купируется. Через год данный гражданин обращается в Центральную районную больницу для прохождения медицинской комиссии с целью получения разрешения на вождение автомобиля. Врач отказывает ему, ссылаясь на перенесенный год назад алкогольный психоз. Обоснованы ли действия врача?

Задача 4.

Психиатрическая бригада «скорой помощи» вызвана к мужчине 40 лет в связи с тем, что тот не спит, несмотря на ночь, стучит по стенам, громко нецензурно бранится, разговаривает с отсутствующими собеседниками. Со слов соседей по общежитию, больной много лет злоупотребляет спиртным, в том числе суррогатами. Пьет запоями, «похмеляется». Был в запое около двух недель, последние три дня не пьет, так как кончились деньги. В ходе осмотра внимание больного привлечь не удастся, тот шваброй пытается извлечь из-под кровати что-то невидимое. Предположительный диагноз? Ваша тактика как врача-психиатра скорой помощи?



## Задача 5.

Больная Т., 37 лет, педагог. Поступила в психиатрический стационар в связи с суицидальной попыткой. В отделении заторможена, лежит неподвижно в постели с закрытыми глазами. Выражение лица скорбное. При обследовании указаний врача не выполняет, но и активного сопротивления не оказывает. На вопросы не отвечает или дает краткие, формальные ответы: "Не знаю... не помню". Не реагирует на события, происходящие в отделении, на присутствие возбужденных больных. Кормится с принуждением, иногда приходится кормить искусственно (через зонд). На свидании с родственниками сидит молча, опустив голову, принесенные ими продукты брать отказывается. После растормаживания внутривенным введением барбитала и кофеина плачет навзрыд, просит не называть ее по имени и отчеству, т. к. она не достойна этого, говорит о желании умереть, просит дать ей яд. Считает, что муж, с которым она поссорилась незадолго до поступления в больницу, оскорблял ее заслуженно: "Я такая и есть, как он говорил мне!". Какой это синдром? Определите тактику лечения.

*Критерии оценки:*

«Отлично» (90-100 баллов) – работа отвечает на поставленный вопрос в полной мере, дано верное толкование терминов, рассмотрены ключевые вопросы, правильно подобранная литература.

«Хорошо» (80-89 баллов) – работа отвечает на поставленный вопрос в полной мере, дано верное толкование терминов, ключевые вопросы темы рассмотрены частично, литература подобрана правильно, но не выходит за рамки рекомендуемой.

«Удовлетворительно» (70-79 баллов) – работа отвечает на поставленный вопрос, но не в полной мере, дано верное толкование терминов, ключевые вопросы темы рассмотрены частично, литература подобрана правильно, но не выходит за рамки рекомендуемой.

«Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – работа не отвечает на поставленный вопрос, неверно истолкованы термины, не затронуты ключевые вопросы темы, высокий процент заимствований без ссылок на научную литературу.

**3 уровень – оценка навыков****Имитационные игры.**

Игра «Вызов психиатрической бригады скорой помощи».

Распределение ролей среди студентов учебной группы: 1) пациент, 2) врач-психиатр, 3) фельдшер и санитар бригады.

Трем-четырем игрокам предлагается роли пациента, который должен будет симитировать клиническую картину психического заболевания, и врача-психиатра, который собирает анамнез, устанавливает диагноз и составляет план неотложных мероприятий.

Обсуждаются различные варианты поведения врача-психиатра. Отрабатывается навык общения с пациентом, правильного расспроса, развивается техника безопасности. Обсуждаются различные варианты психической патологии у пациента.

Анализ игры. Смена ролей «пациент» и «медицинский персонал».

*Критерии оценки:*

«Отлично» (90-100 баллов) – использование адекватного примера, ссылки на полученные в курсе знания, научное объяснение своей точки зрения.

«Хорошо» (80-89 баллов) – использование адекватного примера, без ссылок на полученные в курсе знания, научное объяснение своей точки зрения.

«Удовлетворительно» (70-79 баллов) – использование малосоответствующего примера, без ссылок на полученные в курсе знания, научное объяснение своей точки зрения.

«Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – использование неадекватного примера, без ссылок на полученные в курсе знания и без научного объяснения точки зрения.

#### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Текущий контроль осуществляется преподавателем в ходе повседневной учебной работы и проводится в пределах обычных организационных форм занятий.

Текущая аттестация обучающихся проводится преподавателем в следующих формах:

**А. Опрос** — диалог преподавателя со студентом, цель которого — систематизация и уточнение имеющихся у студента знаний, проверка его индивидуальных возможностей усвоения материала, оценка полноты теоретических знаний. Также оценивается способность к публичной коммуникации (демонстрация навыков публичного выступления и ведения дискуссии на профессиональные темы, владение нормами литературного языка, профессиональной терминологией).

Описание шкалы оценивания:

- «Зачтено» – студент демонстрирует знание материала по разделу, основанные на ознакомлении с обязательной литературой и современными публикациями; активно участвует в дискуссии; дает логичные, аргументированные ответы на поставленные вопросы.
- «Не зачтено» – отсутствие знаний по изучаемому разделу; низкая активность в дискуссии.

**Б. Доклад, сообщение** — продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой публичное выступление по представлению полученных результатов решения определенной учебно-практической, учебно-исследовательской или научной темы.

Критерии оценки доклада:

1. Соблюдение регламента (5–7 мин.);
2. Раскрытие темы доклада;
3. Свободное владение содержанием;
4. Полнота собранного теоретического материала;
5. Презентация доклада (использование доски, схем, таблиц и др.);
6. Умение соблюдать заданную форму изложения, речь;
7. Краткий вывод по рассмотренному вопросу;
8. Ответы на вопросы слушателей;
9. Качественное содержание и подбор демонстрационного материала;
10. Оформление доклада в виде тезисов.

За каждый пункт критерия максимально 10 баллов.

**В. Тестирование** – инструмент, с помощью которого педагог оценивает степень достижения студентом требуемых знаний, умений, навыков. Составление теста включает в себя создание выверенной системы вопросов, собственно процедуру проведения тестирования и способ измерения полученных результатов. Тест состоит из заданий с выбором одного ответа из 4-х предложенных. Тип заданий – закрытый, количество заданий в тест-билете – 20, количество вариантов тест-билетов – 3, за правильный ответ – 1 балл, за неправильный или неуказанный ответ – 0 баллов.

Тестирование проводится в завершении Модуля и оценивается согласно положения ГБОУ ВПО КГМУ о «Бально-рейтинговой системе».

Описание шкалы оценивания:

- 90–100 баллов — выставляется, если студент правильно ответил на 90% вопросов теста.
- 80–89 баллов — выставляется, если студент правильно ответил от 80% до 90% вопросов теста.
- 70–79 баллов — выставляется, если студент правильно ответил от 70% до 80% вопросов теста.

- Менее 70 баллов — выставляется, если студент правильно ответил менее 69% вопросов теста

**Г. Ситуационная задача** – проблемное задание, в котором обучающемуся предлагают осмыслить реальную профессионально-ориентированную ситуацию, необходимую для решения данной проблемы. Студент самостоятельно формулирует цель, находит и собирает информацию, анализирует ее, выдвигает гипотезы, ищет варианты решения проблемы, формулирует выводы, обосновывает оптимальное решение ситуации.

Описание шкалы оценивания:

- 70 баллов и менее — содержание задания не осознано, продукт неадекватен заданию;
- 70–79 баллов — допущены серьезные ошибки логического и фактического характера, предпринята попытка сформулировать выводы;
- 80–89 баллов — задание выполнено, но допущены одна-две незначительных ошибки логического или фактического характера, сделаны выводы;
- 90–100 баллов — задание выполнено, сделаны выводы.

## 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

| №<br>п\п | Дисциплина<br>(модуль),<br>факультет,<br>курс,<br>семестр,<br>форма<br>контроля               | Перечень основной и дополнительной учебной<br>литературы, периодических изданий, ресурсов сети<br>«Интернет», необходимых для освоения дисциплины<br>(модуля)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Кол-во<br>экз. |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 1        | Психиатрия,<br>медицинская<br>психология.<br>Лечебный<br>факультет, 9<br>семестр,<br>экзамен. | <p align="center"><b>7.1. Основная учебная литература</b></p> <p>1. Психиатрия и медицинская психология [Электронный ресурс]: учебник / И. И. Иванец и др. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. -<br/> <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438947.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438947.html</a></p> <p align="center"><b>7.2. Дополнительная учебная литература</b></p> <p>1. Психические расстройства при эпилепсии [Электронный ресурс] / Б.А. Казаковцев. - 2-е изд., перераб. и дополн. - М. : Прометей, 2015. -<br/> <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785990613478.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785990613478.html</a></p> <p>2. КЛАССИФИКАЦИЯ ПСИХИЧЕСКИХ РАССТРОЙСТВ [Электронный ресурс] / В.А. Точилор - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. -<br/> <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/970406649V0015.html">http://www.studentlibrary.ru/book/970406649V0015.html</a></p> <p>3. ОРГАНИЧЕСКИЕ, ВКЛЮЧАЯ СИМПТОМАТИЧЕСКИЕ, ПСИХИЧЕСКИЕ РАССТРОЙСТВА [Электронный ресурс] / С.И. Гаврилова, А.В. Медведев, В.В. Вандыш-Бубко - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. -<br/> <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/970406649V0018.html">http://www.studentlibrary.ru/book/970406649V0018.html</a></p> <p>4. ПСИХИЧЕСКИЕ РАССТРОЙСТВА ПРИ ЭПИЛЕПСИИ [Электронный ресурс] / Н.Г. Незнамов,</p> |                |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>М.Я. Киссин - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. –<br/> <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/970406649V0028.html">http://www.studentlibrary.ru/book/970406649V0028.html</a></p> <p><b>7.3. Периодические издания (строго подписка Казанского ГМУ на печатные и электронные периодические издания на платформе eLIBRARY.RU)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Казанский медицинский журнал</li> <li>2. Психиатрия и психофармакотерапия им. П. Б. Ганнушкина</li> <li>3. «Журнал неврологии и психиатрии им. С. С. Корсакова»</li> <li>4. «Независимый психиатрический журнал» (журнал Независимой психиатрической ассоциации)</li> <li>5. «Обзор современной психиатрии»</li> <li>6. «Психиатрия»</li> <li>7. «Российский психиатрический журнал (англ.)»</li> <li>8. «Социальная и клиническая психиатрия» (журнал Российского общества психиатров)</li> </ol> |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

#### **8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

1. Электронный каталог научной библиотеки Казанского ГМУ. Собственный ресурс. [http://library.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108](http://library.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108)
2. Электронно-библиотечная система КГМУ (свидетельство о регистрации СМИ Эл№ФС77-78830 от 30.07.2020г.) <https://lib-kazangmu.ru/>
3. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» (договор поставки № 149/2020 от 27 ноября 2020 г. Срок доступа: 01.01.2021-31.12.2021.) <http://www.studentlibrary.ru>
4. Научная электронная библиотека eLibrary.ru (договор № SU-539/2021 от 15.03.2021 г. Срок доступа: 15.03.2021-31.12.2021) <http://www.elibrary.ru>
5. Справочная правовая система «Консультант плюс» (договор о сотрудничестве № 497P\2020 от 03.02.2020г. Срок доступа: 03.02.2020 – бессрочно), доступ с компьютеров библиотеки
6. Medline – медицинская реферативно-библиографическая база данных/система поиска. (Система PubMed предоставляет доступ к Medline. PubMed документирует медицинские и биологические статьи из специальной литературы, а также даёт ссылки на полнотекстовые статьи, если они имеются в Интернете. PubMed содержит рефераты из следующих областей: медицина, стоматология, общее здравоохранение, психология, биология, генетика, биохимия, цитология, биотехнология, биомедицина и т.д.) <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>

#### **9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)**

1. Основное внимание уделять усвоению определений базовых понятий и категорий, а также содержания основных проблем;
2. Не ограничиваться использованием только лекций или учебника и использовать дополнительную литературу из рекомендованного списка (особенно научно-популярные издания, в которых многие вопросы рассматриваются в более удобной для понимания форме);
3. Не просто заучивать и запоминать информацию, но понимать ее – понимание существенно экономит время и усилия, и позволяет продуктивно использовать полученные знания;

4. Использовать профессиональную терминологию в устных ответах, докладах, рефератах и письменных работах – это развивает необходимый навык обращения с понятиями и категориями, способствует их усвоению и позволяет продемонстрировать глубину знаний по курсу;
5. Аргументировано излагать свою точку зрения – каждый имеет право на собственное мнение, но точкой зрения это мнение становится, только если оно корректно и убедительно обосновано;
6. При подготовке к практическим занятиям, в устных ответах, докладах и письменных работах выделять необходимую и достаточную информацию – изложить подробно и объемно не означает изложить по существу;
7. Соотносить полученные знания с имеющимися знаниями из других областей науки, в первую очередь – из областей, связанных с будущей профессиональной деятельностью.
8. Для лучшего освоения материала по дисциплине, необходимо постоянно разбирать материалы лекций по конспектам и учебным пособиям. В случае необходимости обращаться к преподавателю за консультацией. В целом, на один час аудиторных занятий отводится один час самостоятельной работы.
9. **Самостоятельная работа** – это индивидуальная познавательная деятельность студента, как на аудиторных занятиях, так и во внеаудиторное время. Его самостоятельная работа должна быть многогранной и иметь четко выраженную направленность на формирование конкретных компетенций. Цель самостоятельной работы – овладение фундаментальными знаниями, профессиональными умениями и навыками, опытом творческой, исследовательской деятельности и обеспечение формирования профессиональной компетенции, воспитание потребности в самообразовании, ответственности и организованности, творческого подхода к решению проблем. СРС способствует эффективному усвоению, как основного, так и дополнительного учебного материала, и вызвана не только ограничением некоторых тем определенным количеством аудиторных часов, а в большую степень потребностью приучения аспирантов к самостоятельному поиску и творческому осмыслению полученных знаний. Формы проведения самостоятельной работы студента разнообразны, это – работа с конспектами, учебными пособиями, сборниками задач с разбором конкретных ситуаций, написание рефератов и т.д.

#### **10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ, созданный на платформе LMS MOODLE. Дистанционный курс в составе образовательного портала содержит в себе лекции, презентации, задания, тесты, ссылки на учебный материал и другие элементы.
  2. Операционная система Windows.
  3. Пакет MS Office.
  4. ЭБС <http://e-lib.kazangmu.ru/lib/>
- Всё программное обеспечение имеет лицензию и своевременно и/или ежегодно обновляется.

#### **11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

|             |                               |            |
|-------------|-------------------------------|------------|
| Психиатрия, | Лекционная аудитория (2 эт.). | г. Казань, |
|-------------|-------------------------------|------------|

|                           |                                                                                                                                         |                  |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| медицинская<br>психология | Учебные комнаты (1, 2 эт.).<br>Оснащение: ноутбук с мультимедиапроектором (2 шт); учебно-методические материалы; стендовый фонд (2 шт). | ул. Волкова, 80. |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Дисциплина:** Педиатрия

**Код и специальность (направление подготовки):** 31.05.01 Лечебное дело

**Квалификация:** врач-лечебник

**Уровень** специалитет

**Форма обучения:** очная

**Факультет:** лечебный

**Кафедра пропедевтики детских болезней и факультетской педиатрии**

**Очное отделение**

**Курс:** 4, 5

**Восьмой семестр, Девятый семестр**

|                    |          |
|--------------------|----------|
| <b>Клинические</b> | 150 час. |
| <b>Лекции</b>      | 54 час.  |
| <b>СРС</b>         | 120 час. |
| <b>Экзамен</b>     | 36 час.  |

**Всего 360 час.**

**Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ) 10**

Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности (направлению подготовки): 31.05.01 Лечебное дело.

### **Разработчики программы:**

|                                                                                                      |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Профессор, выполняющий лечебную работу и имеющий ученую степень доктора наук и ученое звание "профес | Т. Г. Маланичева |
| Доцент, выполняющий лечебную работу и имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание "доцента | Н. В. Зиатдинова |
| Заведующий кафедрой, выполняющий лечебную работу и имеющий ученую степень доктора наук и ученое зван | В. А. Анохин     |
| Доцент, выполняющий лечебную работу и имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание "доцента | Г. Р. Фаткуллина |

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры.

|                                              |                  |
|----------------------------------------------|------------------|
| Заведующий кафедрой, доктор медицинских наук | Р. А. Файзуллина |
|----------------------------------------------|------------------|

Рабочая программа рассмотрена и согласована на заседании предметно-методической комиссии.

|                                              |                    |
|----------------------------------------------|--------------------|
| Председатель предметно-методической комиссии | Д. И. Абдулганиева |
|----------------------------------------------|--------------------|

### **Преподаватели, ведущие дисциплину:**

|                                                                                                                                |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Заведующий кафедрой, выполняющий лечебную работу и имеющий ученую степень доктора наук и ученое зван , доктор медицинских наук | Р. А. Файзуллина |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|

|                                                                                                                                |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Профессор, выполняющий лечебную работу и имеющий ученую степень доктора наук и ученое звание "профес , доктор медицинских наук | Т. Г. Маланичева |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|

|                                                                                                                                  |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Доцент, выполняющий лечебную работу и имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание "доцента , кандидат медицинских наук | Н. В. Зиатдинова |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|



Доцент, выполняющий лечебную работу и имеющий ученую степень кандидата наук , кандидат медицинских наук

Е. В. Агафонова

Ассистент, имеющий ученую степень кандидата наук, выполняющий лечебную работу , кандидат медицинских наук

Д. Р. Салманидина

Ассистент, без предъявления требований к стажу, выполняющий лечебную работу

Т. Г. Фетисова

Доцент, выполняющий лечебную работу и имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание "доцента , кандидат медицинских наук

Г. Р.  
Фаткуллина

Заведующий кафедрой, выполняющий лечебную работу и имеющий ученую степень доктора наук и ученое зван , доктор медицинских наук

В. А. Анохин

Доцент, выполняющий лечебную работу и имеющий ученую степень доктора наук и ученое звание "доцент" , доктор медицинских наук

Х. С. Хаертынов

## 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Цель освоения дисциплины: Целью дисциплины является научить студентов лечебного факультета сбору и анализу информации о состоянии здоровья ребенка, обучить профессиональному алгоритму решения практических задач диагностики, принципам лечения и профилактики наиболее часто встречающихся заболеваний у детей. Освоить навыки профессионального врачебного поведения с больными детьми. Врач-лечебник (семейный врач) в практической работе сталкивается с необходимостью решать вопросы детских заболеваний, поэтому он должен хорошо знать клинические симптомы и синдромы заболеваний инфекционного генеза, современные лечебнодиагностические воздействия, способы оказания неотложной помощи, современные методы профилактики. В связи с этим настоящая программа определяет объем знаний по педиатрии необходимый врачам, оканчивающим лечебный факультет медицинского университета.

Задачи освоения дисциплины:

1. Изучить анатомо-физиологические особенности детей в различные возрастные периоды.2. Осуществлять контроль за гармоничным развитием ребенка.3. Овладеть мануальными методами обследования ребенка.4. Проводить самостоятельную работу с больными и здоровыми детьми, соблюдать деонтологические нормы и принципы при общении с ребенком и родителями.5. На основе знаний естественного вскармливания использовать методы стимуляции лактации и давать рекомендации по питанию здоровых детей в различные возрастные периоды.6. Выполнять правила ухода и выхаживания новорожденных и недоношенных детей.7. Диагностировать наиболее часто встречающиеся заболевания новорожденных детей, грудного, дошкольного и старшего детского возраста, а также состояния угрожающие жизни больного.8. Освоить методы лечения и профилактики наиболее часто встречающихся заболеваний у детей и уметь оказывать неотложную помощь.9. Проводить диспансерное наблюдение за детьми с целью профилактики обострений и формирования соответствующей патологии у взрослых.10. Вести медицинскую документацию.

**Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе:**

| Наименование категории (группы) компетенций | Код и наименование компетенции                                                                                                                            | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения компетенции | Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Общепрофессиональные компетенции            | ОПК-5 Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач | ОПК-5 ОПК-5.1                                                      | Знать: способность и готовность к проведению обследований и оценке физического и психического развития, функционального состояния организма, работоспособности и заболеваемости детей различных возрастных групп, их распределения по группам здоровья на основе результатов периодических медицинских осмотров |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Определяет и оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека</p>                                                                                                          | <p>Уметь: оценить полученные данные на основе результатов периодических медицинских осмотров; оценить функциональное состояние организма</p> <p>Владеть: Навыками оценки физического и психического развития детей всех возрастных групп при проведении обследования</p>                                                                                                                              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                             | <p>ОПК-5 ОПК-5.2</p> <p>Применяет алгоритм клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач</p>                                                                                                | <p>Знать: современные нормативы лабораторных данных для различных групп населения</p> <p>Уметь: оценить полученные данные на основе результатов лабораторных исследований; оценить функциональное состояние организма</p> <p>Владеть: Навыками оценки физического и психического развития детей всех возрастных групп при проведении лабораторноинструментального обследования</p>                    |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                             | <p>ОПК-5 ОПК-5.3</p> <p>Оценивает результаты клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач</p>                                                                                              | <p>Знать: современные нормативы результатов функциональной диагностики для различных групп населения</p> <p>Уметь: оценить полученные данные на основе результатов лабораторных исследований; оценить функциональное состояние организма</p> <p>Владеть: Навыками оценки физического и психического развития детей всех возрастных групп при проведении лабораторноинструментального обследования</p> |
| Общепрофессиональные компетенции | ОПК-6 Способен организовывать уход за больными, оказывать первичную медикосанитарную помощь, обеспечивать организацию работы и принятие профессиональных решений при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных | <p>ОПК-6 ОПК-6.1</p> <p>Выполняет алгоритм своевременного выявления жизнеопасных нарушений и оценивает состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания первой медикосанитарной помощи на догоспитальном этапе</p> | <p>Знать: основные принципы оказания медицинской помощи при неотложных состояниях</p> <p>Уметь: оказать первую помощь в экстремальных условиях эпидемий, в очагах массового поражения;</p> <p>Владеть: алгоритмом выполнения основных диагностических и лечебных мероприятий по оказанию первой врачебной помощи на догоспитальном этапе</p>                                                          |

|                                                                |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                | ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения                                                                                                                                                    | ОПК-6 ОПК-6.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Знать:основные принципы применения изделий медицинского назначения при неотложных состояниях на госпитальном этапе                                                                                                                                                     |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                      | Применяет лекарственные препараты и изделия медицинского назначения при оказании медицинской помощи в экстренной форме на догоспитальном этапе                                                                                                                                                                                  | Уметь:оказанию первой врачебной помощи при неотложных состояниях на догоспитальном этапе с применением изделий медицинского назначения<br>Владеть:оказанием медицинской помощи при неотложных состояниях у детей.                                                      |
| Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции | ПК-3 Готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований с целью установления диагноза | ПК-3 ПК-3.2<br><br>Интерпретировать результаты физикального обследования пациентов различных возрастных групп (пальпация, перкуссия, аускультация)                                                                                                                                                                              | Знать:Нормативы физического развития детей и анатомофизиологические особенности в разных возрастных группах<br>Уметь:проводить объективный осмотр детей в различном возрасте<br>Владеть: сопоставлением нормативных данных с результатами физикального осмотра ребенка |
| Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции | ПК-4 Готовность к назначению и лечению пациентов с различными нозологическими формами и способность контролировать эффективность и безопасность лечения                                              | ПК-4 ПК-4.1<br><br>Составлять план лечения пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи | Знать: Современные стандарты диагностики и лечения.клинические рекомендации<br>Уметь: используя современные стандарты составлять план лечения ребенка Владеть: навыками индивидуального подбора лечения ребенка, используя современные протоколы лечения               |

|                                                                |                                                                                               |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции | ПК-5 Способность к определению тактики ведения пациентов с различными нозологическими формами | ПК-5 ПК-5.2 | Знать:, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи детям, современную классификацию, клиническую симптоматику основных заболеваний и пограничных состояний детского возраста, этиологию и патогенез соматических и инфекционных заболеваний у детей, современные методы клинической и параклинической диагностики основных нозологических форм и патологических состояний при заболеваниях у детей. |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста, клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, протоколами лечения по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи | Уметь: анализировать и интерпретировать полученную информации от детей и их родителей (законных представителей), проводить и интерпретировать результаты физикального обследования детей различного возраста, обосновывать необходимость и объем лабораторного обследования детей, интерпретировать результаты лабораторного обследования детей, обосновывать необходимость и объем инструментального обследования детей, интерпретировать результаты инструментального обследования детей, интерпретировать результаты проведения обследования детей с целью установления диагноза, получением информации от детей и их родителей (законных представителей), проведением осмотра детей в соответствии с действующей методикой, направлением детей на лабораторное обследование в соответствии с действующими стандартами медицинской помощи, направлением детей на инструментальное обследование в соответствии с действующими стандартами медицинской помощи, постановкой диагноза, |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                             | повторными осмотрами детей в соответствии                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции | ПК-7 Способность и готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения | ПК-7 ПК-7.2<br><br>Назначает профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска для предупреждения и раннего выявления заболеваний, в том числе | Знать: перечень лечебнопрофилактические мероприятия, направленные на повышение уровня здоровья и снижение заболеваемости детей и подростков;<br>Уметь:разрабатывать комплексы лечебнопрофилактических мероприятий, направленных на повышение уровня здоровья и снижения заболеваемости отдельных пациентов; |

|                                                                |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                |                                                                                                                                                    | социально значимых заболеваний                                                                                                                                   | Владеть:навыками организации и выполнения комплексов лечебнопрофилактических мероприятий, направленных на повышение уровня здоровья и снижения заболеваемости                                   |
| Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции | ПК-9 Готовность к оказанию медицинской помощи пациенту в неотложных и экстренных формах, распознавание и констатация биологической смерти человека | ПК-9 ПК-9.2 Применяет основные врачебные диагностические и лечебные мероприятия по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях | у детей и подростков;<br>Уметь:оказывать необходимую медицинскую помощь детям при неотложных состояниях.<br>Владеть : способами оказанием медицинской помощи при неотложных состояниях у детей. |

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина является основополагающей для изучения следующих дисциплин: "Госпитальная терапия", "Акушерство и гинекология", "Детская хирургия".

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу специалитета, могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сфере научных исследований);

02 Здравоохранение (в сфере оказания первичной медико-санитарной помощи населению в медицинских организациях: поликлиниках, амбулаториях, стационарно-поликлинических учреждениях муниципальной системы здравоохранения и лечебно-профилактических учреждениях, оказывающих первичную медико-санитарную помощь населению);;

07 Административно-управленческая и офисная деятельность (в сфере деятельности организаций здравоохранения);

В рамках освоения программ специалитета/бакалавриата/магистратуры выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

медицинский;

научно-исследовательский;

организационно-управленческий;

### 3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины составляет 10 зачетных единицы, 360 академических часа.

#### 3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы (очное отделение)

Промежуточная аттестация – Экзамен (36 час.).

|       | Контактная работа |                                            | Самостоятельная работа |
|-------|-------------------|--------------------------------------------|------------------------|
|       | Лекции            | Практические занятия (семинарские занятия) |                        |
| Всего |                   |                                            |                        |



|     |    |     |     |
|-----|----|-----|-----|
| 360 | 54 | 150 | 120 |
|-----|----|-----|-----|

**4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий**

**4.1. Разделы дисциплины (модуля) и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах) (очное отделение)**

| Разделы /<br><br>темы<br>дисциплины | Общая<br>трудоемкость<br>(в часах) | Виды учебных занятий, включая<br>самостоятельную работу<br>обучающихся и трудоёмкость<br>(в часах) |                 |                                          | Формы<br>текущего<br><br>контроля<br>успеваемости           |
|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|                                     |                                    | Аудиторные<br>учебные занятия                                                                      |                 | Самостоятельная<br>работа<br>обучающихся |                                                             |
|                                     |                                    | Лекции                                                                                             | Практ.<br>занят |                                          |                                                             |
| Раздел 1.                           | 39                                 | 4                                                                                                  | 25              | 10                                       |                                                             |
| Тема 1.1.                           | 9                                  | 2                                                                                                  | 5               | 2                                        | задания на<br>принятие много<br>альтернативности<br>решений |
| Тема 1.2.                           | 7                                  |                                                                                                    | 5               | 2                                        | тестирование                                                |
| Тема 1.3.                           | 7                                  |                                                                                                    | 5               | 2                                        | тестирование                                                |
| Тема 1.4.                           | 7                                  |                                                                                                    | 5               | 2                                        | тестирование                                                |
| Тема 1.5.                           | 9                                  | 2                                                                                                  | 5               | 2                                        | задания на<br>принятие решений<br>в проблемной<br>ситуации  |
| Раздел 2.                           | 49                                 | 12                                                                                                 | 19              | 18                                       |                                                             |
| Тема 2.1.                           | 13                                 | 4                                                                                                  | 5               | 4                                        | задания на<br>принятие решений<br>в проблемной<br>ситуации  |
| Тема 2.2.                           | 12                                 | 4                                                                                                  | 4               | 4                                        | тестирование                                                |
| Тема 2.3.                           | 13                                 | 2                                                                                                  | 5               | 6                                        | задания на<br>принятие решений<br>в проблемной<br>ситуации  |
| Тема 2.4.                           | 11                                 | 2                                                                                                  | 5               | 4                                        | задания на<br>принятие решений<br>в проблемной<br>ситуации  |

|                  |            |           |           |           |                                                            |
|------------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------------------------------------------------------|
| <b>Раздел 3.</b> | <b>60</b>  | <b>6</b>  | <b>26</b> | <b>28</b> |                                                            |
| Тема 3.1.        | 12         | 2         | 4         | 6         | тестирование                                               |
| Тема 3.2.        | 10         |           | 4         | 6         | тестирование                                               |
| Тема 3.3.        | 14         | 2         | 6         | 6         | тестирование                                               |
| Тема 3.4.        | 14         | 2         | 6         | 6         | тестирование                                               |
| Тема 3.5.        | 10         |           | 6         | 4         | задания на<br>принятие решений<br>в проблемной<br>ситуации |
| <b>Раздел 4.</b> | <b>136</b> | <b>16</b> | <b>60</b> | <b>60</b> |                                                            |
| Тема 4.1.        | 22         | 2         | 12        | 8         | разноуровневые<br>задачи                                   |
| Тема 4.2.        | 12         |           | 6         | 6         | разноуровневые<br>задачи                                   |
| Тема 4.3.        | 14         | 2         | 6         | 6         | разбор<br>лабораторных<br>данных                           |
| Тема 4.4.        | 14         | 2         | 6         | 6         | задания на<br>принятие решений<br>в проблемной<br>ситуации |
| Тема 4.5.        | 16         | 4         | 6         | 6         | задания на<br>принятие решений<br>в проблемной<br>ситуации |
| Тема 4.6.        | 18         | 4         | 6         | 8         | тестирование                                               |
| Тема 4.7.        | 12         |           | 6         | 6         | устный опрос                                               |
| Тема 4.8.        | 12         |           | 6         | 6         | аналитическая<br>работа с<br>документами                   |
| Тема 4.9.        | 16         | 2         | 6         | 8         | тестирование                                               |
| <b>Раздел 5.</b> | <b>40</b>  | <b>16</b> | <b>20</b> | <b>4</b>  |                                                            |
| Тема 5.1.        | 3          | 2         | 1         |           | тестирование                                               |
| Тема 5.2.        | 6          | 2         | 4         |           | тестирование                                               |
| Тема 5.3.        | 3          |           | 2         | 1         | тестирование                                               |
| Тема 5.4.        | 11         | 4         | 6         | 1         | задания на<br>принятие решений<br>в проблемной<br>ситуации |
| Тема 5.5.        | 3          | 2         | 1         |           | задания на<br>принятие решений<br>в проблемной<br>ситуации |
| Тема 5.6.        | 3          | 2         | 1         |           | тестирование                                               |

|               |            |           |            |            |              |
|---------------|------------|-----------|------------|------------|--------------|
| Тема 5.7.     | 8          | 2         | 5          | 1          | тестирование |
| Тема 5.8.     | 3          | 2         |            | 1          | тестирование |
| <b>ВСЕГО:</b> | <b>360</b> | <b>54</b> | <b>150</b> | <b>120</b> | <b>36</b>    |

#### 4.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

| Наименование раздела (темы) дисциплины | Содержание раздела (темы)                                                                                                                                                                                                         | Код компетенций        |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Раздел 1.</b>                       | <b>Роль возрастного фактора в патологии ребенка</b>                                                                                                                                                                               | <b>ОПК-5,ПК-3,ПК-4</b> |
| Тема 1.1.                              | Периоды детского возраста Физическое и психомоторное развитие детей.                                                                                                                                                              | ОПК-5,ПК-3             |
| Содержание лекционного курса           | Казанская школа педиатров. Периодизация детского возраста, характеристика периодов внутриутробного развития плода, грудного, дошкольного и школьного возраста. Роль медикосоциальных факторов в формировании различной патологии. |                        |
| Содержание темы практического занятия  | Знакомство с работой детских стационаров. Сбор анамнеза у детей.. Физическое и психомоторное развитие детей.                                                                                                                      |                        |
| Содержание темы самостоятельной работы | Семиотика изменений физического и психомоторного развития                                                                                                                                                                         |                        |
| Тема 1.2.                              | Анатомо-физиологические особенности кожи, подкожно-жировой клетчатки, лимфатических узлов, костно-мышечной системы у детей.                                                                                                       | ПК-3                   |
| Содержание темы практического занятия  | Анатомо-физиологические особенности кожи, подкожно-жировой клетчатки, лимфатических узлов, костно-мышечной системы у детей.                                                                                                       |                        |
| Содержание темы самостоятельной работы | Семиотика нарушений АФО                                                                                                                                                                                                           |                        |
| Тема 1.3.                              | Анатомо-физиологические особенности кроветворения. органов дыхания, сердечно-сосудистой системы у детей                                                                                                                           | ПК-3                   |
| Содержание темы практического занятия  | Анатомо-физиологические особенности кроветворения. органов дыхания, сердечно-сосудистой системы у детей                                                                                                                           |                        |
| Содержание темы самостоятельной работы | Семиотика нарушений АФО                                                                                                                                                                                                           |                        |
| Тема 1.4.                              | Анатомо-физиологические особенности, органов пищеварения, мочевыводящей системы, нервной и иммунной системы детей.                                                                                                                | ПК-3                   |
| Содержание темы практического занятия  | Анатомо-физиологические особенности, органов пищеварения, мочевыводящей системы, нервной и иммунной системы детей.                                                                                                                |                        |
| Содержание темы самостоятельной работы | Семиотика нарушений АФО                                                                                                                                                                                                           |                        |
| Тема 1.5.                              | Рациональное вскармливание детей.                                                                                                                                                                                                 | ПК-4                   |
| Содержание лекционного курса           | Особенности вскармливания детей первого года жизни                                                                                                                                                                                |                        |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Содержание темы практического занятия  | Виды вскармливания на первом году жизни: естественное, смешанное, искусственное. Преимущества естественного вскармливания, техника проведения грудного вскармливания, суточная потребность в основных ингредиентах питания и калориях, способы определения необходимого количества молока (формула Финкельштейна, Зайцевой, объемный и калорийный метод), режим кормления, современная схема вскармливания детей на первом году жизни, сроки и правила введения прикормов. Смешанное и искусственное вскармливание. Основные принципы. Заменители женского молока. Характеристика адаптированных смесей. Современная классификация смесей. Питание детей старше года. |                               |
| Содержание темы самостоятельной работы | Питание ребенка от 1 года до 3 лет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |
| <b>Раздел 2.</b>                       | <b>Патология раннего возраста</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>ОПК-5, ПК-3, ПК4, ПК-5</b> |
| Тема 2.1.                              | Алиментарно-зависимые заболевания у детей раннего возраста                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ОПК-5, ПК-3, ПК-5             |
| Содержание лекционного курса           | Особенности минерального обмена у детей. 2. ЖДА у детей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                               |
| Содержание темы практического занятия  | Особенности фосфорно-кальциевого обмена у детей раннего возраста, метаболизм витамина Д, его роль в поддержании фосфорно-кальциевого гомеостаза, причины развития, факторы риска, патогенез рахита, классификация, клинические проявления в зависимости от степени тяжести, периода болезни, особенности течения современного рахита, лабораторная диагностика, дифференциальный диагноз с рахитоподобными заболеваниями, принципы лечения. Роль врача общей практики в профилактике данной патологии.                                                                                                                                                                |                               |
| Содержание темы самостоятельной работы | Питание больного ребенка с рахитом и анемией.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                               |
| Тема 2.2.                              | Особенности обмена веществ у детей, в различные возрастные периоды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ПК-3, ПК-5                    |
| Содержание лекционного курса           | 1. БЭН, 2. Синдромы мальабсорбции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                               |
| Содержание темы практического занятия  | Особенности обмена веществ у детей, в различные возрастные периоды. Определение понятия дистрофии, ее формы (гипотрофия, паратрофия, гипостатура. Причины развития, патогенез, клиническая характеристика, диагностика. Дифференциальный диагноз первичной и вторичной гипотрофии. Роль диетотерапии в профилактике данной патологии и лабораторно-диагностические критерии.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |
| Содержание темы самостоятельной работы | Особенности обмена веществ у детей, в различные возрастные периоды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |
| Тема 2.3.                              | Аномалии конституции.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ПК-3, ПК-5                    |
| Содержание лекционного курса           | Атопический дерматит у детей. Причины развития, факторы риска, патогенез, классификация, клиническая характеристика, диагностика, лечение, профилактика. Особенности течения и терапии осложненных форм атопического дерматита. Атопический дерматит у детей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |
| Содержание темы практического занятия  | Определение понятия аномалии конституции. Экссудативно-катаральный, лимфатико-гипопластический и нервно-артритический диатезы. Причины формирования, механизмы развития, клинические признаки, тактика ведения детей.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Содержание темы самостоятельной работы | Пищевая аллергия.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |
| Тема 2.4.                              | Острые респираторные заболевания у детей. Пневмонии у детей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ПК-3,ПК-4,ПК-5         |
| Содержание лекционного курса           | Пневмонии у детей. Причины развития, группы риска, патогенез, клиника внебольничной и назокомиальной и атипичной пневмонии, диагностика, лечение, профилактика, диспансеризация                                                                                                                                                                                                     |                        |
| Содержание темы практического занятия  | Внебольничные и назокомиальные пневмонии у детей. Причины развития, группы риска, классификация, клиника, диагностика, лечение, профилактика, диспансеризация. О. Бронхиты. Пневмонии у детей.                                                                                                                                                                                      |                        |
| Содержание темы самостоятельной работы | ОРВИ у детей.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |
| <b>Раздел 3.</b>                       | <b>Неонатология</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>ОПК-6,ПК-4,ПК-9</b> |
| Тема 3.1.                              | Неонатальная смертность. АФО новорожденного ребенка. Недоношенные дети                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ОПК-6,ПК-9             |
| Содержание лекционного курса           | Причины смертности в периоде новорожденности, значение неонатальной смертности в структуре младенческой смертности и пути ее снижения, структура заболеваемости новорожденных и роль врача общей практики в снижении заболеваемости и смертности в неонатальном периоде, решение проблемы невынашивания, программа планирования семьи, совершенствование перинатальной диагностики. |                        |
| Содержание темы практического занятия  | Анатомо-физиологические особенности новорожденного ребенка. Переходные состояния. Особенности ухода, вскармливания в неонатальном периоде.                                                                                                                                                                                                                                          |                        |
| Содержание темы самостоятельной работы | Уход за новорожденным ребенком.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |
| Тема 3.2.                              | Недоношенные дети.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ПК-4,ПК-9              |
| Содержание темы практического занятия  | Недоношенные дети. Причины невынашивания, классификация, признаки недоношенности, особенности ухода и вскармливания, принципы выхаживания глубоко недоношенных                                                                                                                                                                                                                      |                        |
| Содержание темы самостоятельной работы | за недоношенным ребенком.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |
| Тема 3.3.                              | Перинатальное поражение ЦНС                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ПК-9                   |
| Содержание лекционного курса           | Перинатальное поражение ЦНС. Родовые травмы новорожденных. Перинатальное поражение ЦНС. Этиология, патогенез, классификация, клинические проявления, диагностика, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика, реабилитация в восстановительном периоде.                                                                                                                        |                        |
| Содержание темы практического занятия  | Асфиксия новорожденного. Классификация. Неотложная помощь. Перинатальное поражение ЦНС. Причины развития, клинические проявления, диагностика, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика, реабилитация в восстановительном периоде. Неотложная помощь новорожденным с острыми нарушениями мозгового кровообращения, принципы посиндромной интенсивной                         |                        |
| Содержание темы самостоятельной работы | Последствия родовых травм у детей.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |
| Тема 3.4.                              | ВУИ. Локальные формы гнойно-септических заболеваний                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ПК-4,ПК-9              |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Содержание лекционного курса | Внутриутробные инфекции у детей. (токсоплазмоз, врожденная краснуха, цитомегаловирусная инфекция, врожденный сифилис, герпетическая инфекция, микоплазмоз) – этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика заболеваний в современных условиях, принципы лечения (этиотропная терапия, патогенетическая, симптоматическая, профилактика). Роль врача общей практики в профилактике данной патологии. |  |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Содержание темы практического занятия  | Локальные формы гнойно-септических заболеваний у новорожденных детей ( омфалит, пузырчатка новорожденных). Пневмонии новорожденных. Этиология, клинические проявления, лечение, профилактика.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |
| Содержание темы самостоятельной работы | Пневмонии новорожденных                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |
| Тема 3.5.                              | Гемолитическая болезнь новорожденных. Дифференциальный диагноз желтух.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ПК-4,ПК-9             |
| Содержание темы практического занятия  | Гемолитическая болезнь новорожденных. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение в современных условиях, профилактика.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |
| Содержание темы самостоятельной работы | Дифференциальный диагноз желтух.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |
| <b>Раздел 4.</b>                       | <b>Заболевания детей старшего возраста</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>ПК-4,ПК-5,ПК-7</b> |
| Тема 4.1.                              | Заболевания органов дыхания у детей старшего возраста                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ПК-4,ПК-5             |
| Содержание лекционного курса           | Этиология, патогенез бронхиальной астмы с учетом современной концепции развития аллергического воспаления, клиническая характеристика заболевания в зависимости от формы (атопическая, неатопическая), возраста ребенка, тяжести течения, характера сенсибилизации, методы специфической аллергологической диагностики, оценка функции внешнего дыхания, оказание неотложной помощи при приступе астмы в зависимости от степени тяжести, проведение базисной противовоспалительной терапии. Роль врача общей практики в профилактике данной патологии. |                       |
| Содержание темы практического занятия  | Хронические заболевания легких у детей: ХНЗЛ {хронические бронхиты, бронхоэктатическая болезнь) Причины развития, роль факторов риска в формировании, клинические проявления, диагностика, лечение, профилактика, диспансеризация.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |
| Содержание темы самостоятельной работы | аллергические риниты                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |
| Тема 4.2.                              | Заболевания сердца и суставов к детей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ПК-4,ПК-5             |
| Содержание лекционного курса           | Диф.заб соедин ткани у детей.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |
| Содержание темы практического занятия  | Заболевания сердца и суставов к детей: острая ревматическая лихорадка, неревматические кардиты у детей, ревматоидный артрит. Диффузные заболевания соединительной ткани у детей (системная красная волчанка, склеродермия, дерматомиозит), Причины развития, выявления группы риска, клинические синдромы, диагностика, принципы терапии, профилактические мероприятия, диспансерное наблюдение, профилактика инвалидизирующих последствий.                                                                                                            |                       |
| Содержание темы самостоятельной работы | Диффузные заболевания соединительной ткани у детей (системная красная волчанка, склеродермия, дерматомиозит),                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |
| Тема 4.3.                              | Хронические заболевания желудочно-кишечного тракта у детей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ПК-4,ПК-5             |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Содержание лекционного курса           | Хронические заболевания желудочно-кишечного тракта у детей: Хронические гастриты, язвенная болезнь двенадцатиперстной кишки у детей. Причины развития, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения, профилактика и диспансеризация                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |
| Содержание темы практического занятия  | хронические гастриты, язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки<br>Этиология, патогенез, классификация, клиника хронических гастритов в зависимости от локализации процесса и язвенной болезни двенадцатиперстной кишки, современные особенности течения, осложнения, лабораторно-инструментальные методы диагностики (ФГДС, биопсия, желудочное зондирование, рН-метрия, диагностика хеликобактерной инфекции и т.д.), принципы лечения, профилактика и диспансеризация. Роль рационального питания в профилактике и лечении этих заболеваний..                                                                                |            |
| Содержание темы самостоятельной работы | Хронические колиты у детей.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |
| Тема 4.4.                              | Билиарная патология у детей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ПК-4, ПК-5 |
| Содержание лекционного курса           | Билиарная дисфункция у детей<br>Заболевания билиарной системы у детей старшего возраста: ДЖВП, хронические холецистохолангиты. Причины развития, роль алиментарных факторов, клинические проявления, диагностика, лечение, профилактика, диспансеризация. Роль рационального питания в реабилитации больных.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |
| Содержание темы практического занятия  | ДЖВП, хронические холецистохолангиты<br>Этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика, диспансеризация                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |
| Содержание темы самостоятельной работы | холепатии у детей разного генеза.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |
| Тема 4.5.                              | Заболевания почек у детей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ПК-4, ПК-5 |
| Содержание лекционного курса           | 1. Пиелонефриты у детей. этиология, патогенез, классификация, клиника, особенности течения у детей раннего возраста, лабораторно-инструментальные методы диагностики, принципы лечения. Роль врача общей практики в профилактике данной патологии..<br>2. Гломерулонефриты у детей. Этиология, патогенез, классификация гломерулонефрита, клиническая характеристика, особенности течения различных форм (гематурическая, нефротическая, смешанная), лабораторно-инструментальные методы диагностики, принципы лечения, неотложная помощь при острой почечной недостаточности. Роль врача общей практики в профилактике данной патологии. |            |
| Содержание темы практического занятия  | Заболевания почек у детей. ( пиелонефриты, гломерулонефриты) пиелонефриты, гломерулонефриты, дисметаболические нефропатии. Причины развития, клинические проявления, диагностика, дифференциальный диагноз, лабораторные критерии, лечение, профилактика, диспансеризация. Меры неотложной помощи при острой и хронической почечной недостаточности. Роль диетотерапии при заболевании почек у детей.                                                                                                                                                                                                                                     |            |
| Содержание темы самостоятельной работы | Дисметаболические нефропатии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |
| Тема 4.6.                              | Заболевания крови у детей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ПК-4, ПК-5 |



|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Содержание лекционного курса | Геморрагические диатезы у детей.гемофилия, идиопатическая тромбоцитопеническая пурпура (болезнь Верльгофа), геморрагический васкулит (болезнь Шенлейн-Геноха). Современные классификации. Этиология, патогенез, клинические синдромы, диагностика, принципы терапии, профилактические мероприятия, диспансерное наблюдение, профилактика. Неотложная помощь при геморрагическом синдроме у детей..2.Лейкозы у детей.Этиология, патогенез, клинические синдромы, диагностика, принципы терапии, профилактические мероприятия, диспансерное наблюдение, профилактика. |  |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Содержание темы практического занятия  | гемофилия, идиопатическая тромбоцитопеническая пурпура, геморрагический васкулитПричины развития, патогенез, клинические проявления, диагностика, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика                                                                                                                        |                            |
| Содержание темы самостоятельной работы | коагулопатии                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            |
| Тема 4.7.                              | Диспансеризация беременных и новорожденных детей в условиях детской поликлиники.. Группы здоровья                                                                                                                                                                                                                        | ПК-4,ПК-7                  |
| Содержание темы практического занятия  | Диспансеризация беременных женщин в условиях детской поликлиники. Диспансеризация новорожденных детей в условиях детской поликлиники.. Патронаж новорожденных. Ведение медицинской документации, группы риска Группы здоровья новорожденных и детей. Принципы ухода за новорожденными детьми. Кабинет здорового ребенка. |                            |
| Содержание темы самостоятельной работы | Группы риска новорожденных.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |
| Тема 4.8.                              | Группы здоровья                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ПК-4,ПК-7                  |
| Содержание темы практического занятия  | Диспансеризация грудных детей в условиях детской поликлиники. Сроки осмотра педиатром и узкими специалистами. Направление на лабораторно-инструментальные методы исследования. Ведение документации на приеме здоровых детей. Написание эпикризов.                                                                       |                            |
| Содержание темы самостоятельной работы | Диспансеризация детей с хрон.заболеваниями                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            |
| Тема 4.9.                              | Вакцинация у детей                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ПК-5,ПК-7                  |
| Содержание лекционного курса           | Современные особенности проведения вакцинации в условиях детской поликлиники.Противопоказания к вакцинации в зависимости от вида вакцин. Поствакцинальные реакции и осложнения. Клинические проявления. Оказание неотложной помощи и принципы лечения потвакцинальных осложнений.                                        |                            |
| Содержание темы практического занятия  | Порядок проведения прививок. Работа в прививочном кабинете. Проведение вакцинации, условия транспортировки и хранения вакцин. Профилактика поствакцинальных реакции и осложнений. Ведение документации необходимой при вакцинации.Поствакцинальные реакции и осложнения                                                  |                            |
| Содержание темы самостоятельной работы | Календарь профилактических прививок                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                            |
| <b>Раздел 5.</b>                       | <b>Инфекционные заболевания у детей</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>ОПК-6,ПК-3,ПК5,ПК-7</b> |
| Тема 5.1.                              | Особенности инфекционных заболеваний у детей                                                                                                                                                                                                                                                                             | ОПК-6,ПК-5,ПК-7            |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Содержание лекционного курса          | Инфекционные заболевания у детей. Актуальность инфекционных заболеваний у детей. Ведущие диагностические синдромы. Синдромы, угрожающие жизни при инфекционных заболеваниях у детей. Наиболее распространенные инфекции у детей.                                     |           |
| Содержание темы практического занятия | Особенности инфекционных заболеваний у детей. Особенности диагностики, лечения и профилактики при инфекционных заболеваниях у детей. Противоэпидемические мероприятия в детских учреждениях.                                                                         |           |
| Тема 5.2.                             | Капельные инфекции у детей                                                                                                                                                                                                                                           | ПК-3,ПК-5 |
| Содержание лекционного курса          | Капельные инфекции у детей: ОРВИ как основная острая патология ребенка. Этиологическое разнообразие инфекций, особенности клинических форм. Синдромная диагностика ОРВИ. Лабораторные методы исследования. Принципы терапии. Вакцинация против гриппа и РС-инфекции. |           |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Содержание темы практического занятия  | Грипп. Эпидемиология. Этиология, патогенез и патоморфология. Особенности иммунитета. Клиника. Нейротоксикоз. Парагрипп и аденовирусная инфекция. Классификация клинических форм и их симптоматика. Респираторно-синцитиальная инфекция. Особенности клиники в различном возрасте. Риновирусная инфекция. Этиология. Эпидемиология. Патогенез. Характеристика различных клинических форм. Диагностика. Синдром кашля у детей - дифференциальная диагностика. Лечение. Неотложная помощь при угрожающих состояниях. Особенности коклюша в современных условиях. Неспецифическая профилактика. Иммунопрофилактика. Эпидемический паротит. Клиника. Диагностика, лечение и профилактика. Курация больных. |           |
| Тема 5.3.                              | Синдром тонзиллита при инфекционных заболеваниях у детей (дифтерия, инфекционный мононуклеоз ангины)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ПК-3,ПК-5 |
| Содержание темы практического занятия  | Дифтерия, стрептококковая и стафилококковая инфекции. Инфекционный мононуклеоз, Диагностические критерии. Дифференциальный диагноз. Этиотропная терапия – современные подходы. Правила введения противодифтерийной сыворотки. Диспансерное наблюдение за реконвалесцентами. Курация больных.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |
| Содержание темы самостоятельной работы | Синдром тонзиллита у детей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |
| Тема 5.4.                              | Инфекционные экзантемы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ПК-3,ПК-5 |
| Содержание лекционного курса           | Современное состояние заболеваемости корью, краснухой, скарлатиной, внезапной экзантемой, энтеровирусной инфекцией. Эпидемиология. Этиология, патогенез и патоморфология. Особенности иммунитета. Клиника. Классификация. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика. Инфекционные заболевания у детей с синдромом экзантемы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |
| Содержание темы практического занятия  | Патогенез кори, краснухи, парвовирусной инфекции, внезапной экзантемы, энтеровирусной инфекции, герпетической инфекции. Иммунитет. Клиническая характеристика. Лечение. Дифференциальный диагноз. Профилактика и противоэпидемические мероприятия. Курация больных. Разбор клинических случаев.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |
| Содержание темы самостоятельной работы | энтеровирусная инфекция, ветряная оспа, Н. Zoster                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |
| Тема 5.5.                              | Нейроинфекции у детей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ПК-3,ПК-5 |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Содержание лекционного курса           | Нейроинфекции у детей. Менингиты и энцефалиты у детей. Этиологическая и возрастная структура. Этиология. Эпидемиология. Патогенез. Характеристика различных клинических форм. Диагностика. Неотложная помощь при угрожающих состояниях. Лечение и профилактика..                                                                                                                                                                                                                              |                |
| Содержание темы практического занятия  | Менингококковая инфекция. Клинические формы. Диагностика. Неотложная помощь при угрожающих состояниях. Лечение. Противоэпидемические мероприятия. Полиомиелит. Дифференциальный диагноз менингитов и энцефалитов различной этиологии.                                                                                                                                                                                                                                                         |                |
| Тема 5.6.                              | Методы иммунизации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ПК-7           |
| Содержание лекционного курса           | Неспецифические и специфические методы профилактики инфекционных заболеваний у детей. Принципы организации иммунизации детей.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |
| Содержание темы практического занятия  | Принципы профилактики инфекционных заболеваний. Проведения экстренной вакцинации у детей и взрослых в очагах инфекции.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |
| Тема 5.7.                              | Кишечные инфекции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ПК-3,ПК-5      |
| Содержание лекционного курса           | Кишечные инфекции у детей:Становление микробиоценоза кишечника в возрастном аспекте. Нарушения микробного пейзажа кишечника и патология ребенка. Этиология и эпидемиология шигеллеза, сальмонеллеза, кампилобактериоза и эшерихиозов, ОКИ, обусловленных УПБ. Основные клинические проявления. Диагностика. Этиология и эпидемиология вирусных диарей. Осмотическая диарея. Лактазная недостаточность. Лабораторная диагностика вирусных диарей. Принципы лечения и профилактики ОКИ у детей. |                |
| Содержание темы практического занятия  | Острые кишечные инфекции.Клинико-лабораторная диагностика бактериальных и вирусных кишечных инфекций. Критерии тяжести. Показания к госпитализации. Принципы терапии. Оральная и парэнтеральная регидратация. Курация больных. Разбор клинических случаев.                                                                                                                                                                                                                                    |                |
| Содержание темы самостоятельной работы | синдром диареи инфекционного генеза                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |
| Тема 5.8.                              | Гельминтозы у детей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ПК-3,ПК-5,ПК-7 |
| Содержание лекционного курса           | .Наиболее распространенные гельминтозы в детской практике. Эпидемиология и клиника. Критерии диагностики гельминтозов, принципы терапии. Наиболее распространенные гельминтозы в детской практике. Эпидемиология и клиника. Критерии диагностики гельминтозов, принципы терапии.                                                                                                                                                                                                              |                |
| Содержание темы самостоятельной работы | Протозоозы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |

**5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)**

| № п/п | Наименования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Педиатрия: учебно-методическое пособие по дисциплине для обучающихся по специальности 31.05.01 "Лечебное дело" / Казанский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации, Кафедра пропедевтики детских болезней и факультетской терапии, Кафедра детских инфекций; составители: Т. Г. Маланичева [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (1,53 МБ). - Казань: КГМУ, 2019. - 208 с. <a href="https://lib-kazangmu.ru/learning-resources/kafedra-propedevtikidetskikh-boleznej-i-fakul-tetskoj-pediatrici/1508-malanicheva-t-g-i-dr-pediatriciya-uchebnometodicheskoe-posobie-dlya-obuchayushchikhsya-po-spetsial-nosti-31-05-01-lechebnoe-delo2019">https://lib-kazangmu.ru/learning-resources/kafedra-propedevtikidetskikh-boleznej-i-fakul-tetskoj-pediatrici/1508-malanicheva-t-g-i-dr-pediatriciya-uchebnometodicheskoe-posobie-dlya-obuchayushchikhsya-po-spetsial-nosti-31-05-01-lechebnoe-delo2019</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2     | .Хронические неспецифические заболевания лёгких у детей: учеб. пособие для обуч. по спец. 31.05.01 "Лечеб. дело" / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. пропедевтики дет. болезней и факульт. педиатрии; [сост.: Т. Г. Маланичева, Р. А. Файзуллина, А. М. Закирова]. - Электрон. текстовые дан. (514 КБ). - Казань: КазГМУ, 2019. - 43 с. <a href="https://lib-kazangmu.ru/learning-resources/kafedrapropedevtiki-detskikh-boleznej-i-fakul-tetskoj-pediatrici/1510-malanicheva-t-g-i-drkhronicheskie-nespetsificheskie-zabolevaniya-ljogkikh-u-detej-ucheb-posobie-dlya-obuch-pospets-31-05-01-lechebnoe-delo-2019">https://lib-kazangmu.ru/learning-resources/kafedrapropedevtiki-detskikh-boleznej-i-fakul-tetskoj-pediatrici/1510-malanicheva-t-g-i-drkhronicheskie-nespetsificheskie-zabolevaniya-ljogkikh-u-detej-ucheb-posobie-dlya-obuch-pospets-31-05-01-lechebnoe-delo-2019</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3     | Внебольничная и госпитальная пневмонии у детей: учебное пособие для использования в образовательных учреждениях, реализующих основные профессиональные образовательные программы высшего образования уровня специалитета по направлению подготовки 31.05.01 "Лечебное дело" / Казанский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации, Кафедра пропедевтики детских болезней и факультетской педиатрии ; составители: Маланичева Т. Г., Зиятдинова Н. В. - Казань : Казанский ГМУ, 2020. - 81 с. <a href="https://libkazangmu.ru/learning-resources/kafedra-propedevtiki-detskikh-boleznej-i-fakul-tetskojpediatrici/2242-malanicheva-t-g-ziatdinova-n-v-vnebol-nichnaya-i-gospital-naya-pnevmonii-udetej-uchebnoe-posobie-dlya-ispol-zovaniya-v-obrazovatel-nykh-uchrezhdeniyakhrealizuyushchikh-osnovnye-professional-nye-obrazovatel-nye-programmy-vysshegoobrazovaniya-urovnnya-spetsialiteta-po-napravleniyu-podgotovki-31-05-01-lechebnoe-delo-2020">https://libkazangmu.ru/learning-resources/kafedra-propedevtiki-detskikh-boleznej-i-fakul-tetskojpediatrici/2242-malanicheva-t-g-ziatdinova-n-v-vnebol-nichnaya-i-gospital-naya-pnevmonii-udetej-uchebnoe-posobie-dlya-ispol-zovaniya-v-obrazovatel-nykh-uchrezhdeniyakhrealizuyushchikh-osnovnye-professional-nye-obrazovatel-nye-programmy-vysshegoobrazovaniya-urovnnya-spetsialiteta-po-napravleniyu-podgotovki-31-05-01-lechebnoe-delo-2020</a> |
| 4     | Бронхиальная астма у детей [Электронный ресурс] : учеб. пособие / [Т. Г. Маланичева и др.] ; Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения РФ, Каф. пропедевтики дет. болезней и факульт. педиатрии с курсом дет. болезней лечеб. фак. - Изд. 2-е, (перераб. и доп.). - Электрон. текстовые дан. (431 КБ). - Казань : КГМУ, 2016. - 70 с..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | <p>Заболевания почек у детей [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. пропедевтики дет. болезней и факультет. педиатрии с курсом дет. болезней лечеб. фак. ; [сост. Т. Г. Маланичева и др.]. - Электрон. текстовые дан. (821 КБ). - Казань : КГМУ, 2013. - 85 с..</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6 | <p>Заболевания крови у детей: учебное пособие [для использования в образовательных учреждениях, реализующих основные профессиональные образовательные программы высшего образования программы специалитета по направлению подготовки 31.05.01 "Лечебное дело"] / Т. Г. Маланичева, Р. А. Файзуллина, Н. В. Зиятдинова; Казанский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации, Кафедра пропедевтики детских болезней и факультетской педиатрии. - Казань: Казанский ГМУ, 2022. - 79 с. <a href="https://lib-kazangmu.ru/learningresources/kafedra-propedevтики-detskikh-boleznej-i-fakul-tetskoj-pediatric/2973-malanichevat-g-zabolevaniya-krovi-u-detej-uchebnoe-posobie-2023">https://lib-kazangmu.ru/learningresources/kafedra-propedevтики-detskikh-boleznej-i-fakul-tetskoj-pediatric/2973-malanichevat-g-zabolevaniya-krovi-u-detej-uchebnoe-posobie-2023</a></p> |

**6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

**6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы**

| №            | Перечень разделов<br>и тем                                                                                                                 | Тип занятия<br>(Л, П, С)      | Перечень компетенций и этапы их<br>формирования |       |      |      |      |      |      |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------|-------|------|------|------|------|------|
|              |                                                                                                                                            |                               | ОПК-5                                           | ОПК-6 | ПК-3 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-7 | ПК-9 |
| Раздел 1.    |                                                                                                                                            |                               |                                                 |       |      |      |      |      |      |
| Тема<br>1.1. | Периоды детского возраста<br>Физическое и<br>психомоторное развитие<br>детей.                                                              | Лекция                        | +                                               |       |      | +    |      |      |      |
|              |                                                                                                                                            | Практиче<br>ское<br>занятие   |                                                 |       | +    |      |      |      |      |
|              |                                                                                                                                            | Самостоя<br>тельная<br>работа |                                                 |       |      | +    |      |      |      |
| Тема<br>1.2. | Анатомо-физиологические<br>особенности кожи,<br>подкожно-жировой<br>клетчатки, лимфатических<br>узлов, костно-мышечной<br>системы у детей. | Лекция                        |                                                 |       |      |      |      |      |      |
|              |                                                                                                                                            | Практиче<br>ское<br>занятие   |                                                 |       | +    |      |      |      |      |
|              |                                                                                                                                            | Самостоя<br>тельная<br>работа | +                                               |       |      |      |      |      |      |
| Тема<br>1.3. | Анатомо-физиологические<br>особенности<br>кроветворения. органов<br>дыхания,<br>сердечнососудистой<br>системы у детей                      | Лекция                        |                                                 |       |      |      |      |      |      |
|              |                                                                                                                                            | Практиче<br>ское<br>занятие   |                                                 |       | +    |      |      |      |      |
|              |                                                                                                                                            | Самостоя<br>тельная<br>работа | +                                               |       |      |      |      |      |      |
| Тема<br>1.4. | Анатомо-физиологические<br>особенности, органов<br>пищеварения,<br>мочевыводящей системы,<br>нервной и иммунной<br>системы детей.          | Лекция                        |                                                 |       |      |      |      |      |      |
|              |                                                                                                                                            | Практиче<br>ское<br>занятие   |                                                 |       | +    |      |      |      |      |
|              |                                                                                                                                            | Самостоя<br>тельная<br>работа | +                                               |       |      |      |      |      |      |
| Тема<br>1.5. | Рациональное<br>вскармливание детей.                                                                                                       | Лекция                        |                                                 |       | +    |      |      |      |      |
|              |                                                                                                                                            | Практиче<br>ское<br>занятие   |                                                 |       |      | +    |      |      |      |
|              |                                                                                                                                            | Самостоя<br>тельная<br>работа |                                                 |       |      | +    |      |      |      |

|           |                                                                        |                        |   |   |   |   |   |  |   |
|-----------|------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|---|---|---|--|---|
| Раздел 2. |                                                                        |                        |   |   |   |   |   |  |   |
| Тема      | Алиментарно-зависимые                                                  | Лекция                 | + |   | + | + | + |  |   |
| 2.1.      | заболевания у детей раннего возраста                                   | Практическое занятие   |   |   |   | + | + |  |   |
|           |                                                                        | Самостоятельная работа | + |   |   |   |   |  |   |
| Тема 2.2. | Особенности обмена веществ у детей, в различные возрастные периоды     | Лекция                 | + |   | + |   | + |  |   |
|           |                                                                        | Практическое занятие   |   |   | + |   | + |  |   |
|           |                                                                        | Самостоятельная работа |   |   | + | + |   |  |   |
| Тема 2.3. | Аномалии конституции.                                                  | Лекция                 | + |   | + |   | + |  |   |
|           |                                                                        | Практическое занятие   |   |   | + |   | + |  |   |
|           |                                                                        | Самостоятельная работа | + |   |   |   |   |  |   |
| Тема 2.4. | Острые респираторные заболевания у детей. Пневмонии у детей            | Лекция                 |   |   | + |   | + |  |   |
|           |                                                                        | Практическое занятие   |   |   | + |   | + |  |   |
|           |                                                                        | Самостоятельная работа | + |   |   |   |   |  |   |
| Раздел 3. |                                                                        |                        |   |   |   |   |   |  |   |
| Тема 3.1. | Неонатальная смертность. АФО новорожденного ребенка. Недоношенные дети | Лекция                 |   | + |   |   |   |  | + |
|           |                                                                        | Практическое занятие   |   |   |   | + |   |  |   |
|           |                                                                        | Самостоятельная работа |   | + |   |   |   |  |   |
| Тема 3.2. | Недоношенные дети.                                                     | Лекция                 |   | + |   |   |   |  | + |
|           |                                                                        | Практическое занятие   |   |   |   | + |   |  | + |
|           |                                                                        | Самостоятельная работа |   | + |   |   |   |  |   |
| Тема 3.3. | Перинатальное поражение ЦНС                                            | Лекция                 |   | + |   |   |   |  | + |
|           |                                                                        | Практическое занятие   |   |   |   |   |   |  | + |

|           |                                                    |                        |  |   |  |   |  |  |   |
|-----------|----------------------------------------------------|------------------------|--|---|--|---|--|--|---|
|           |                                                    | Самостоятельная работа |  | + |  |   |  |  |   |
| Тема 3.4. | ВУИ.Локальные формы гнойно-септических заболеваний | Лекция                 |  |   |  | + |  |  |   |
|           |                                                    | Практическое занятие   |  |   |  |   |  |  | + |
|           |                                                    | Самостоятельная работа |  |   |  | + |  |  |   |

|           |                                                                        |                        |  |   |  |   |  |  |   |
|-----------|------------------------------------------------------------------------|------------------------|--|---|--|---|--|--|---|
| Тема 3.5. | Гемолитическая болезнь новорожденных. Дифференциальный диагноз желтух. | Лекция                 |  |   |  |   |  |  |   |
|           |                                                                        | Практическое занятие   |  |   |  | + |  |  | + |
|           |                                                                        | Самостоятельная работа |  | + |  |   |  |  |   |

**Раздел 4.**

|           |                                                            |                        |  |  |  |   |   |   |   |
|-----------|------------------------------------------------------------|------------------------|--|--|--|---|---|---|---|
| Тема 4.1. | Заболевания органов дыхания у детей старшего возраста      | Лекция                 |  |  |  | + | + |   |   |
|           |                                                            | Практическое занятие   |  |  |  | + |   |   | + |
|           |                                                            | Самостоятельная работа |  |  |  |   | + |   |   |
| Тема 4.2. | Заболевания сердца и суставов к детей                      | Лекция                 |  |  |  | + | + |   |   |
|           |                                                            | Практическое занятие   |  |  |  | + | + | + |   |
|           |                                                            | Самостоятельная работа |  |  |  |   |   | + |   |
| Тема 4.3. | Хронические заболевания желудочно-кишечного тракта у детей | Лекция                 |  |  |  | + | + |   |   |
|           |                                                            | Практическое занятие   |  |  |  | + |   |   |   |
|           |                                                            | Самостоятельная работа |  |  |  | + | + |   |   |
| Тема 4.4. | Билиарная патология у детей                                | Лекция                 |  |  |  | + |   |   |   |
|           |                                                            | Практическое занятие   |  |  |  |   | + |   |   |
|           |                                                            | Самостоятельная работа |  |  |  | + |   |   |   |
|           |                                                            | Лекция                 |  |  |  | + |   |   |   |



|                  |                                                                                         |                        |  |  |  |   |   |   |  |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--|--|--|---|---|---|--|
| <b>Тема 4.5.</b> | <b>Заболевания почек у детей</b>                                                        | Практическое занятие   |  |  |  | + | + |   |  |
|                  |                                                                                         | Самостоятельная работа |  |  |  | + |   |   |  |
| <b>Тема 4.6.</b> | <b>Заболевания крови у детей</b>                                                        | Лекция                 |  |  |  | + | + |   |  |
|                  |                                                                                         | Практическое занятие   |  |  |  |   | + |   |  |
|                  |                                                                                         | Самостоятельная работа |  |  |  | + |   |   |  |
| <b>Тема 4.7.</b> | <b>Диспансеризация беременных и новорожденных детей в условиях детской поликлиники.</b> | Лекция                 |  |  |  |   |   |   |  |
|                  |                                                                                         | Практическое занятие   |  |  |  | + |   | + |  |

|                  |                                      |                        |  |  |  |   |   |   |  |
|------------------|--------------------------------------|------------------------|--|--|--|---|---|---|--|
|                  | <b>поликлиники.. Группы здоровья</b> | Самостоятельная работа |  |  |  | + |   |   |  |
| <b>Тема 4.8.</b> | <b>Группы здоровья</b>               | Лекция                 |  |  |  |   |   |   |  |
|                  |                                      | Практическое занятие   |  |  |  | + |   | + |  |
|                  |                                      | Самостоятельная работа |  |  |  | + |   |   |  |
| <b>Тема 4.9.</b> | <b>Вакцинация у детей</b>            | Лекция                 |  |  |  |   | + | + |  |
|                  |                                      | Практическое занятие   |  |  |  |   |   | + |  |
|                  |                                      | Самостоятельная работа |  |  |  |   | + |   |  |

|                  |                                                     |                        |  |   |   |  |   |   |   |
|------------------|-----------------------------------------------------|------------------------|--|---|---|--|---|---|---|
| <b>Раздел 5.</b> |                                                     |                        |  |   |   |  |   |   |   |
| <b>Тема 5.1.</b> | <b>Особенности инфекционных заболеваний у детей</b> | Лекция                 |  | + |   |  | + |   | + |
|                  |                                                     | Практическое занятие   |  |   | + |  | + |   | + |
|                  |                                                     | Самостоятельная работа |  | + |   |  |   |   |   |
| <b>Тема 5.2.</b> | <b>Капельные инфекции у детей</b>                   | Лекция                 |  |   | + |  | + |   |   |
|                  |                                                     | Практическое занятие   |  |   |   |  | + | + |   |
|                  |                                                     | Самостоятельная работа |  | + |   |  |   |   |   |
|                  |                                                     | Лекция                 |  |   |   |  |   |   |   |

|                  |                                                                                                             |                        |  |   |   |  |   |   |  |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--|---|---|--|---|---|--|
| <b>Тема 5.3.</b> | <b>Синдром тонзиллита при инфекционных заболеваниях у детей (дифтерия, инфекционный мононуклеоз ангины)</b> | Практическое занятие   |  |   | + |  | + |   |  |
|                  |                                                                                                             | Самостоятельная работа |  |   |   |  |   | + |  |
| <b>Тема 5.4.</b> | <b>Инфекционные экзантемы</b>                                                                               | Лекция                 |  |   | + |  | + | + |  |
|                  |                                                                                                             | Практическое занятие   |  |   | + |  | + | + |  |
|                  |                                                                                                             | Самостоятельная работа |  | + |   |  |   |   |  |
| <b>Тема 5.5.</b> | <b>Нейроинфекции у детей</b>                                                                                | Лекция                 |  |   | + |  | + |   |  |
|                  |                                                                                                             | Практическое занятие   |  |   | + |  | + |   |  |
|                  |                                                                                                             | Самостоятельная работа |  | + |   |  |   |   |  |
| <b>Тема 5.6.</b> | <b>Методы иммунизации</b>                                                                                   | Лекция                 |  |   | + |  | + |   |  |
|                  |                                                                                                             | Практическое занятие   |  |   | + |  | + |   |  |
|                  |                                                                                                             | Самостоятельная работа |  | + |   |  |   |   |  |
| <b>Тема 5.7.</b> | <b>Кишечные инфекции</b>                                                                                    | Лекция                 |  |   | + |  | + |   |  |
|                  |                                                                                                             | Практическое занятие   |  |   | + |  | + |   |  |
|                  |                                                                                                             | Самостоятельная работа |  | + |   |  |   |   |  |
| <b>Тема 5.8.</b> | <b>Гельминтозы у детей</b>                                                                                  | Лекция                 |  |   | + |  | + | + |  |
|                  |                                                                                                             | Практическое занятие   |  |   | + |  | + | + |  |
|                  |                                                                                                             | Самостоятельная работа |  |   |   |  |   | + |  |

## 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)

| Перечень компетенций                                                                                                                                                | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения (ИД) компетенции                                                                 | Планируемые результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Форма оценочных средств | Критерий оценивания результатов обучения (дескрипторы) |                                                                      |                                  |                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         | Результат не достигнут (менее 70 баллов)               | Результат минимальный (70-79 баллов)                                 | Результат средний (80-89 баллов) | Результат высокий (90-100 баллов)                                 |
| <b>ОПК-5</b><br>Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач | <b>ОПК-5 ОПК-5.1</b> Определяет и оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека | Знать: способность и готовность к проведению обследований и оценке физического и психического развития, функционального состояния организма, работоспособности и заболеваемости детей различных возрастных групп, их распределения по группам здоровья на основе результатов периодических медицинских осмотров | тестирование            | Доля правильных ответов менее 70%                      | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий | 80-89% правильных ответов        | 90-100% правильных ответов                                        |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                         | Уметь: оценить полученные данные на основе результатов периодических медицинских осмотров; оценить функциональное состояние организма                                                                                                                                                                           | тестирование            | Доля правильных ответов менее 70%                      | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий | 80-89% правильных ответов        | В общем анализе полученных результатов несоответствия отсутствуют |

|  |  |                                                                                                                      |                                                    |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                    |                                                    |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  |  | Владеть: Навыками оценки физического и психического развития детей всех возрастных групп при проведении обследования | задания на принятие много альтернативности решений | Задание не выполнено, или выполнено настолько формально, что оценка события или неверна, или непонятна | задание выполнено полностью, не все уровни задания пройдены, выводы не аргументированы научно, либо задание выполнено не полностью, но представлена попытка обосновать его с альтернативных научных позиций, пройденных в курсе | Задание выполнено, но, оценка события верна на 80% | Задание выполнено, оценка события верна на 90–100% |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                               |                                                                                                                                                   |                                               |                                                                                                        |                                                                                                           |                                                                                          |                                                                                          |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ОПК-5 ОПК-5.2 Применяет алгоритм клиниколабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач</b>   | Знать: современные нормативы лабораторных данных для различных групп населения                                                                    | разбор лабораторных данных                    | отсутствие знаний по изучаемому разделу; низкая активность в дискуссии                                 | Изложены данные поверхностно, много неточностей, нет ясного понимания материала                           | 8 - ответ на задание в целом верный, но есть 12 недочета в кратком содержании документа. | Обладает отличными знаниями о методике расчета показателей                               |
|  |                                                                                                                               | Уметь: оценить полученные данные на основе результатов лабораторных исследований; оценить функциональное состояние организма                      | разбор результатов функциональной диагностики | Обладает фрагментарным умением обосновывать необходимость объема лабораторных исследований             | Обладает частичным, не систематичным умением обосновывать необходимость и объем лабораторных исследований | В целом успешно умеет обосновывать необходимость объема лабораторных исследований        | Успешно и систематично умеет обосновывать необходимость объема лабораторных исследований |
|  |                                                                                                                               | Владеть: Навыками оценки физического и психического развития детей всех возрастных групп при проведении лабораторноинструментального обследования | практическое задание                          | Задание не выполнено, или выполнено настолько формально, что оценка события или неверна, или непонятна | Задание выполнено, но формально, что оценка события верна на 50%, или непонятна                           | Задание выполнено, но, оценка события верна на 80%                                       | Задание выполнено, оценка события верна на 90–100%                                       |
|  | <b>ОПК-5 ОПК-5.3 Оценивает результаты клиниколабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач</b> | Знать: современные нормативы результатов функциональной диагностики для различных групп населения                                                 | разбор результатов функциональной диагностики | Имеет фрагментарные представления о показателях                                                        | Имеет представление о методике расчета показателей                                                        | Знает проявления фундаментальных свойств, но не в полной мере                            | Имеет знания об основных принципах диагностики                                           |

|                                                                               |                                                                                                     |                                                                                                                                                   |                                 |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                               |                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                               |                                                                                                     | Уметь: оценить полученные данные на основе результатов лабораторных исследований; оценить функциональное состояние организма                      | выполнение практических заданий | Не умеет определять показатели и анализировать влияние факторов окружающей среды на человека     | В качественном анализе много ошибок и слабый общий анализ полученных результатов                                                                                                                                                | В общем анализе полученных результатов имеются несоответствия | Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности |
|                                                                               |                                                                                                     | Владеть: Навыками оценки физического и психического развития детей всех возрастных групп при проведении лабораторноинструментального обследования | практическое задание            | задание выполнено не полностью, не все уровни задания пройдены, выводы не аргументированы научно | задание выполнено полностью, не все уровни задания пройдены, выводы не аргументированы научно, либо задание выполнено не полностью, но представлена попытка обосновать его с альтернативных научных позиций, пройденных в курсе | Задание выполнено, но, оценка события верна на 80%            | Задание выполнено, оценка события верна на 90–100%                                               |
| <b>ОПК-6</b><br>Способен организовывать уход за больными, оказывать первичную | <b>ОПК-6 ОПК-6.1</b> Выполняет алгоритм своевременного выявления жизнеопасных нарушений и оценивает | Знать: основные принципы оказания медицинской помощи при неотложных состояниях                                                                    | тестирование                    | Решено менее 70% тестовых заданий                                                                | 70-79% правильных ответов                                                                                                                                                                                                       | 80-89% правильных ответов                                     | 90-100% правильных ответов                                                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                 |                                                                                                                                            |                                                      |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                  |                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>медико-санитарную помощь, обеспечивать организацию работы и принятие профессиональных решений при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения</b> | <b>состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания первой медико-санитарной помощи на догоспитальном этапе</b> | Уметь: оказать первую помощь в экстремальных условиях эпидемий, в очагах массового поражения;                                              | задания на принятие решения в нестандартной ситуации | Не умеет оценивать факторы среды обитания и влияние на здоровье населения.                             | Обладает частичным умением оценки факторов среды обитания и влияния на здоровье населения                                                                                                                                       | В целом успешно умеет оценивать факторы среды обитания и влияние на здоровье населения                           | Успешно и систематично умеет оценивать факторы среды обитания и влияние на здоровье населения. |
|                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                 | Владеть: алгоритмом выполнения основных диагностических и лечебных мероприятий по оказанию первой врачебной помощи на догоспитальном этапе | практическое задание                                 | Задание не выполнено, или выполнено настолько формально, что оценка события или неверна, или непонятна | задание выполнено полностью, не все уровни задания пройдены, выводы не аргументированы научно, либо задание выполнено не полностью, но представлена попытка обосновать его с альтернативных научных позиций, пройденных в курсе | Владеет навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов исследования, но не в полной мере | Владеет навыком сопоставления морфологических и клинических проявлений болезней                |

|                                                                                                                      |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                        |                                                   |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                              |                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                      | <b>ОПК-6 ОПК-6.4 Применяет лекарственные препараты и изделия медицинского назначения при оказании медицинской помощи в экстренной форме на догоспитальном этапе</b> | Знать:основные принципы применения изделий медицинского назначения при неотложных состояниях на госпитальном этапе                     | тестирование                                      | Решено менее 70% тестовых заданий                                                                                  | 70-79% правильных ответов                                                                                                                                                                                         | 80-89% правильных ответов                                                                                    | 90-100% правильных ответов                                                      |
|                                                                                                                      |                                                                                                                                                                     | Уметь:оказанию первой врачебной помощи при неотложных состояниях на догоспитальном этапе с применением изделий медицинского назначения | задания на принятие решений в проблемной ситуации | Допущено много фактических ошибок                                                                                  | Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно                                                                                                                                                            | Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно                                                            | Умеет формировать в полной мере                                                 |
|                                                                                                                      |                                                                                                                                                                     | Владеть:оказанием медицинской помощи при неотложных состояниях у детей.                                                                | выполнение практических заданий                   | Не владеет навыками установления причинноследственных связей между состоянием среды обитания и здоровьем населения | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | В целом обладает устойчивыми навыками прогнозирования влияния факторов среды обитания на здоровье населения. | Владеет навыком сопоставления морфологических и клинических проявлений болезней |
| <b>ПК-3<br/>Готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных,</b> | <b>ПК-3 ПК-3.2<br/>Интерпретировать результаты физикального обследования пациентов различных возрастных групп (пальпация,</b>                                       | Знать:Нормативы физического развития детей и анатомофизиологические особенности в разных возрастных группах                            | тестирование                                      | Решено менее 70% тестовых заданий                                                                                  | 70-79% правильных ответов                                                                                                                                                                                         | 80-89% правильных ответов                                                                                    | 90-100% правильных ответов                                                      |

|                                                                                                   |                                 |                                                                                        |                                                   |                                                                                    |                                                                                          |                                                                                                      |                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований с целью установления диагноза</b> | <b>перкуссия, аускультация)</b> | Уметь:проводить объективный осмотр детей в различном возрасте                          | выполнение практических заданий                   | Не умеет работать с ребенком-пациентом                                             | Работает поверхностно                                                                    | Умеет работать, но с недочетами                                                                      | В полной мере работает с пациентом                                              |
|                                                                                                   |                                 | Владеть: сопоставлением нормативных данных с результатами физикального осмотра ребенка | задания на принятие решений в проблемной ситуации | Не владеет навыком сопоставления морфологических и клинических проявлений болезней | Частично владеет навыком сопоставления морфологических и клинических проявлений болезней | Владеет навыком сопоставления морфологических и клинических проявлений болезней, но не в полной мере | Владеет навыком сопоставления морфологических и клинических проявлений болезней |

|                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                    |                                               |                                                                                                      |                                                                                                             |                                                                                                            |                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПК-4</b><br><b>Готовность к назначению и лечению пациентов с различными нозологическими формами и способность контролировать эффективность и безопасность лечения</b> | <b>ПК-4 ПК-4.1 Составлять план лечения пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</b> | Знать: Современные стандарты диагностики и лечения.клинические рекомендации                        | тестирование                                  | Решено менее 70% тестовых заданий                                                                    | 70-79% правильных ответов                                                                                   | 80-89% правильных ответов                                                                                  | 90-100% правильных ответов                                                                                        |
|                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Уметь: используя современные стандарты составлять план лечения ребенка                             | задания на принятие решения в ситуации выбора | Не умеет определять показатели и анализировать влияние факторов окружающей среды на человека         | Обладает частичным умением определения показателей и анализа влияния факторов окружающей среды на человека. | В целом успешно умеет определять показатели и анализировать влияние факторов окружающей среды на человека. | Успешно и систематично умеет определять показатели и анализировать влияние факторов окружающей среды на человека. |
|                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Владеть: навыками индивидуального подбора лечения ребенка, используя современные протоколы лечения | выполнение практических заданий               | Владеет фрагментарными навыками оказания квалифицированной медицинской помощи по своей специальности | В целом успешно, но не систематично владеет навыками оказания квалифицированной медицинской помощи          | В целом успешно применяет навыки оказания квалифицированной медицинской помощи                             | Успешно и систематично применяет навыки оказания квалифицированной медицинской помощи                             |

|                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                      |                                                                               |                              |                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| <b>ПК-5</b><br><b>Способность к</b><br><b>определению тактики</b><br><b>ведения пациентов с</b><br><b>различными</b><br><b>нозологическими</b><br><b>формами</b> | <b>ПК-5 ПК-5.2 Назначать</b><br><b>лекарственные препараты,</b><br><b>медицинские изделия и</b><br><b>лечебное питание с учетом</b><br><b>диагноза, возраста,</b><br><b>клинической картины в</b><br><b>соответствии с</b><br><b>действующими порядками</b><br><b>оказания медицинской</b><br><b>помощи, клиническими</b><br><b>рекомендациями,</b><br><b>протоколами лечения по</b><br><b>вопросам оказания</b><br><b>медицинской помощи с</b><br><b>учетом стандартов</b><br><b>медицинской помощи</b> | Знать:, клинические<br>рекомендации<br>(протоколы лечения) по<br>вопросам оказания<br>медицинской помощи<br>детям, современную<br>классификацию,<br>клиническую<br>симптоматику основных<br>заболеваний и<br>пограничных состояний<br>детского возраста,<br>этиологию и патогенез<br>соматических и<br>инфекционных<br>заболеваний у детей,<br>современные методы<br>клинической и<br>параклинической<br>диагностики основных<br>нозологических форм и<br>патологических<br>состояний при<br>заболеваниях у детей. | тестирование | Решено менее 70%<br>тестовых заданий | Правильный ответ дан<br>минимум на 70% или<br>максимум на 79% всех<br>заданий | 80-89% правильных<br>ответов | 90-100%<br>ответов<br>правильных |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|



|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                           |                               |                                     |                                                 |                                                                          |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>Уметь:анализировать и интерпретировать полученную информации от детей и их родителей (законных представителей), проводить и интерпретировать результаты физикального обследования детей различного возраста, обосновывать необходимость и объем лабораторного обследования детей, интерпретировать результаты лабораторного обследования детей, обосновывать необходимость и объем инструментального обследования детей, интерпретировать результаты инструментального обследования детей, интерпретировать ре</p> | <p>аналитическая работа с документами</p> | <p>Не умеет анализировать</p> | <p>Частично умеет анализировать</p> | <p>Умеет анализировать, но не в полной мере</p> | <p>В общем анализе полученных результатов несоответствия отсутствуют</p> |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                      |                                                                                                                                                  |                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                            | Владеть: проведением обследования детей с целью установления диагноза, получением информации от детей и их родителей (законных представителей), проведением осмотра детей в соответствии с действующей методикой, направлением детей на лабораторное обследование в соответствии с действующими стандартами медицинской помощи, направлением детей на инструментальное обследование в соответствии с действующими стандартами медицинской помощи, постановкой диагноза, повторными осмотрами детей в соответств | разбор истории болезни | Не владеет навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов исследования                                                                                                        | Частично владеет навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов исследования | Владеет навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов исследования, но не в полной мере                                 | Владеет навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов исследования                                |
| <b>ПК-7</b><br>Способность и готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения | <b>ПК-7 ПК-7.2 Назначает профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска для предупреждения и раннего выявления заболеваний, в том числе социально значимых заболеваний</b> | Знать: перечень лечебнопрофилактических мероприятий, направленные на повышение уровня здоровья и снижение заболеваемости детей и подростков;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | разноуровневые задачи  | 6 – нет ответа на поставленный вопрос или ответ неверный: незнание соответствующего вопроса, ошибки в формулировке определений, искажающие их смысл, беспорядочное и неуверенное изложение материала. | Правильный ответ дан минимум на 70% или максимум на 79% всех заданий                                 | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знаний об общих закономерностях адаптации организма к различным условиям окружающей среды. | Имеет сформированные, систематические знания фундаментальных основ влияния факторов окружающей среды на здоровье населения |

|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                               |                                                   |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                              | Уметь:разрабатывать комплексы лечебнопрофилактических мероприятий, направленных на повышение уровня здоровья и снижения заболеваемости отдельных пациентов;   | задания на принятие решений в проблемной ситуации | Допущено много фактических ошибок                                                                                                                       | Допущено несколько фактических ошибок; в целом успешно                                                                                                                                                            | Допущена одна фактическая ошибка; в целом успешно                                                                                                                                                                  | Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                              | Владеть:навыками организации и выполнения комплексов лечебнопрофилактических мероприятий, направленных на повышение уровня здоровья и снижения заболеваемости | выполнение практических заданий                   | Не владеет навыками прогнозирования влияния факторов среды обитания на здоровье населения.                                                              | Обладает частичными навыками прогнозирования влияния факторов среды обитания на здоровье населения.                                                                                                               | В целом обладает успешными навыками установления причинноследственных связей между состоянием среды обитания и здоровьем населения                                                                                 | Успешно и систематично владеет навыками установления причинноследственных связей между состоянием среды обитания и здоровьем населения                                                                                                                                                               |
| <b>ПК-9</b><br><b>Готовность к оказанию медицинской помощи пациенту в неотложных и экстренных формах, распознавание и констатация биологической смерти человека</b> | <b>ПК-9 ПК-9.2 Применяет основные врачебные мероприятия по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях</b> | у детей и подростков;                                                                                                                                         | тестирование                                      | Решено менее 70% тестовых заданий                                                                                                                       | 70-79% правильных ответов                                                                                                                                                                                         | 80-89% правильных ответов                                                                                                                                                                                          | 90-100% правильных ответов                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                              | Уметь:оказывать необходимую медицинскую помощь детям при неотложных состояниях.                                                                               | кейс-задача                                       | Не умеет рассчитывать и оценивать состояние больного ребенка для оказания неотложной помощи                                                             | Обладает частичным, не систематичным умением обосновывать необходимость и объем неотложной помощи                                                                                                                 | В целом успешно умеет обосновывать необходимость объема неотложной помощи                                                                                                                                          | Успешно и систематично умеет обосновывать необходимость оказания неотложной помощи                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                              | Владеть : способами оказанием медицинской помощи при неотложных состояниях у детей.                                                                           | история болезни                                   | Задание выполнено на низком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Ответы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале | Задание выполнено на недостаточно высоком уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые вопросы; обладает общими представлениями, но не систематически применяет навыки | Задание выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено несколько фактических ошибок. Студент свободно отвечает на вопросы, но не достаточно полно; в целом обладает устойчивыми навыками работы | Задание выполнено на высоком профессиональном уровне. Представленный материал в основном фактически верен, допускаются негрубые фактические неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, допускаются негрубые фактические неточности; успешно и систематически применяет развитые навыки работы |



**6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

**1 уровень – оценка знаний**

Для оценивания результатов обучения в виде знаний используются следующие типы контроля:

— тест;

**Примеры заданий:**

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ По теме « Железодефицитные анемии у детей» Выберите один и более правильный ответ

1. ФАКТОРЫ РИСКА ПРЕНАТАЛЬНОГО ДЕФИЦИТА ЖЕЛЕЗА СО СТОРОНЫ МАТЕРИ 1) более 2-х беременностей 2) перерыв между беременностями от 3 до 5 лет 3) донорство 4) пищевая аллергия 5) обильные менструации

2. ПРЕЛАТЕНТНЫЙ ДЕФИЦИТ ЖЕЛЕЗА ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ СНИЖЕНИЕМ 1) запасов железа 2) сывороточного железа 3) гемосидерина в макрофагах костного мозга 4) коэффициента насыщения трансферрина железом 5) ретикулоцитов

3. АНЕМИЯ СРЕДНЕЙ СТЕПЕНИ ТЯЖЕСТИ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ СНИЖЕНИЕМ УРОВНЯ ГЕМОГЛОБИНА 1) 120 – 90 г/л 2) 90 – 70 г/л 3) 70 – 60 г/л 4) ниже 60 г/л

4. ПРИ РЕГЕНЕРАТОРНОЙ АНЕМИИ КОЛИЧЕСТВО РЕТИКУЛОЦИТОВ В КРОВИ СОСТАВЛЯЕТ 1) 0,5 – 1 % 2) 1 – 1,5 % 3) 1,5 – 5 % 4) более 5 %

5. ПРИ ДИАМЕТРЕ ЭРИТРОЦИТОВ ОТ 7 ДО 7,9 МКМ АНЕМИЯ СЧИТАЕТСЯ 1) микроцитарная 2) нормоцитарная 3) макроцитарная 4) сфероцитарная

6. ГИПОКСИЧЕСКИЙ СИНДРОМ ПРИ ЖЕЛЕЗОДЕФИЦИТНОЙ АНЕМИИ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ 1) сухостью кожи и слизистых оболочек 2) головокружением 3) бледностью кожи и слизистых оболочек 4) выпадением волос 5) ломкостью ногтей

7. СИДЕРОПЕНИЧЕСКИЙ СИНДРОМ ПРИ ЖЕЛЕЗОДЕФИЦИТНОЙ АНЕМИИ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ 1) извращением вкуса 2) анемическим сердцем 3) ломкостью ногтей 4) обморочными состояниями 5) сухостью кожи

8. ДЛЯ ГЕМОЛИТИЧЕСКОЙ АНЕМИИ ХАРАКТЕРНО 1) панцитопения 2) снижение сывороточного железа 3) повышение непрямого билирубина 4) повышение прямого билирубина 5) повышение ретикулоцитов

9. В КАКИХ ПРОДУКТАХ ПИТАНИЯ СОДЕРЖИТСЯ ГЕМОВОЕ ЖЕЛЕЗО 1) говядина 2) печень 3) курица 4) гречневая каша 5) яблоки

10. КАКИЕ КАШИ НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ДАВАТЬ ДЕТАМ С ЖЕЛЕЗОДЕФИЦИТНОЙ АНЕМИЕЙ 1) гречневая 2) манная 3) овсяная 4) рисовая 5) перловая

11. ПРЕПАРАТЫ ЖЕЛЕЗА, СОДЕРЖАЩИЕ ГИДРОКСИД-ПОЛИМАЛЬТОЗНЫЙ КОМПЛЕКС 1) мальтофер 2) активферрин 3) гемофер 4) феррум-лек 5) ферроплекс

12. ДОЗА СОЛЕВЫХ ЖЕЛЕЗОСОДЕРЖАЩИХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ ЖЕЛЕЗОДЕФИЦИТНОЙ АНЕМИИ У ДЕТЕЙ ОТ 0 ДО 3 ЛЕТ 1) 1 мг/кг 2) 2 мг/кг 3) 3 мг/кг 4) 5 мг/кг

13. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ФЕРРОТЕРАПИИ ПРИ АНЕМИИ СРЕДНЕЙ СТЕПЕНИ ТЯЖЕСТИ 1) 4 – 5 недель 2) 6 – 8 недель 3) 8 – 10 недель 4) 10 – 12 недель

14. ПРЕПАРАТЫ ЖЕЛЕЗА ДЛЯ ПАРЕНТЕРАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ 1) феррум-лек 2) тардиферон 3) сорбифер 4) венофер 5) мальтофер

15. ЖЕЛЕЗОДЕФИЦИТНАЯ АНЕМИЯ ЯВЛЯЕТСЯ 1) гиперхромной 2) гипохромной 3) макроцитарной 4) регенераторной 5) гиперрегенераторной

16. ДОНОШЕННЫМ ДЕТАМ ИЗ ГРУППЫ РИСКА ПРЕПАРАТЫ ЖЕЛЕЗА С ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ ЦЕЛЬЮ НАЗНАЧАЮТ В ДОЗЕ 1) 1 мг/кг 2) 1,5 мг/кг 3) 2 мг/кг 4) 3 мг/кг

17. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ДИСПАНСЕРНОГО НАБЛЮДЕНИЯ ДЕТЕЙ С ЖЕЛЕЗОДЕФИЦИТНОЙ АНЕМИЕЙ 1) 6 месяцев 2) 1 год 3) 2 года 4) 3 года

18. КРИТЕРИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФЕРРОТЕРАПИИ ПРИ ЖЕЛЕЗОДЕФИЦИТНОЙ АНЕМИИ 1) повышение уровня гемоглобина на 7-10 день 2) ретикулярный криз на 7-10 день 3) повышение сывороточного железа на 7-10 день 4) повышение уровня гемоглобина на 3-4 недели 5) увеличение числа эритроцитов на 5-7 день

19. ПРИ ВСКАРМЛИВАНИИ ДЕТЕЙ НАТИВНЫМ КОЗЬИМ МОЛОКОМ РАЗВИВАЕТСЯ АНЕМИЯ 1) железодефицитная 2) фолиеводефицитная 3) витамин В12-дефицитная 4) гемолитическая 5) гипопластическая

20. ПРЕПАРАТЫ, СОДЕРЖАЩИЕ ГИДРОКСИД-ПОЛИМАЛЬТОЗНЫЙ КОМПЛЕКС, У ДЕТЕЙ С ЖЕЛЕЗОДЕФИЦИТНОЙ АНЕМИЕЙ НАЗНАЧАЮТСЯ В ДОЗЕ 1) 1 мг/кг 2) 2 мг/кг 3) 3 мг/кг 4) 5 мг/кг

*Критерии оценки:*

ОТВЕТЫ К ТЕСТОВЫМ ЗАДАНИЯМ: 1)– 3, 52)– 1, 33)– 24)– 25)– 26)– 2, 37) - 1, 3, 58)– 3, 59)– 1, 310)– 2, 411) – 1, 412) – 313) – 314) – 1, 415) – 2, 416) – 317) – 218) – 2, 419) – 220) - 4

## 2 уровень – оценка умений

Для оценивания результатов обучения в виде умений используются следующие типы контроля:

— решение ситуационных задач;

### Примеры заданий:

Составить диетотерапию ребенку 2 мес., находящемуся на естественном вскармливании с рождения, с массой при рождении 3400 г. Питание ребенка в первые 3 мес. жизни выглядит следующим образом. Пример: ребенку 2 мес, масса тела 4800 г. Суточный объем питания составляет  $4800/6$ , разовый объем:  $800/6 = 135$  Часы кормления Наименование продуктов Объем, мл 6 ч Грудное молоко 135 9 ч 30 мин Грудное молоко 135 13 ч Грудное молоко 135 16 ч 30 мин Грудное молоко 135 20 ч Грудное молоко 135 23 ч 30 мин Грудное молоко 135

### Критерии оценки:

Оценка - если все расчеты произведены правильно и соблюдалась схема введения прикормов согласно «Национальной программе оптимизации питания ребенка первого года жизни» 100 баллов, без учета возраста ребенка и нет своевременного введения прикорма или наоборот - <70 баллов(%,), ошибка в расчетах - 70–79 баллов, нет функционального подхода к назначению прикормов или смесей - 80–89 баллов

## 3 уровень – оценка навыков

Для оценивания результатов обучения в виде навыков используются следующие типы контроля:

— задания на принятие решения в нестандартной ситуации (ситуации выбора, многоальтернативности решений;

### Примеры заданий:

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА, в которой прилагаются рентгенография органов грудной клетки, анализы крови. Девочка в возрасте 10 лет поступила на стационарное лечение с жалобами на кашель с мокротой, общую слабость, одышку, повышение температуры тела до 38-39,7°C, головную боль. Анамнез заболевания: больна в течение 10 дней. Заболевание началось с повышения температуры тела до 38,8°C, насморка, чихания. Участковый педиатр назначил следующее лечение по поводу острой респираторной вирусной инфекции: жаропонижающие, антигистаминные средства, витамины, обильное питье, капли в нос. Через неделю девочка была выписана в школу. В первый же день посещения школы девочка простудилась на уроке физкультуры, вновь поднялась температура

тела до 39°C, появился сильный кашель, затрудненный вдох, общая слабость. Анамнез жизни ребенка: без особенностей. Росла и развивалась соответственно возрасту. Привита по календарю. Перенесенные заболевания: ветряная оспа, редкие ОРВИ. Объективные данные: состояние тяжелое. Выражена респираторная одышка до 32 в минуту, втяжение уступчивых мест грудной клетки. Правая половина грудной клетки несколько отстаёт в акте дыхания. Мраморность кожных покровов, кожа сухая, горячая на ощупь. Температура тела 39,2°C. Перкуторный звук над легкими справа над нижней долей укорочен, слева - тимпанический. Дыхание слева жесткое, справа над нижней долей ослабленное. Границы сердца в пределах возрастной нормы. Тоны чистые, ясные, ритмичные. Пульс 92 удара в минуту, удовлетворительных свойств. Живот мягкий, безболезненный, при пальпации печень и селезенка не увеличены. Стул и мочеиспускание не нарушены. Гемограмма: эритроциты  $4,1 \times 10^{12}/л$ , гемоглобин 128 г/л, лейкоциты  $12,5 \times 10^9 /л$ , эозинофилы 2%, палочкоядерные 4%, сегментоядерные 59%, лимфоциты 29%, моноциты 6%, СОЭ 38 мм/час. Рентгенография органов грудной клетки: легочный рисунок усилен, корни легких инфильтрированы, справа в нижней доле определяется инфильтративное затемнение с нечеткими контурами. Синусы прослеживаются. Сердце в пределах нормы. Общий анализ мочи: удельный вес 1014, белок 0,099%, микроскопия без особенностей. Задание: 1. Выделите ведущие синдромы. 2. Какие жалобы и клинические симптомы говорят за данные синдромы? 3. Оцените результаты проведенного обследования. 4. Поставьте и обоснуйте клинический диагноз. 5. Назначьте лечение.

#### *Критерии оценки:*

ЭТАЛОН ОТВЕТА: 1. 4 основных синдрома - интоксикационный, респираторный, синдром локальных изменений, дыхательных расстройств. 2. Жалобы на кашель с мокротой - респираторный, общую слабость - интоксикационный, одышку - дыхательных расстройств, повышение температуры тела до 38-39,7°C, головную боль - интоксикационный. К синдрому локальных изменений относится - отставание правой половины грудной клетки в акте дыхания. Перкуторный звук над легкими справа над нижней долей укорочен, слева - тимпанический. 3. «Золотым стандартом» диагностики является проведенная рентгенография органов грудной клетки: легочный рисунок усилен, корни легких инфильтрированы, справа в нижней доле определяется инфильтративное затемнение с нечеткими контурами. Характерны также изменения в ОАК - Гемограмма: эритроциты  $4,1 \times 10^{12}/л$ , гемоглобин 128 г/л, лейкоциты  $12,5 \times 10^9 /л$ , эозинофилы 2%, палочкоядерные 4%, сегментоядерные 59%, лимфоциты 29%, моноциты 6%, СОЭ 38 мм/час. - нейтрофильный лейкоцитоз, ускоренна СОЭ. 4. Правосторонняя очагово-сливная бронхопневмония, внебольничная, острое течение, ДН I ст. на основании вышеперечисленных данных. 5. Принципы терапии - антибактериальная этиотропная терапия, дезинтоксикационная, симптоматическая, физиотерапия, дыхательная гимнастика, массаж. Оценка - только предварительный диагноз - «пневмония», без учета клинической формы и определения тяжести и т.д. согласно рабочей классификации - <70 баллов(%), диагноз не полный, нет интерпритации анализов, синдромов. - 70-79 баллов, нет посиндромной диагностики, не полные принципы терапии - - 80-89 баллов, полные ответы на все 4 вопроса, с обоснованием диагноза - 100 баллов



#### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Процедура оценивания результатов обучения осуществляется на основе Положения Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Текущему контролю успеваемости (далее – ТКУ) подлежат все виды учебной деятельности студентов по дисциплине: лекции, практические занятия, самостоятельная работа, работа на образовательном портале.

ТКУ проводится преподавателем, прикрепленным для реализации образовательной программы в конкретной академической группе или преподавателем, ответственным за виды учебной деятельности обучающихся.

ТКУ по дисциплине подлежат:

задания на принятие много альтернативности решений, задания на принятие решений в проблемной ситуации, разноуровневые задания, тестирование

Оценка ТКУ студентов по отдельной теме выражается по 10-балльной шкале.

Оценка успеваемости студентов по модульной контрольной работе (модулю) выражается в 100балльной шкале.

Оценка обязательно отражается в учебном журнале.

При проведении промежуточной аттестации учитываются результаты ТКУ за весь период обучения по дисциплине и применяется балльно-рейтинговая система, утвержденная Положением Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Итоговая (рейтинговая) оценка включает: оценки по модулям (в 100-балльной шкале), текущие оценки (в 10балльной шкале), оценку промежуточной аттестации (в 100-балльной шкале). Промежуточная аттестация по дисциплине:

экзамен

### **7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)**

#### **7.1. Основная учебная литература**

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям | В библиотеке |
|---|-----------------------------------------------------|--------------|
|---|-----------------------------------------------------|--------------|

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1 | Детские болезни [Электронный ресурс] : учебник / Под ред. А.А. Баранова. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970411162.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970411162.html</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                        | консультант студента |
| 2 | Инфекционные болезни у детей [Электронный ресурс] : учебник / Учайкин В.Ф., Шамшева О.В. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2015. <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970431658.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970431658.html</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | консультант студента |
| 3 | .Пропедевтика детских болезней: учебник Бородулина Т.В., Галактионова М.Ю., Ермакова М.К., Иванов Д.О., Кильдиярова Р.Р., Легонькова Т.И., Лобанов Ю.Ф., Лучанинова В.Н., Макарова В.И., Маланичева Т.Г., Мартынович Н.Н., Новикова В.П., Панченко А.С., Санникова Н.Е., Файзуллина Р.А., Файзуллина Р.М., Эрдес С.И. / под ред. Р.Р. Кильдияровой, В.И. Макаровой. - 3-е издание, переработанное и дополненное. Москва, 2021. -520с. <a href="https://www.elibrary.ru/item.asp?id=46684111">https://www.elibrary.ru/item.asp?id=46684111</a> | консультант студента |

## 7.2. Перечень дополнительной литературы

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | В библиотеке |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | Инфекционные болезни. Атлас [Электронный ресурс]: руководство / Учайкин В.Ф., Харламова Ф.С., Шамшева О.В., Полеско И.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010 <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970418109.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970418109.html</a>                                                                                                                                                                                                                                                             | ЭБС          |
| 2 | Капитан Т.В.Пропедевтика детских болезней с уходом за детьми: учебник для вузов/Т.В.Капитан.- 5-ое изд., доп.- М. – МЕДпресс-информ., 2009.655,[1]с.:рис., табл.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ЭБС          |
| 3 | Инфекционные болезни. Атлас [Электронный ресурс]: руководство / Учайкин В.Ф., Харламова Ф.С., Шамшева О.В., Полеско И.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010 <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970418109.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970418109.html</a>                                                                                                                                                                                                                                                             | ЭБС          |
| 4 | Инфекционные болезни : учебник / [Аликеева Г. К. и др.]; Под ред. Н. Д. Ющука, Ю. Я. Венгерова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 704 с.: ил. <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426715.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426715.html</a>                                                                                                                                                                                                                                           | ЭБС          |
| 5 | Госпитальная педиатрия: учебник Александрова Ю.Н., Бельмер С.В., Богданова С.В., Выхристюк О.Ф., Гасилина Т.В., Гуреев А.Н., Звягин А.А., Зубарева Е.А., Ильдарова Р.А.Г., Ильенко Л.И., Качалова О.В., Ковалев И.А., Кондратьева Е.И., Корниенко Е.А., Кравцова Л.А., Кривошеков Е.В., Лежнев А.А., Леонтьева И.В., Логачев М.Ф., Логачева Т.М., Файзуллина Р.А. и др./ под ред. С. В. Бельмера, Л. И. Ильенко. Москва, 2022. 1072 с. <a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=46623584">https://elibrary.ru/item.asp?id=46623584</a> | ЭБС          |
| 6 | Вирусные болезни [Электронный ресурс] : учебное пособие / под ред. Н. Д. Ющука. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970435847.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970435847.html</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ЭБС          |

### 7.3. Периодическая печать

| №<br>пп. | Наименование                                   |
|----------|------------------------------------------------|
| 1        | «Вопросы современной педиатрии»                |
| 2        | «Педиатрия. Журнал им. Г.Н.Сперанского»        |
| 3        | «Российский вестник перинатологии и педиатрии» |
| 4        | « Вопросы детской диетологии»                  |
| 5        | «Consilium medicum»                            |

## **8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

Электронный каталог научной библиотеки Казанского

ГМУ [http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru](http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru)

Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ) <https://lib-kazangmu.ru/>

Электронная библиотека "Консультант студента" <http://www.studentlibrary.ru/>

Национальная электронная библиотека (НЭБ) <https://rusneb.ru/about/>

ЭБС Book On Lime - система интерактивных учебников <https://bookonline.ru/>

ЭБС "Университетская библиотека ONLINE". Раздел "Золотой фонд научной классики" <https://biblioclub.ru/>

База данных The Cochrane Library <https://www.cochranelibrary.com/>

Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals <https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi> BMJ

Knowledge Resources <https://www.bmj.com/>

## **9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

### **Рекомендации по работе с лекционным материалом.**

При этом следует иметь в виду, что лекция, как и учебник, выполняет функцию введения студента в тему: она дает понимание проблемы, ориентирует в основных понятиях и концепциях, а также в литературе по данной теме. Однако глубокое понимание темы невозможно без ее дальнейшей самостоятельной проработки. Поэтому изучение любой темы предполагает, что студент, готовясь к семинарскому занятию, не только перечитывает лекцию, но также внимательно читает и конспектирует рекомендованную литературу.

### **Рекомендации по подготовке к практическим занятиям.**

При подготовке к практическому занятию можно выделить 2 этапа: 1-й – организационный; 2-й – закрепление и углубление теоретических знаний. На первом этапе студент планирует свою самостоятельную работу, которая включает: – уяснение задания на самостоятельную работу; – подбор рекомендованной литературы; – составление плана работы, в котором определяются основные пункты предстоящей подготовки.

### **Рекомендации по самостоятельной работе студентов.**

1. Соотносить полученные знания с имеющимися знаниями из других областей науки, в первую очередь – из областей, связанных с будущей профессиональной деятельностью. 2. Не ограничиваться использованием только лекций или учебника и использовать дополнительную литературу из рекомендованного списка (особенно научно-популярные издания, в которых многие вопросы рассматриваются в более удобной для понимания форме).

### **Требования к выполнению сообщения (доклада).**

Собрав и изучив библиографические источники и практический материал, приступаем к выполнению сообщения (доклада). Основные правила оформления работы. 1. Всю работу надо правильно оформить: титульный лист, текст, заголовки, библиографический список, сноски и др. 2. Шрифт – 14. Интервал между строк – 1,5. Поля: сверху и снизу – 2 см; слева – 3 см; справа – 1,5 см. 3. Заголовки печатать по центру, жирным шрифтом. Без абзаца. Точки в конце заголовков не ставят. 4. Текст печатать по ширине всего листа. Абзац 1,25. 5. Страницы пронумеровать: наверху по центру. На первой странице номер не ставить. 6. По всей работе сделать сноски на все определения, цитаты, цифры, таблицы и др. внизу страницы. На каждой странице нумерацию сносок начинать заново.

Правильно оформить библиографию сноски. 7. В конце каждого вопроса реферата сделать Библиографический список (список литературы) по алфавиту, правильно оформить по ГОСТу.

### **Подготовка к промежуточной аттестации.**

1. Вначале следует просмотреть весь материал по сдаваемой дисциплине, отметить для себя трудные вопросы. Обязательно в них разобраться. 2. Если в процессе самостоятельной работы над изучением теоретического материала или при решении задач у студента возникают вопросы,

разрешить которые самостоятельно не удастся, необходимо обратиться к преподавателю для получения у него разъяснений или указаний. В своих вопросах студент должен четко выразить, в чем он испытывает затруднения, характер этого затруднения. За консультацией следует обращаться и в случае, если возникнут сомнения в правильности ответов на вопросы самопроверки.3. В заключение еще раз целесообразно повторить основные положения, используя при этом опорные конспекты лекций. Систематическая подготовка к занятиям в течение семестра позволит использовать время экзаменационной сессии для систематизации знаний.

**10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ, созданный на платформе LMS MOODLE. Дистанционный курс в составе образовательного портала содержит в себе лекции, презентации, задания, тесты, ссылки на учебный материал и другие элементы.
2. Операционная система семейства Windows или Astra Linux
3. Пакет офисных приложений MS Office или R7 офис
4. Интернет браузер отечественного производителя
5. Библиотечная система ИРБИС

Всё программное обеспечение имеет лицензию и своевременно и/или ежегодно обновляется.

**11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Педиатрия | учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска, Проектор BenQ MX 503 Проектор Infocus In104 Проектор мультимедиа Acer P1266 Компьютер ПК М-3850<br>Windows 7 Ent SP1 лицензия № 61087446 от 17.01.2013 Microsoft Office Prof Plus 2010 лицензия № 61087446 от 19.01.2013                                              | 420110, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Сафиуллина, д. 14 |
| Педиатрия | учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа уч.комната №1<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска, Проектор Infocus In104, компьютер ПК V-850<br>Microsoft Office Prof Plus 2010 лицензия №60153114 от 01.06.2012, Windows 7 Ent SP1 лицензия № 60153114 от 01.06.2012, Kaspersky Endpoint Security 17EO-180313-063210-960-1591с 13.03.2018 по 21.03.2019 | 420110, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Сафиуллина, д. 14 |
| Педиатрия | учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа уч.комната №2<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска, Проектор BenQ MX 503, компьютер ПК V-850<br>Microsoft Office Prof Plus 2010 лицензия №60153114 от 01.06.2012, Windows 7 Ent SP1 лицензия № 60153114 от 01.06.2012, Kaspersky Endpoint Security 17EO-180313-063210-960-1591с 13.03.2018 по 21.03.2019   | 420110, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Сафиуллина, д. 14 |
| Педиатрия | помещение для самостоятельной работы к.202, 204 - читальный зал открытого доступа<br>Столы, стулья для обучающихся; компьютеры<br>Windows 10 PRO лицензия №68214852 от 16.03.2017, Office Professional Plus 2016 лицензия №68214852 от 16.03.2017, DrWeb 6 ES лицензия №6E5F-4RSK-BV4WN5T1 срок использования с 10.12.2016 по 21.10.2020                                                               | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49  |
| Педиатрия | помещение для самостоятельной работы к.201,203 читальный зал иностранной литературы и интернет<br>Столы, стулья для обучающихся; компьютеры<br>лицензия №68214852 от 16.03.2017, DrWeb 6 ES лицензия №6E5F-4RSK-BV4W-N5T1 срок использования с 10.12.2016 по 21.10.2020                                                                                                                                | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49  |
| Педиатрия | помещение для самостоятельной работы к.207 - информационно-библиографический отдел<br>Столы, стулья для обучающихся; компьютеры лицензия №68214852 от 16.03.2017, DrWeb 6 ES лицензия №6E5F-4RSK-BV4W-N5T1 срок использования с 10.12.2016 по 21.10.2020                                                                                                                                               | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49  |



|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                          |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Педиатрия | помещение для самостоятельной работы к.202, 204 -<br>читальный зал открытого доступа<br>Столы, стулья для обучающихся; компьютеры                                                                                                                                                                        | 420012, Республика<br>Татарстан, г. Казань,<br>ул. Бутлерова, д. 49      |
|           | Windows 10 PRO лицензия №68214852 от 16.03.2017,<br>Office Professional Plus 2016 лицензия №68214852 от<br>16.03.2017, DrWeb 6 ES лицензия №6E5F-4RSK-<br>BV4WN5T1 срок использования с 10.12.2016 по<br>21.10.2020                                                                                      |                                                                          |
| Педиатрия | Учебная аудитория для проведения практических<br>занятий и занятий лекционного типа №1<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для<br>преподавателя, доска меловая, ноутбук Lenovo IdeaPad<br>B5070<br>Windows 8.1 Prof Лицензия № 64475167 от 13.01.2015                                           | 420110, Республика<br>Татарстан, г. Казань,<br>проспект Победы, д.<br>83 |
| Педиатрия | Учебная аудитория для проведения практических<br>занятий №2<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для<br>преподавателя, доска д/информации магнитно-маркерная                                                                                                                                     | 420110, Республика<br>Татарстан, г. Казань,<br>проспект Победы, д.<br>83 |
| Педиатрия | Учебная аудитория для проведения практических<br>занятий № 1<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для<br>преподавателя, доска магнитно-маркерная поворотная<br>BoardSYS                                                                                                                          | 420033, г. Казань,<br>Республика Татарстан,<br>ул. Окольная, 10          |
| Педиатрия | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного<br>типа №3<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для<br>преподавателя, доска, Проектор NFS P501X, Ноутбук HP<br>250<br>Windows 10 PRO лицензия №68397923 от 31.05.2017,<br>Office Professional Plus 2016 лицензия №68397923 от<br>31.05.2017 | 420015, Республика<br>Татарстан, г. Казань,<br>ул. Толстого, д. 6/30     |
| Педиатрия | Учебная аудитория для проведения практических<br>занятий и занятий лекционного типа № 3<br>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для<br>преподавателя, ноутбук DELL Insiron 3567 (3567-7836)<br>Windows 10 PRO Лицензия № 69532601 от 03.05.2018                                                     | 420110, Республика<br>Татарстан, г. Казань,<br>проспект Победы, д.<br>83 |

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**«У Т В Е Р Ж Д А Ю»**

Первый проректор  
профессор Л.М. Мухарямова

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Дисциплина: Детская хирургия

Код и наименование специальности: **31.05.01** Лечебное дело

Квалификация: врач-лечебник

Уровень специалитет

Форма обучения: очная

Факультет: лечебный

Кафедра: Детской хирургии с курсами ФПК и ППС

Курс: 5

Семестр: 9

Лекции 18 час

Практические занятия 45 час

Самостоятельная работа 45 час

Зачет 9 семестр

Всего 108 час

Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ) 3

**2021 год**

Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета).

### Разработчики программы:

Зав.кафедрой детской хирургии с курсами ФПК и ППС,  
д.м.н., проф.  
Ассистент кафедры детской хирургии, к.м.н.  
Ассистент кафедры детской хирургии, к.м.н.

Л.М. Миролубов  
А.Ю. Осипов  
А.И. Галлямова

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры детской хирургии с курсами ФПК и ППС «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2020\_\_ года протокол № \_\_\_\_\_.

Заведующий кафедрой детской хирургии  
с курсами ФПК и ППС, д.м.н., профессор \_\_\_\_\_ Л.М. Миролубов

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании предметно-методической комиссии по специальности 31.05.01 «Лечебное дело» «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2020\_\_ года (протокол № \_\_\_\_\_)

Председатель предметно-методической комиссии по специальности «Лечебное дело» д.м.н., профессор \_\_\_\_\_ Д.И. Абдулганиева

### Преподаватели, ведущие дисциплину:

|                                           |
|-------------------------------------------|
| Проф., д.м.н. Миролубов Леонид Михайлович |
| Проф., д.м.н. Морозов Валерий Иванович    |
| Проф., д.м.н. Нурмеев Ильдар Наильевич    |
| Доц., к.м.н. Гильмутдинов Марат Рашатович |
| Доц., к.м.н. Билялов Мансур Гилязович     |
| Асс., к.м.н. Осипов Александр Юрьевич     |
| Асс., к.м.н. Кадриев Альберт Гамильевич   |
| Асс. к.м.н. Мустафин Альвар Альфредович   |
| Асс. к.м.н. Закиров Айдар Камилевич       |
| Асс. к.м.н. Галлямова Айгуль Ильдусовна   |

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

**Цель** освоения дисциплины: формирование у студентов-медиков системных знаний о совокупности технологий, средств, способов и методов хирургии, клинической лабораторной диагностики, методов функциональной диагностики в человеческой деятельности, направленной на развитие лечебно-диагностической системы и улучшение здоровья детей; освоение студентами методологических основ дисциплины для решения проблем доказательной медицины; формирование у студентов логического мышления, способностей к точной постановке задач и определению приоритетов при решении профессиональных проблем; приобретение студентами умения анализировать поступающую информацию и делать достоверные выводы на основании полученных результатов.

Изучение дисциплины направлено на воспитание квалифицированного врача-специалиста с высоким уровнем профессиональных компетенций, необходимых для осуществления самостоятельной врачебной деятельности в условиях учреждений здравоохранения (стационара, детской поликлиники) и реализации национальных приоритетов страны в демографической политике; на формирование нравственных качеств, характеризующих высокий морально-этический облик врача-детского хирурга; на приобретение студентами фундаментальных знаний патологии детского организма с его возрастными особенностями, освоение принципов профилактической работы с детьми различных возрастных групп. Важным разделом является овладение студентами профессиональным алгоритмом решения практических задач диагностики, дифференциальной диагностики, лечения заболеваний у детей различных возрастно-половых групп, а также освоение практических умений по оказанию неотложной врачебной помощи и реанимационных мероприятий у детей.

### **Задачи освоения дисциплины:**

- Углубление теоретических знаний при изучении важнейших хирургических заболеваний у детей, с которыми постоянно встречается в своей практической деятельности врач-педиатр
- Изучение практических навыков по ранней диагностике и оказанию неотложной помощи детям с хирургическими заболеваниями, дальнейшее развитие клинического мышления будущих врачей
- Воспитание у студентов навыка общения с родителями пациентов и самими пациентами детского возраста хирургического профиля, относящегося к основным навыкам клинической компетентности, пациентцентрированными навыками общения, улучшающими статус здоровья пациентов и увеличивающими эффективность помощи.
- Формирование знаний об этиологии, патогенезе и мерах профилактики наиболее часто встречающихся хирургических заболеваний.

- Ознакомление студентов с современными методами клинического, лабораторного, инструментального обследования детей с заболеваниями хирургического профиля, диагностическими возможностями этих методов.
- Формирование знаний об основных клинических симптомах и синдромах хирургических заболеваний у детей и о механизмах их возникновения.
- Формирование знаний об алгоритмах лабораторной диагностики хирургических заболеваний, умения проявить комплексный подход к назначению лабораторных исследований, составить план обследования ребенка с хирургическим заболеванием с учетом характеристик лабораторных тестов.
- Формирование умений у студента провести обследование хирургического пациента детского возраста, оценить полученные данные, сформулировать синдромальный диагноз и наметить план дополнительных методов исследования.
- Формирование навыка заполнять историю болезни пациента детского возраста хирургического профиля.
- Формирование умения интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных исследований, в том числе с учетом преемственности амбулаторного и стационарного предоперационного обследования.
- Формирование умения установить клинический диагноз наиболее распространенных хирургических заболеваний в детском возрасте, протекающих в типичной форме, обосновать этот диагноз и назначить соответствующее лечение.

Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе:  
**профессиональные компетенции:**

- **ПК-5** (готовностью к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания)

В результате освоения ПК-5 обучающийся должен:

**Знать:** алгоритм сбора жалоб и анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания.

**Уметь:** выявлять жалобы пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания.

**Владеть:** оценкой результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований с целью распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания.

- **ПК-6** (способностью к определению у пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра)

В результате освоения ПК-6 обучающийся должен:

**Знать:** основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра.

**Уметь:** выявлять у пациентов детского возраста с хирургической патологией основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра

**Владеть:** способностью выявлять у пациентов детского возраста с хирургической патологией основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра.

- **ПК-10** (готовностью к оказанию медицинской помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи)

В результате освоения ПК-10 обучающийся должен:

**Знать:** методы оказания медицинской помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи больным с хирургической патологией детского возраста.

**Уметь:** оказывать медицинскую помощь при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи больным с хирургической патологией детского возраста.

**Владеть:** методами медицинской помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи больным хирургической патологией детского возраста.

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина включена в базовую часть Блока 1 Рабочего учебного плана.

Предшествующими курсами (дисциплинами), на которых непосредственно базируется дисциплина являются:

«Биология», «Химия», «Медицинская физика», «Нормальная анатомия», «Гистология, эмбриология, цитология», «Нормальная физиология», «Биохимия», «Патологическая анатомия», «Патологическая физиология», «Микробиология», «Фармакология», «Иммунология», «Пропедевтика детских болезней», «Общая хирургия», «Топографическая анатомия и оперативная хирургия», «Факультетская хирургия, урология».

Дисциплина «Детская хирургия» является основополагающей для изучения следующих дисциплин: «Онкология, лучевая терапия», «Анестезиология, реаниматология», «Госпитальная хирургия».

**Область профессиональной деятельности:** охрана здоровья граждан путем обеспечения оказания медицинской помощи детям.

**Объект профессиональной деятельности:** физические лица от 0 до 18 лет (дети, пациенты), физические лица-родители (законные представители) детей, население, совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья детей.

**Виды профессиональной деятельности:** медицинская, организационно-управленческая, научно-исследовательская.

**3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость (объем) дисциплины (модуля) составляет 3.0 зачетные единицы (ЗЕТ), 108 академических часов.

Форма контроля – зачет.

**3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы (очное отделение)**

| Всего | Контактное обучение |                                               | Самостоятельная работа<br>(образовательный портал КГМУ) |
|-------|---------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|       | Лекции              | Практические занятия<br>(семинарские занятия) |                                                         |
| 108   | 18                  | 45                                            | 45                                                      |

По окончании модуля студенты оформляют историю болезни.

**4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий**

**4.1. Разделы дисциплины (модуля) и трудоемкость по видам учебных занятий(в академических часах) (очное отделение)**

| №  | Разделы / темы<br>Дисциплины                                                                                                                                                           | Общая<br>трудоемкость<br>(часах) | Виды учебных занятий,включая<br>самостоятельную работу обучающихся и<br>трудоемкость (в часах) |                  |                                                                                   | Формы<br>текущего<br>контроля<br>успеваемости* |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                        |                                  | Аудиторные учебные занятия                                                                     |                  | Самостоятель<br>ная работа<br>Обучающихся<br>(образователь<br>ный портал<br>КГМУ) |                                                |
|    |                                                                                                                                                                                        | Всего                            | Лекции                                                                                         | Прак.заняти<br>я |                                                                                   |                                                |
|    | <b>Модуль 1.</b>                                                                                                                                                                       | <b>108</b>                       | <b>18</b>                                                                                      | <b>45</b>        | <b>45</b>                                                                         |                                                |
| 1. | Тема 1.1. Острый аппендицит у детей.<br>Аппендикулярный инфильтрат.                                                                                                                    | 10                               | 2                                                                                              | 6                | 2                                                                                 | 1, 2, 3                                        |
| 2. | Тема 1.2. Перитониты у детей.                                                                                                                                                          | 10                               | 2                                                                                              | 6                | 2                                                                                 | 1, 2, 3                                        |
| 3. | Тема 1.3. Врожденная и приобретенная кишечная непроходимость у детей.                                                                                                                  | 12                               | 2                                                                                              | 6                | 4                                                                                 | 1, 2, 3                                        |
| 4. | Тема 1.4. Пороки развития пищевода (халазия, ахалазия, врожденный стеноз, врожденный короткий пищевод, атрезия пищевода).Химические ожоги пищевода. Рубцовые сужения пищевода у детей. | 12                               | 2                                                                                              | 6                | 4                                                                                 | 1, 2, 3                                        |
| 5. | Тема 1.5. Гнойно-воспалительные заболевания мягких тканей у новорожденных и детей грудного возраста. Острый гематогенный остеомиелит. Метаэпифизарный остеомиелит.                     | 11                               | 2                                                                                              | 6                | 3                                                                                 | 1, 2, 3                                        |
| 6. | Тема 1.6. Бактериальные деструкции легких у детей.                                                                                                                                     | 7                                |                                                                                                | 5                | 2                                                                                 | 1, 2, 3                                        |
| 7. | Тема 1.7. Кровотечения из желудочно-кишечного                                                                                                                                          | 7                                |                                                                                                | 5                | 2                                                                                 | 1, 2, 3                                        |



|     |                                                                                                             |            |           |           |           |         |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|---------|
|     | тракта у детей.                                                                                             |            |           |           |           |         |
| 8.  | Тема 1.8. Паховая грыжа, водянка яичка. Крипторхизм. Варикоцеле. Синдром отечной мошонки.                   | 7          |           | 5         | 2         | 1, 2, 3 |
| 9.  | Тема 1.9. Врожденные обструктивные заболевания мочевой системы у детей.                                     | 8          | 2         |           | 6         | 1, 2, 3 |
| 10. | Тема 1.10. Особенности повреждений опорно-двигательной системы у детей. Типичные переломы.                  | 8          | 2         |           | 6         | 1, 2, 3 |
| 11. | Тема 1.11. Особенности ортопедии детского возраста. Кривошея. Сколиоз. Врожденный вывих бедра. Косолапость. | 8          | 2         |           | 6         | 1, 2, 3 |
| 12. | Тема 1.12. Современные методы диагностики и лечения пороков развития сосудов и сердца у детей.              | 8          | 2         |           | 6         | 1, 2, 3 |
|     | <b>ИТОГО</b>                                                                                                | <b>108</b> | <b>18</b> | <b>45</b> | <b>45</b> |         |

**\* Примечания:**

1 – устный опрос,

2 – тестовый контроль,

3 – решение ситуационных задач.

#### 4.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

| № п/п | Наименование раздела (или темы) дисциплины                                      | Содержание раздела (темы)                                                                                                                                                                                                           | Код компетенций       |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1.    | <b>Тема 1.1.</b><br>Острый аппендицит у детей. Аппендикулярный инфильтрат.      |                                                                                                                                                                                                                                     |                       |
|       | Содержание лекционного курса.                                                   | Острый аппендицит и аппендикулярный инфильтрат у детей.<br>Инвагинация кишок у детей.                                                                                                                                               | ПК-5<br>ПК-6<br>ПК-10 |
|       | Содержание темы практического занятия.                                          | Этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, лабораторно-инструментальная диагностика и лечение                                                                                                                        | ПК-5<br>ПК-6<br>ПК-10 |
| 2.    | <b>Тема 1.2.</b><br>Перитониты у детей.                                         |                                                                                                                                                                                                                                     |                       |
|       | Содержание лекционного курса.                                                   | Перитониты у детей.                                                                                                                                                                                                                 | ПК-5<br>ПК-6<br>ПК-10 |
|       | Содержание темы практического занятия                                           | Этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, лабораторно-инструментальная диагностика и лечение                                                                                                                        | ПК-5<br>ПК-6<br>ПК-10 |
| 3.    | <b>Тема 1.3.</b><br>Врожденная и приобретенная кишечная непроходимость у детей. |                                                                                                                                                                                                                                     |                       |
|       | Содержание лекционного курса.                                                   | Этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, лабораторно-инструментальная диагностика и лечение врожденной и приобретенной (инвагинация кишок, динамическая, спаечная кишечная непроходимость) кишечной непроходимости | ПК-5<br>ПК-6<br>ПК-10 |
|       | Содержание темы практического занятия                                           | Этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, лабораторно-инструментальная диагностика и лечение врожденной и                                                                                                           | ПК-5<br>ПК-6          |

|    |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                             |                       |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                   | приобретенной (инвагинация кишок, динамическая, спаечная кишечная непроходимость) кишечной непроходимости                                                                                   | ПК-10                 |
| 4. | <b>Тема 1.4.</b><br>Пороки развития пищевода (халазия, ахалазия, врожденный стеноз, врожденный короткий пищевод, атрезия пищевода). Химические ожоги пищевода. Рубцовые сужения пищевода у детей. |                                                                                                                                                                                             |                       |
|    | Содержание лекционного курса.                                                                                                                                                                     | Этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, лабораторно-инструментальная диагностика и лечение пороков развития пищевода                                                      | ПК-5<br>ПК-6<br>ПК-10 |
|    | Содержание темы практического занятия.                                                                                                                                                            | Этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, лабораторно-инструментальная диагностика и лечение химических ожогов пищевода и рубцовой непроходимости пищевода.                 | ПК-5<br>ПК-6<br>ПК-10 |
| 5. | <b>Тема 1.5.</b><br>Гнойно-воспалительные заболевания мягких тканей у новорожденных и детей грудного возраста. Острый гематогенный остеомиелит. Метаэпифизарный остеомиелит.                      |                                                                                                                                                                                             |                       |
|    | Содержание темы практического занятия.                                                                                                                                                            | Этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, лабораторно-инструментальная диагностика и лечение                                                                                | ПК-5<br>ПК-6<br>ПК-10 |
|    | Содержание лекционного курса.                                                                                                                                                                     | Особенности течения и принципы лечения хирургической инфекции у детей. Хирургический сепсис. Острый гематогенный остеомиелит у детей. Хронические нагноительные заболевания костей у детей. | ПК-5<br>ПК-6<br>ПК-10 |
| 6. | <b>Тема 1.6.</b><br>Бактериальные деструкции легких у детей.                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                             |                       |
|    | Содержание практического занятия.                                                                                                                                                                 | Заболевания, сопровождающиеся дыхательной недостаточностью у новорожденных.                                                                                                                 | ПК-5<br>ПК-6<br>ПК-10 |
| 7  | <b>Тема 1.7.</b><br>Кровотечения из желудочно-кишечного тракта у детей.                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                             |                       |
|    | Содержание темы практического занятия.                                                                                                                                                            | Этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, лабораторно-инструментальная диагностика и лечение кровотечений из желудочно-кишечного тракта у детей.                            | ПК-5<br>ПК-6<br>ПК-10 |
| 8. | <b>Тема 1.8.</b>                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                             |                       |

|     |                                                                                                                       |                                                                                                                                    |                       |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|     | Паховая грыжа, водянка яичка. Крипторхизм. Варикоцеле. Синдром отечной мошонки.                                       |                                                                                                                                    |                       |
|     | Содержание темы практического занятия.                                                                                | Этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, лабораторно-инструментальная диагностика и лечение                       | ПК-5<br>ПК-6<br>ПК-10 |
| 9.  | <b>Тема 1.9.</b><br>Врожденные обструктивные заболевания мочевой системы у детей.                                     |                                                                                                                                    |                       |
|     | Содержание лекционного курса.                                                                                         | Врожденная гидронефроз. Пузырно-мочеточниковый рефлюкс у детей: этиология, клиника, диагностика, лечение.                          | ПК-5<br>ПК-6<br>ПК-10 |
| 10. | <b>Тема 1.10.</b><br>Особенности повреждений опорно-двигательной системы у детей. Типичные переломы.                  |                                                                                                                                    |                       |
|     | Содержание лекционного курса.                                                                                         | Повреждения опорно-двигательного аппарата у детей, его особенности. Типичные переломы (надлом, эпифизеолиз, травматический разрыв) | ПК-5<br>ПК-6<br>ПК-10 |
| 11. | <b>Тема 1.11.</b><br>Особенности ортопедии детского возраста. Кривошея. Сколиоз. Врожденный вывих бедра. Косолапость. |                                                                                                                                    |                       |
|     | Содержание лекционного курса                                                                                          | Этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, лабораторно-инструментальная диагностика и лечение                       | ПК-5<br>ПК-6<br>ПК-10 |
| 12. | <b>Тема 1.12.</b><br>Современные методы диагностики и лечения пороков развития сосудов и сердца у детей.              |                                                                                                                                    |                       |
|     | Содержание лекционного курса.                                                                                         | Современные методы диагностики и лечения пороков развития сосудов и сердца у детей.                                                | ПК-5<br>ПК-6<br>ПК-10 |

## 5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

| №<br>п/п | Наименования                                                                                                                                                                                                 |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | «Принципы интенсивной терапии гнойно-септических заболеваний новорожденных» под ред. Проф. М.Р. Рокицкого // Методические рекомендации – Казань, 1997.                                                       |
| 2        | «Лапароскопия в педиатрии» Н.Н. Молчанов, П.Н. Гребнев // Методические рекомендации – Казань, 1997.                                                                                                          |
| 3        | «Лапароскопия у детей» М.Р. Рокицкий, Н.Н. Молчанов, П.Н. Гребнев // Учебное пособие – Казань, 1997                                                                                                          |
| 4        | «Хронические запоры у детей» В.П. Булатов, Б.П. Сергеев, И.А. Белова, Р.Н. Мамлеев и др., рецензенты профессор О.И. Пикуза, профессор М.Р. Рокицкий // Методические рекомендации – Казань, 1998.             |
| 5        | «Инвагинация кишечника у детей» А.А. Ахунзянов, В.И. Морозов, Р.С. Байбиков // Методические рекомендации – Казань, 1998.                                                                                     |
| 6        | «Алгоритмы этапного лечения детей с хирургическими заболеваниями» М.Р. Рокицкий, А.А. Ахунзянов, Е.В. Карпухин и др. // Методические рекомендации – Казань, 1998.                                            |
| 7        | «Обструктивные уropатии у детей» под ред. Проф. И.В. Казанской, проф. А.А. Ахунзянова, проф. М.Р. Рокицкого // Материалы Всероссийского симпозиума детских хирургов-урологов – Казань, 1998.                 |
| 8        | «Алгоритмы этапного лечения детей с уронефрологическими заболеваниями А.А. Ахунзянов, Е.В. Карпухин, В.К. Мрасова, С.А. Валиуллина // Методические рекомендации – Казань, 2000.                              |
| 9        | «Диагностика и лечение легочно-плевральной формы бактериальной деструкции легких у детей» П.Н. Гребнев, Н.Н. Молчанов, Р.В. Хабибуллина и др. // Методическое пособие – Казань, 2001.                        |
| 10       | «Ранняя диагностика и хирургическое лечение острого гематогенного остеомиелита длинных трубчатых костей у детей» П.Н. Гребнев, Н.Н. Молчанов, Р.В. Хабибуллина и др. // Методическое пособие – Казань, 2001. |
| 11       | <b>Образовательный портал КГМУ</b>                                                                                                                                                                           |

## 6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

### 6.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

|    | Перечень разделов и тем                                                                                                                                                                             | Тип занятия (Л, П, С) | Перечень компетенций и этапы их формирования |      |       |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------|------|-------|
|    |                                                                                                                                                                                                     |                       | ПК-5                                         | ПК-6 | ПК-10 |
| 1. | <b>Тема 1.1.</b><br>Острый аппендицит у детей.<br>Аппендикулярный инфильтрат.                                                                                                                       | Лекция                | +                                            | +    | +     |
|    |                                                                                                                                                                                                     | Практическое занятие  | +                                            | +    | +     |
| 2. | <b>Тема 1.2.</b><br>Перитониты у детей.                                                                                                                                                             | Лекция                | +                                            | +    | +     |
|    |                                                                                                                                                                                                     | Практическое занятие  | +                                            | +    | +     |
| 3. | <b>Тема 1.3.</b><br>Врожденная и приобретенная кишечная непроходимость у детей.                                                                                                                     | Лекция                | +                                            | +    | +     |
|    |                                                                                                                                                                                                     | Практическое занятие  | +                                            | +    | +     |
| 4. | <b>Тема 1.4.</b><br>Пороки развития пищевода (халазия, ахалазия, врожденный стеноз, врожденный короткий пищевод, атрезия пищевода).Химические ожоги пищевода.<br>Рубцовые сужения пищевода у детей. | Лекция                | +                                            | +    | +     |
|    |                                                                                                                                                                                                     | Практическое занятие  | +                                            | +    | +     |
| 5. | <b>Тема 1.5.</b><br>Гнойно-воспалительные заболевания мягких тканей у новорожденных и детей грудного                                                                                                | Лекция                | +                                            | +    | +     |
|    |                                                                                                                                                                                                     | Практическое занятие  | +                                            | +    | +     |

|     |                                                                                                                       |                      |   |   |   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---|---|---|
|     | возраста. Острый гематогенный остеомиелит. Метаэпифизарный остеомиелит.                                               |                      |   |   |   |
| 6.  | <b>Тема 1.6.</b><br>Бактериальные деструкции легких у детей.                                                          | Практическое занятие | + | + | + |
| 7.  | <b>Тема 1.7.</b><br>Кровотечения из желудочно-кишечного тракта у детей.                                               | Практическое занятие | + | + | + |
| 8.  | <b>Тема 1.8.</b> Паховая грыжа, водянка яичка. Крипторхизм. Варикоцеле. Синдром отечной мошонки.                      | Практическое занятие | + | + | + |
| 9.  | <b>Тема 1.9.</b><br>Врожденные обструктивные заболевания мочевой системы у детей.                                     | Лекция               | + | + | + |
| 10. | <b>Тема 1.12.</b> Паховая грыжа, водянка яичка. Крипторхизм. Варикоцеле                                               | Практическое занятие | + | + | + |
| 10. | <b>Тема 1.10.</b><br>Особенности повреждений опорно-двигательной системы у детей. Типичные переломы.                  | Лекция               | + | + | + |
| 11. | <b>Тема 1.11.</b><br>Особенности ортопедии детского возраста. Кривошея. Сколиоз. Врожденный вывих бедра. Косолапость. | Лекция               | + | + | + |
| 12. | <b>Тема 1.12.</b><br>Современные методы диагностики и лечения пороков развития сосудов и сердца у детей.              | Лекция               | + | + | + |

## 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)

В процессе освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-5, ПК-6, ПК-10.

| Перечень компетенций                                                                                                                                                                                                                                        | Планируемые результаты обучения<br>(показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)                                                                                                                                          | Форма оценочных средств         | Критерии оценивания результатов обучения<br>(дескрипторы) |                                              |                                                                         |                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                           |                                 | Результат не достигнут<br>(менее 70 баллов)               | Результат минимальный<br>(70–79 баллов)      | Результат средний<br>(80–89 баллов)                                     | Результат высокий<br>(90–100 баллов)               |
| <b>ПК-5</b> готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия | <b>Знать:</b> алгоритм сбора жалоб и анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания. | Устный опрос, тестовый контроль | Имеет фрагментарные знания.                               | Имеет общие, но не структурированные знания. | Имеет сформированные знания, но содержащие отдельные пробелы в знаниях. | Имеет сформированные и систематизированные знания. |



|              |                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |                                                                |                                                                       |                                                                     |                                                     |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| заболевания) | <b>Уметь:</b> выявлять жалобы пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания. | Демонстрация умений        | Не умеет или частично умеет.                                   | В целом умеет, но не систематически и умеет осуществлять.             | В целом успешно умеет, но возникают отдельные проблемы в реализации | Демонстрирует сформированное умение                 |
|              | <b>Владеть:</b> оценкой результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований с целью распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания.                                      | Решение ситуационных задач | Не обладает навыками, или может фрагментарно применять навыки. | Обладает общим представлением, но не систематически применяет навыки. | В целом обладает устойчивым навыком решения практических задач.     | Успешно и систематически применяет развитые навыки. |

|                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                              |                                                           |                                                                         |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>ПК-6</b> способность к определению у пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра | <b>Знать:</b> основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра.                                                                  | Опрос, тестирование | Имеет фрагментарные знания.  | Имеет общие, но не структурированные знания.              | Имеет сформированные знания, но содержащие отдельные пробелы в знаниях. | Имеет сформированные и систематизированные знания. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Уметь:</b> выявлять у пациентов детского возраста с хирургической патологией основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра | Демонстрация умений | Не умеет или частично умеет. | В целом умеет, но не систематически и умеет осуществлять. | В целом успешно умеет, но возникают отдельные проблемы в реализации     | Демонстрирует сформированное умение                |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                            |                                                                |                                                                         |                                                                 |                                                     |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|  | <p><b>Владеть:</b> способностью выявлять у пациентов детского возраста с хирургической патологией основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра.</p> | Решение ситуационных задач | Не обладает навыками, или может фрагментарно применять навыки. | Обладает общим представлением, но не систематически и применяет навыки. | В целом обладает устойчивым навыком решения практических задач. | Успешно и систематически применяет развитые навыки. |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |                                    |                                                     |                                                                                |                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <p><b>ПК-10</b>готовность к оказанию медицинской помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи</p> | <p><b>Знать:</b>методы оказания медицинской помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи больным с хирургической патологией детского возраста.</p> | <p>Опрос, тестирование</p> | <p>Имеет фрагментарные знания.</p> | <p>Имеет общие, но не структурированные знания.</p> | <p>Имеет сформированные знания, но содержащие отдельные пробелы в знаниях.</p> | <p>Имеет сформированные и систематизированные знания.</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |                                     |                                                                  |                                                                            |                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <p><b>Уметь:</b>оказывать медицинскую помощь при внезапных острых заболеваниях, состояниях,обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи больным с хирургической патологией детского возраста.</p> | <p>Демонстрация умений</p> | <p>Не умеет или частично умеет.</p> | <p>В целом умеет, но не систематически и умеет осуществлять.</p> | <p>В целом успешно умеет, но возникают отдельные проблемы в реализации</p> | <p>Демонстрирует сформированное умение</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |                                                                |                                                                         |                                                                 |                                                     |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|  | <p><b>Владеть:</b>методами медицинской помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи больным хирургической патологией детского возраста.</p> | Решение ситуационных задач | Не обладает навыками, или может фрагментарно применять навыки. | Обладает общим представлением, но не систематически и применяет навыки. | В целом обладает устойчивым навыком решения практических задач. | Успешно и систематически применяет развитые навыки. |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|

### **6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

#### **1 уровень – оценка знаний**

Для оценивания результатов обучения в виде **знаний** используются следующие типы контроля:

- тесты;
- индивидуальное собеседование.

Тестовые задания могут быть применимы для промежуточной аттестации, рубежного контроля (модуль) и охватывать содержание всего пройденного материала – итоговый тест.

#### **Варианты тестовых заданий**

**1.** У новорождённых стафилококк вызывает: 1) некротическую флегмону, острый метаэпифизарный остеомиелит, мастит; 2) простую флегмону, рожистое воспаление, острый артрит; 3) адипонекроз, острый метадиафизарный остеомиелит, омфалит.

**Правильный ответ: 1**

**2.** У новорождённых стрептококк вызывает: 1) некротическую флегмону, острый метаэпифизарный остеомиелит, мастит; 2) рожистое воспаление, острый артрит; 3) адипонекроз, острый метадиафизарный остеомиелит, омфалит.

**Правильный ответ: 2**

**3.** У новорождённых некротическая флегмона проявляется симптомами: 1) пятнистая не распространяющаяся гиперемия, бугристая инфильтрация, местная температура в норме, локальная безболезненность не распространяется функция не нарушена; 2) разлитая распространяющаяся гиперемия, сплошная инфильтрация, повышение местной температуры, локальная болезненность, распространяется, функция нарушена.

**Правильный ответ: 2**

**4.** У новорождённых некротическая флегмона проявляется изменениями в анализах: 1) лейкоцитоз, нейтрофилёз, лимфопения, моноцитопения; 2) лейкоциты в норме, нейтрофилёз, лимфопения; 3) лейкопения, нейтропения, лимфоцитоз.

**Правильный ответ: 1**

**5.** При некротической флегмоне новорождённых необходимо: 1) повязка с мазью Вишневского; 2) широкий разрез и дренирование; 3) насечки в шахматном порядке без дренирования.

**Правильный ответ: 3**

**6.** Принцип хирургического лечения гнойного мастита у новорождённых: 1) насечки в шахматном порядке, повязка с гипертоническим раствором; 2) радиальный разрез, дренирование резиновым выпускником; 3) окаймляющий разрез, дренирование с мазью Вишневского; 4) крестообразный разрез, дренирование с гипертоническим раствором.

**Правильный ответ: 2**

7. При лечении ребёнка с гнойно-септическим заболеванием необходимо участие как минимум 3 специалистов: 1) педиатр, эндокринолог, хирург; 2) инфекционист, анестезиолог, хирург; 3) педиатр, хирург, реаниматолог.

**Правильный ответ: 3**

8. При рецидивирующем фурункулёзе у детей показано обследование: 1) анализ крови и мочи, бактериоскопия гноя, кал на копрологию, анализ на дисбактериоз; 2) анализ крови и мочи, полный биохимический анализ крови, бактериоскопия гноя, посев крови на стерильность; 3) анализ крови и мочи, посев на флору и чувствительность к антибиотикам, иммунный статус.

**Правильный ответ: 3**

9. Укажите возможные осложнения острого парапроктита у детей: 1) стеноз прямой кишки; 2) тазовый абсцесс; 3) свищ прямой кишки; 4) остеомиелит тазовых костей.

**Правильный ответ: 2, 3**

10. Для гнойного лимфаденита у детей характерно, кроме: 1) повышение температуры тела; 2) ухудшение общего состояния; 3) частый жидкий стул; 4) увеличенный болезненный лимфатический узел; 5) флюктуация в области поражения.

**Правильный ответ: 3**

11. У новорождённых грамотрицательные микробы вызывают: 1) некротическую флегмону; 2) рожистое воспаление; 3) мастит; 4) острый метаэпифизарный остеомиелит; 5) острый артрит.

**Правильный ответ: 2, 5**

12. У новорождённых некротическую флегмону вызывает возбудитель 1) стафилококк; 2) стрептококк; 3) протей; 4) клебсиелла; 5) анаэробы;

**Правильный ответ: 1**

13. Смена повязки в первые сутки при некротической флегмоне новорождённых производится: 1) через каждые 30 минут; 2) через 2 часа; 3) через 4–6 часов; 4) через 12 часов; 5) через 24 часа.

**Правильный ответ: 3**

14. Симптомы токсической формы острого гематогенного остеомиелита в первые сутки заболевания: 1) боли в конечности при ходьбе; 2) бред, потеря сознания; 3) выраженная интоксикация; 4) гиперэстезия кожи; 5) гипертермия.

**Правильный ответ: 3**

15. Признаками хронического остеомиелита являются: 1) свищи с гнойным отделяемым; 2) выраженная интоксикация; 3) деформация конечности; 4) ограничение функции; 5) утолщение и деформация кости.

**Правильный ответ: 1, 3, 5**

16. Осложнения острого гематогенного остеомиелита, кроме: 1) септическая пневмония; 2) остеохондропатия; 3) патологический перелом; 4) сепсис; 5) флегмона мягких тканей.

**Правильный ответ: 3**

17. Формы острого гематогенного остеомиелита, кроме: 1) латентная; 2) токсическая; 3) местная; 4) септико-пиемическая.

**Правильный ответ: 1**

18. При гнойно-воспалительных заболеваниях кожи и пупка новорождённых в гемограмме чаще отмечаются: 1) лейкоцитоз; 2) лейкоцитоз, нейтрофилёз со



сдвигом формулы влево; 3) лейкоцитоз, нейтрофилёз со сдвигом формулы влево, анемия.

**Правильный ответ: 3**

19. Латинское название синегнойной палочки. 1) *Pseudomonasaeruginosa*; 2) *Staphylococcus aureus*; 3) *Shigella flexneri*; 4) *Mycobacterium tuberculosis*; 5) *Yersinia pestis*.

**Правильный ответ: 1**

20. Основной принцип хирургического лечения некротической флегмоны новорождённых: 1) широкий разрез с иссечением некротической тканей; 2) насечки в шахматном порядке в пределах очага поражения; 3) вскрытие и дренирование после появления флюктуации; 4) насечки в шахматном порядке в очаге поражения и с захватом здоровых тканей.

**Правильный ответ: 4**

21. Для гнойного мастита новорождённых характерно, кроме: 1) флюктуация; 2) уплотнение обеих молочных желёз; 3) гиперемия в области молочной железы; 4) инфильтрация в области молочной железы; 5) боль при пальпации.

**Правильный ответ: 2**

22. Частым осложнением гнойного мастита у детей является: 1) сепсис; 2) пневмония; 3) некротическая флегмона; 4) кровотечение; 5) кишечная непроходимость.

**Правильный ответ: 3**

23. Укажите возможные осложнения некротической формы омфалита у новорождённых, кроме: 1) некротическая флегмона; 2) кишечный свищ; 3) перитонит; 4) тромбоз пупочных сосудов; 5) сепсис.

**Правильный ответ: 3**

24. При лечении сепсиса целесообразно применять следующие дозы антибактериальных препаратов: 1) минимальные с постепенным увеличением; 2) средние с увеличением при неэффективности; 3) максимальные допустимые возрастные дозы.

**Правильный ответ: 3**

25. Для «катетеризационного» сепсиса наиболее характерны следующие возбудители, кроме: 1) золотистый стафилококк; 2) эпидермальный стафилококк; 3) энтеробактер; 4) клебсиелла; 5) синегнойная палочка.

**Правильный ответ: 4**

*Критерии оценки:*

Оценка по тесту выставляется пропорционально доле правильных ответов:

90-100% - оценка «отлично»

80-89% - оценка «хорошо»

70-79% - оценка «удовлетворительно»

Менее 70% правильных ответов – оценка «неудовлетворительно».

## 2 уровень – оценка умений

Для оценивания результатов обучения в виде **умений** используются следующие типы контроля:

– решение и составление ситуационных задач;

Типы ситуационных задач и анализа конкретных ситуаций:

– задания на установление правильной последовательности, взаимосвязанности действий, выяснения влияния различных факторов на результаты выполнения задания;

– установление последовательности (описать алгоритм выполнения действия),

– нахождение ошибок в последовательности (определить правильный вариант последовательности действий);

– указать возможное влияние факторов на последствия реализации умения и т.д.

### Варианты ситуационных задач:

#### Задача 1

Ребёнок 4 года болен около 6 часов. Жалобы на схваткообразные боли в правой подвздошной области. Приступы болей весьма интенсивны. Был стул с примесью слизи и крови.

Температура тела 37.3<sup>0</sup>С, пульс 93 уд.в мин. Живот мягкий, во время приступа ребёнок резко напрягал живот. Пальпируется удлинённой формы опухолевидное образование в правой подвздошной области, при пальпации незначительно болезненное.

#### **Вопросы:**

Поставьте диагноз? Тактика?

**Диагноз:** инвагинация кишечника

#### Задача 2

У доношенного новорожденного отмечается большое количество пенистых выделений изо рта и носа. После полного отсасывания слизи вновь быстро накапливается в большом количестве. Временами слизь приобретает желтую окраску. Осмотр врача - до первого кормления ребёнка.

#### **Вопросы:**

Поставьте диагноз? Какую патологию можно предполагать? Тактика врача?

**Диагноз:** атрезия пищевода

#### Задача 3

На приёме у педиатра мальчик, 6 лет, предъявляет жалобы на невозможность проглатывания плотной пищи. Мать отмечает, что вскоре после рождения у ребенка наблюдались срыгивания неизменным молоком при кормлении. После введения прикорма ребёнок ел только полужидкую, протёртую пищу. С 3,5 лет периодически возникала временная непроходимость пищевода. После рвоты, которую больная вызывала сама, дисфагия проходила. Общее состояние ребёнка удовлетворительное, питание пониженное, отстаёт в развитии от сверстников.

#### **Вопросы:**

Предположительный диагноз? Тактика?

**Диагноз:** халазия кардии

### *Критерии оценки:*

«Отлично» (90-100 баллов) – задача в полной мере решена, студент отвечает на все дополнительные вопросы, рассказывает, практически не заглядывая в текст.

«Хорошо» (80-89 баллов) – задача решена, но требует дополнений, студент отвечает на все дополнительные вопросы; рассказывает, опираясь на текст.

«Удовлетворительно» (70-79 баллов) – задача решена кратко, требует дополнений, студент не может ответить на большую часть дополнительных вопросов.

«Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – задача не решена, студент не может ответить на большую часть дополнительных вопросов.

### **3 уровень – оценка навыков**

Для оценивания результатов обучения в виде **навыков** используются следующие типы контроля:

- задания на принятие решения в нестандартной ситуации (ситуации выбора, многоальтернативности решений, проблемной ситуации);
- задания на оценку последствий принятых решений;
- задания на оценку эффективности выполнений действия.

#### **Варианты ситуационных задач для оценки навыков:**

##### **Задача**

Мальчик, 16 лет, был оперирован 6 дней назад по поводу проникающего ножевого ранения живота с повреждением брыжейки тонкого кишечника и внутреннего кровотечения. Операция заключалась в наложении гемостатических швов, санации и дренировании брюшной полости. Ранний послеоперационный период был средне тяжёлым. Однако всё это время у больного сохраняется высокая температура, принявшая гектический характер два дня назад. Больного беспокоят ложные позывы на дефекацию. Вместе с тем, газы отходят хорошо, был самостоятельный стул. Больной активен, начал ходить. При пальпации живота определяется болезненность в подвздошных областях с обеих сторон. При ректальном исследовании выявлено объёмное образование по передней поверхности ампулы прямой кишки, имеющее неоднородную плотность (с размягчением в центре).

#### **Вопросы:**

1. Поставьте диагноз
2. Какое осложнение развилось у пациента?
3. Какие лабораторные исследования нужно провести для уточнения диагноза?
4. Какие инструментальные исследования нужно провести для уточнения диагноза?

5. Какие последствия могут наступить при отказе от вмешательства?
6. Ваша тактика?

**Диагноз:** абсцесс малого таза

*Критерии оценки:*

«Отлично» (90-100 баллов) – задача в полной мере решена, студент отвечает на все дополнительные вопросы, рассказывает, практически не заглядывая в текст.

«Хорошо» (80-89 баллов) – задача решена, но требует дополнений, студент отвечает на все дополнительные вопросы; рассказывает, опираясь на текст.

«Удовлетворительно» (70-79 баллов) – задача решена кратко, требует дополнений, студент не может ответить на большую часть дополнительных вопросов.

«Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – задача не решена, студент не может ответить на большую часть дополнительных вопросов.

#### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Процедура оценивания результатов обучения осуществляется на основе Положения Казанского ГМУ о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Текущему контролю успеваемости (далее – ТКУ) подлежат следующие виды учебной деятельности студентов по дисциплине «Детская хирургия»: посещение лекций, работа на семинарских занятиях, результаты самостоятельной работы, в том числе, на образовательном портале. ТКУ проводится преподавателем, прикрепленным для реализации образовательной программы в конкретной академической группе или преподавателем, ответственным за виды учебной деятельности обучающихся.

ТКУ по дисциплине «Детская хирургия» проводится в форме оценки выполнения заданий на самостоятельную работу в рабочих тетрадях или на образовательном портале, выполнения контрольных письменных работ, решения ситуационных задач, выписки рецептов, устных опросов, тестового контроля, а также путем оценки выполнения рефератов, докладов, презентаций. Текущий контроль результатов самостоятельной работы проводится на каждом занятии выборочно для 30-50 % студентов. По окончании каждого раздела тематического плана (модуля) ТКУ проводится для всех студентов группы. На семинарских занятиях преподавателем оценивается любое, особенно успешное действие (например, участие в дискуссии), отметкой фиксируется только решение

полноценной задачи. Преподаватели будут стремиться определять оценку в диалоге (внешняя оценка преподавателя + внешняя оценка студентов + самооценка). Студент имеет право аргументированно оспорить выставленную оценку. За каждую учебную задачу или группу задач, показывающих овладение отдельным умением – ставится отдельная отметка.

Оценка успеваемости студентов по отдельной теме выражается по 10-балльной шкале, по разделу (модулю) в 100 – балльной шкале. Оценка обязательно отражается в учебном журнале.

При проведении промежуточной аттестации (зачета) учитываются результаты ТКУ в течение семестра и применяется балльно-рейтинговая система, утвержденная Положением Казанского ГМУ о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Зачет проводится в пределах аудиторных часов, выделенных на освоение учебной дисциплины «Детская хирургия», на последнем семинарском занятии.

Итоговая (рейтинговая) оценка складывается из оценок по модулям (максимум 100 баллов за модуль), текущей оценки (максимум 10 баллов), оценки, полученной на зачёте (максимум 100 баллов).

Оценка и критерии оценивания:

0-69 (неудовлетворительно):

- Лекции:
  - Непосещение лекций или большое количество пропусков
  - Отсутствие конспектов лекций
  - Неудовлетворительное поведение во время лекции
- Практические занятия:
  - Непосещение практических занятий либо большое количество пропусков.
  - Неверный ответ либо отказ от ответа
  - Отсутствие активности на занятии
  - Низкий уровень владения материалом.
- Самостоятельная работа:
  - Задания для самостоятельной работы не выполняются, либо в них присутствует множество ошибок, либо высока доля плагиата.
  - Лексические, грамматические ошибки в заданиях.

70-79 (удовлетворительно):

- Лекции:
  - Посещение большей части лекций
  - Частичное отсутствие конспектов лекций/неполное конспектирование
- Практические занятия:

- Посещение большей части практических занятий
- Ответ верный, но недостаточный
- Слабая активность на занятии
- Низкий уровень владения материалом.
- Самостоятельная работа:
  - Задания для самостоятельной работы выполняются, но с ошибками или со средним уровнем заимствований
  - Лексические, грамматические ошибки в заданиях.

80-89 (хорошо):

- Лекции:
  - Посещение всех лекций, пропуски только по уважительной причине
  - Наличие конспектов всех лекций
- Практические занятия:
  - Посещение всех практических занятий, пропуски только по уважительной причине
  - Верный, достаточный ответ.
  - Средняя активность на занятии
  - Средний уровень владения материалом.
- Самостоятельная работа:
  - Задания для самостоятельной работы выполняются в основном без ошибок и с малой долей заимствований.
  - Лексические, грамматические ошибки отсутствуют.

90-100 (отлично):

- Лекции:
  - Посещение всех лекций, пропуски только по уважительной причине
  - Наличие подробных конспектов всех лекций
- Практические занятия:
  - Посещение всех практических занятий, пропуски только по уважительной причине
  - Регулярные верные ответы, в т.ч. с использованием дополнительной литературы
  - Высокая активность на занятии
  - Свободный уровень владения материалом.
- Самостоятельная работа:
  - Задания для самостоятельной работы выполняются без ошибок и заимствований
  - Лексические, грамматические ошибки отсутствуют.

## 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

### 7.1. Основная учебная литература

| № пп. | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                         | Количество экземпляров |               |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                             | на кафедре             | в библиотеке  |
| 1     | Детская хирургия [Электронный ресурс] : учебник / под ред. Ю. Ф. Исакова, А. Ю. Разумовского; отв. ред. А. Ф. Дронов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015.' - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970434970.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970434970.html</a> | –                      | 170           |
| 2     | Амбулаторная хирургия детского возраста [Электронный ресурс] / В.В. Леванович, Н.Г. Жила, И.А. Комиссаров - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970430163.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970430163.html</a>              | –                      | 5<br>ЭБС КГМУ |

### 7.2. Дополнительная учебная литература

| № пп. | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                                             | Количество экземпляров |               |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | на кафедре             | в библиотеке  |
| 1     | Хирургия живота и промежности у детей: Атлас [Электронный ресурс] / Под ред. А.В. Гераськина, А.Н. Смирнова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970420065.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970420065.html</a>                                                | –                      | 3<br>ЭБС КГМУ |
| 2     | Диагностика острых заболеваний живота [Электронный ресурс] : руководство / Власов А.П., Кукош М.В., Сараев В.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - (Серия 'Библиотека врача-специалиста').' - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970421574.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970421574.html</a> | –                      | 3<br>ЭБС КГМУ |
| 3     | Хирургические болезни [Электронный ресурс] : учебник / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970431306.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970431306.html</a>                               | –                      | 3<br>ЭБС КГМУ |

### 7.3. Периодическая печать

| № пп. | Наименование     |
|-------|------------------|
| 1.    | Детская хирургия |

|    |                              |
|----|------------------------------|
| 2. | Казанский медицинский журнал |
|----|------------------------------|

## 8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)

1. Электронный каталог научной библиотеки КГМУ. Собственный ресурс.  
[http://www.kgmu.kcn.ru:8888/cgi-bin/irbis64r\\_12/cgiirbis\\_64.exe?C21COM=F&I21DBN=BOOK&P21DBN=BOOK&S21FMT=&S21ALL=&Z21ID=&S21CNR=](http://www.kgmu.kcn.ru:8888/cgi-bin/irbis64r_12/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBN=BOOK&P21DBN=BOOK&S21FMT=&S21ALL=&Z21ID=&S21CNR=)
2. Электронно-библиотечная система КГМУ. Правообладатель: научная библиотека КГМУ (ФС по интеллектуальной собственности № 2012620798, дата регистрации 17.08.2012 г.) <http://kgmu.kcn.ru/j3/biblioteka/elektronno-bibliotecnaya-sistema.html>
3. Электронно-библиотечная система «Консультант студента»: электронная библиотека медицинского вуза – база данных электронных версий учебников по медицине. Правообладатель: ООО «Политехресурс»). Договор №2/2017/А от 06.03.2017г. Срок доступа: 06.03.2017г.-06.01.2018г. (10 мес.) Неограниченный доступ, <http://www.studmedlib.ru>.
4. Электронно-библиотечная система [elibrary.ru](http://elibrary.ru) - электронные версии российских научно-технических журналов. Правообладатель: ООО «РУНЭБ». Действующий договор № Д-3917 от 14.02.2017г. Срок доступа: 14.02.2017 г.-14.02.2018г. Неограниченный доступ с компьютеров университета, <http://elibrary.ru>
5. Medline – медицинская реферативно-библиографическая база данных/система поиска. Система PubMed предоставляет доступ к Medline. PubMed документирует медицинские и биологические статьи из специальной литературы, а также даёт ссылки на полнотекстовые статьи, если они имеются в Интернете. PubMed содержит рефераты из следующих областей: медицина, стоматология, общее здравоохранение, психология, биология, генетика, биохимия, цитология, биотехнология, биомедицина и т. д. / <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>
6. Образовательный портал КГМУ.



## **9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)**

### **Требования по выполнению истории болезни (кураторского листа).**

Работа выполняется письменно. В работе оформляется титульный лист. Работа должна четко отвечать схеме истории болезни. В работе должны быть отражены этиология и патогенез соответствующих диагнозов, минимальное число страниц – 30. В конце должен быть представлен список использованной литературы, содержащий не менее 10 источников не моложе 5 лет. Работа должна быть представлена преподавателю не позднее обозначенного им срока. Преподаватель вправе не принимать работу в случае наличия в ней большого процента плагиата.

### **Требования к выполнению доклада.**

При подготовке к каждому семинарскому (практическому) занятию студенты могут подготовить доклад по выбору из рекомендованных к семинарскому занятию тем. Продолжительность доклада на семинарском занятии – до 5-7 мин. В докладе должна быть четко раскрыта суть научной проблемы, представляемой докладчиком. Язык и способ изложения доклада должны быть доступными для понимания студентами учебной группы. Доклад излагается устно, недопустимо дословное зачитывание текста. Можно подготовить презентацию по выбранной теме (не более 15 слайдов).

### **Требования к заданиям на оценку умений и навыков.**

Задания выполняются аудиторно, на практических занятиях. Задания носят индивидуальный характер, преподаватель вправе решать, давать их в устной или письменной форме.

### **Методические пособия для самостоятельной работы студента:**

- «Неотложная диагностика важнейших хирургических заболеваний детского возраста» М.Р. Рокицкий, Н.А. Мифтахов, А.А. Ахунзянов, Л.Г. Баязитов, А.В. Акинфиев, В.Ф. Жаворонков, В.Н. Порываева, А.А. Ванян // Учебное пособие – Казань, 1973.
- «Обследование ребенка с хирургическим заболеванием» М.Р. Рокицкий, А.А. Ахунзянов, Л.Г. Баязитов, А.В. Акинфиев, В.Н. Порываева, Р.В. Хабибуллина и др. // Учебное пособие – Казань, 1975.
- «Лечебная тактика при неотложных состояниях у детей» М.Р. Рокицкий, В.Ф. Жаворонков, А.А. Ахунзянов, Л.Г. Баязитов, А.В. Акинфиев, В.Н. Порываева, Н.Н. Молчанов, Р.В. Хабибуллина и др. // Учебное пособие – Казань, 1976.
- «Легочные и легочно-плевральные кровотечения у детей» М.Р. Рокицкий, П.Н. Гребнев, А.В. Акинфиев // Методические рекомендации – Казань, 1978.
- «Диагностика и лечение легочной формы стафилококковой деструкции легких у детей» М.Р. Рокицкий, П.Н. Гребнев, А.В. Акинфиев и др. // Методические рекомендации – Казань, 1982.
- «Диагностика и лечение преддеструктивных состояний легких у детей» М.Р. Рокицкий, П.Н. Гребнев, А.В. Акинфиев и др. // Методические рекомендации – Казань, 1982.

- «Анализ ошибок в диагностике и лечении хирургических заболеваний у детей» М.Р. Рокицкий, А.А. Ахунзянов, В.Ф. Жаворонков, Л.Г. Баязитов, А.В. Акинфиев, В.Н. Порываева, Н.Н. Молчанов, Р.В. Хабибуллина П.Н. Гребнев, А.А. Мустафин и др. // Учебное пособие – Казань, 1984.
- «Диагностика и лечение преддеструктивных состояний легких у детей» М.Р. Рокицкий, П.Н. Гребнев, А.В. Акинфиев и др. // Методические рекомендации – Казань, 1987.
- «Диагностика и лечение легочной формы стафилококковой деструкции легких у детей» М.Р. Рокицкий, П.Н. Гребнев, А.В. Акинфиев и др. // Методические рекомендации – Казань, 1987.
- «Инородные тела дыхательных путей у детей диагностика и лечение» М.Р. Рокицкий, С.Н. Николаев // Методические указания – Чебоксары, 1987.
- «Способы лечения полостных образований легких у детей» М.Р. Рокицкий, П.Н. Гребнев // Методические рекомендации – Казань, 1988.
- «Раннее выявление и лечение врожденного вывиха бедра» Ф.Ш. Бахтиозин // Методические рекомендации – Казань, 1988.
- «Современные принципы лечения сепсиса и гнойно-септических заболеваний» под ред. проф. М.Р. Рокицкого // Методические рекомендации – Казань, 1996.
- «Принципы интенсивной терапии гнойно-септических заболеваний новорожденных» под ред. проф. М.Р. Рокицкого // Методические рекомендации – Казань, 1997.
- «Лапароскопия в педиатрии» Н.Н. Молчанов, П.Н. Гребнев // Методические рекомендации – Казань, 1997.
- «Тактика и лечение при аноректальных пороках у новорожденных Н.Н. Молчанов, П.Н. Гребнев // Методические рекомендации – Казань, 1997.
- «Тактика лечения детей с термическими ожогами» В.Н. Порываева, Ф.М. Туктамышева // Информационное письмо – Казань, 1997.
- «Лапароскопия у детей» М.Р. Рокицкий, Н.Н. Молчанов, П.Н. Гребнев // Учебное пособие – Казань, 1997.
- «Хронические запоры у детей» В.П. Булатов, Б.П. Сергеев, И.А. Белова, Р.Н. Мамлеев и др., рецензенты профессор О.И. Пикуза, профессор М.Р. Рокицкий // Методические рекомендации – Казань, 1998.
- «Инвагинация кишечника у детей» А.А. Ахунзянов, В.И. Морозов, Р.С. Байбиков // Методические рекомендации – Казань, 1998.
- «Алгоритмы этапного лечения детей с хирургическими заболеваниями» М.Р. Рокицкий, А.А. Ахунзянов, Е.В. Карпухин и др. // Методические рекомендации – Казань, 1998.
- «Обструктивные уropатии у детей» под ред. проф. И.В. Казанской, проф. А.А. Ахунзянова, проф. М.Р. Рокицкого // Материалы Всероссийского симпозиума детских хирургов-урологов – Казань, 1998.
- «Алгоритмы этапного лечения детей с уронефрологическими заболеваниями А.А. Ахунзянов, Е.В. Карпухин, В.К. Мрасова, С.А. Валиуллина // Методические рекомендации – Казань, 2000.

- «Диагностика и лечение легочно-плевральной формы бактериальной деструкции легких у детей» П.Н. Гребнев, Н.Н. Молчанов, Р.В. Хабибуллина и др. // Методическое пособие – Казань, 2001.
- «Ранняя диагностика и хирургическое лечение острого гематогенного остеомиелита длинных трубчатых костей у детей» П.Н. Гребнев, Н.Н. Молчанов, Р.В. Хабибуллина и др. // Методическое пособие – Казань, 2001.

## **10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ. Дистанционный курс в составе образовательного портала создан в системе MOODLE и содержит в себе лекции, презентации, задания, гиперссылки на первоисточники учебного материала, тесты / задания для самоконтроля, контрольные и итоговые тесты по курсу.
2. Операционная система WINDOWS.
3. Пакет прикладных программ MSOFFICEProf в составе: текстовый редактор WORD, электронная таблица EXEL, система подготовки презентаций POWERPOINT, база данных ACCESS.
4. Справочно-правовая система «Консультант Плюс». Правообладатель: ООО «ИнфоЦентр»Консультант – Региональный информационный центр Общероссийской Сети распространения правовой информации КонсультантПлюс (договор о сотрудничестве от 07.06.2002 г.) Доступ с компьютеров библиотеки.

Всё программное обеспечение имеет лицензию и своевременно обновляется.

## **11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                       |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Детская хирургия | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Учебная комната (к. 104-107).</li> <li>2. Лекционная аудитория (к. 301). <ul style="list-style-type: none"> <li>• Оснащение: компьютеры (3 шт) с мультимедиапроектором (1 шт); учебно-методические материалы; стендовый фонд (20 шт).</li> <li>• Персональные компьютеры</li> <li>• Учебные слайды, таблицы</li> <li>• Фотоаппарат для подготовки мультимедийных презентаций.</li> </ul> </li> </ol> <p><b>Наглядные материалы:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– набор таблиц и графиков по каждой теме занятия;</li> <li>– наборы хирургические;</li> </ul> | г. Казань,<br><br>ул. Оренбургский тракт, 140,<br><br>корп. 1, 1 этаж |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– набор рентгенограмм и компьютерных томограмм легких, сердца, органов брюшной полости (с контрастированием и без контрастирования);</li> <li>– набор фотографий результатов УЗИ органов брюшной полости, желчного пузыря, почек;</li> <li>– истории болезни с типичным (классическим) течением наиболее распространенных нозологических форм хирургических заболеваний;</li> <li>– демонстрация и представление пациентов (или их фотографий) с типичными формами заболеваний темам изучаемых разделов.</li> </ul> |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

«УТВЕРЖДАЮ»  
Первый проректор,  
Председатель ЦКМС,  
профессор Л.М.Мухарямова

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Дисциплина: медицинская психология

Код и наименование специальности 31.05.01 Лечебное дело

Квалификация: врач лечебник

Уровень специалитет

Форма обучения: очная

Факультет: лечебный

Кафедра: медицинской и общей психологии и педагогики

Курс: 5

Семестр: 9

Лекции 10 час.

Практические занятия 35 час.

Самостоятельная работа 27 часов.

Зачет 9 семестр

Всего 72 час.

Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ) 2

**2020 год**

Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учётом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета).

**Разработчики программы:**

Доцент кафедры мед. и общ. психологии

\_\_\_\_\_

Макаричева Э.В.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 года протокол №\_\_\_\_\_.

Заведующий кафедрой,  
проф.

\_\_\_\_\_

Менделевич В.Д.

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании предметно-методической комиссии по специальности «лечебное дело» «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2020\_\_ года (протокол №\_\_\_\_\_)

Председатель предметно-методической комиссии «лечебное дело»,  
д.м.н., проф.

Абдулганиева Д.И.

**Преподаватели, ведущие дисциплину:**

Преподаватель кафедры

Сахарова А.Е.

Преподаватель кафедры

Макаричева Э.В.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Цель освоения дисциплины (модуля).

Подготовка по медицинской психологии основной задачей ставит освоением ее теоретических, практических и организационных основ, ознакомление студентов с возможностями современной медицинской психологии, ее предметом, междисциплинарным характером основных ее направлений, методологией и методами, организацией медико-психологической помощи. Реализация учебного процесса с целью освоения основных разделов медицинской психологии - патопсихологии, нейропсихологии, психологических основ психосоматических соотношений, психологии личности и клинической психодиагностики, клиники пограничных психических расстройств и девиантных форм поведения, психологических основ психотерапии, психогигиены и психопрофилактики становятся с каждым годом все более важными в подготовке врача.

В процессе изучения медицинской психологии студенты осваивают практические навыки и умения для диагностики психических функций, состояний и личности, что поможет в их дальнейшей работе наиболее эффективно оказывать медико-психологическую помощь. Значительное место в обучении уделяется теориям личности, психологическим личностным механизмам и их роли в этиологии и патогенезе пограничных психических расстройств, а также психологических типов реагирования на заболевание и оказание медико-социальной помощи. Существенное место отводится в обучении изучению экспериментальной психологии, способам и методам диагностики особенностей функционирования различных психических функций, теории тестов. Программа предполагает знакомство с теоретическими и практическими аспектами пограничных психических расстройств в клинике.

Задачи:

- Формирование знаний о внутреннем мире и поведении человека;
- Обучение использованию этих знаний в профессиональной практике;
- формирование навыков делового и межличностного общения, приемам эффективного партнерского взаимодействия с пациентами и коллегами.

Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе: профессиональные компетенции:

– **ПК–5** готовностью к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания

В результате освоения ПК–5 обучающийся должен:

**Знать:** Методы диагностики в психологии

**Уметь:** выявлять психологические особенности пациентов

**Владеть:** Методами клинико-психологического обследования и установления контакта с пациентами

– **ПК–6** способностью к определению у пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра

В результате освоения ПК–6 обучающийся должен:

**Знать:** Основные патопсихологические симптомы и синдромы

**Уметь:** Выявлять основные патопсихологические симптомы и синдромы

**Владеть:** Методами диагностики психической нормы и патологии

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина включена в базовую часть Блока 1 Рабочего учебного плана.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина являются:

### - философия

Знать: методы и приемы философского анализа проблем; формы и методы научного познания.

Уметь: грамотно и самостоятельно анализировать, и оценивать социальную ситуацию в России и за ее пределами и осуществлять свою деятельность с учетом результатов этого анализа.

Владеть: навыками изложения самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления, публичной речи, морально-этической аргументации, ведения дискуссий и круглых столов.

### - биоэтика

Знать: морально-этические нормы, правила и принципы профессионального Врачебного поведения; этические основы современного медицинского законодательства; основные этические документы международных и отечественных профессиональных медицинских организаций и ассоциаций.

Уметь: применять морально-этические нормы и правила в своей профессиональной деятельности.

Владеть: принципами врачебной деонтологии и медицинской этики.

### - психология и педагогика

Знать: взаимоотношения «врач-пациент»; основные направления психологии, общие и индивидуальные особенности психики подростка и взрослого человека; психологию личности.

Уметь: выстраивать поддерживать рабочие отношения с другими членами коллектива.

Владеть: принципами врачебной деонтологии и медицинской этики.

### - медицинская информатика

Знать: теоретические основы информатики, использование информационных компьютерных систем в медицине и здравоохранении.

Уметь: пользоваться сетью Интернет для профессиональной деятельности.

Владеть: базовыми технологиями преобразования информации: текстовые, табличные редакторы, поиск в сети Интернет.

### - биология

Знать: законы генетики, ее значение для медицины, закономерности наследственности и изменчивости в индивидуальном развитии как основы понимания патогенеза и этиологии наследственных и мультифакторных заболеваний человека.

### - патофизиология

Знать : функциональные системы организма человека, их регуляцию и саморегуляцию при взаимодействии с внешней средой в норме и при патологических процессах; структурные и функциональные основы болезней и патологических процессов.



Уметь: интерпретировать результаты наиболее распространенных методов функциональной диагностики.

Владеть: навыками постановки предварительного диагноза.

*- патологическая анатомия*

Знать: понятия этиологии, патогенеза, морфогенеза, патоморфоза болезни у ребенка и подростка, принципы классификации болезней; основные понятия общей нозологии.

Уметь: обосновать характер патологического процесса и его клинические проявления, принципы патогенетической терапии наиболее распространенных заболеваний.

*- фармакология и клиническая фармакология*

Знать: классификацию и основные характеристики лекарственных средств, фармакодинамику и фармакокинетику, показания и противопоказания к применению лекарственных средств, побочные эффекты; общие принципы оформления рецептов; клинко-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов и рациональный выбор конкретных лекарственных средств при лечении основных патологических синдромов заболеваний и неотложных состояний у детей и подростков.

Уметь: анализировать действие лекарственных средств по совокупности их фармакологических свойств и возможность их использования для терапевтического лечения; выписывать рецепты лекарственных средств; использовать различные лекарственные формы при лечении определенных патологических состояний.

Владеть: навыками применения лекарственных средств при лечении, реабилитации и профилактике различных заболеваний и патологических состояний.

*- гигиена*

Знать: основы профилактической медицины, направленной на укрепление здоровья детского населения и подростков.

Уметь: пропагандировать здоровый образ жизни.

Владеть: оценками состояния общественного здоровья.

*неврология, медицинская генетика*

Знать: этиологию, патогенез, критерии диагноза, клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения наиболее распространенных заболеваний нервной системы.

Уметь: поставить предварительный диагноз, наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза.

Владеть: алгоритмом постановки предварительного диагноза пациентам с последующим направлением пациента к соответствующему врачу-специалисту.

Дисциплина «Медицинская психология» является основополагающей для изучения следующих дисциплин: акушерство и гинекология, дерматовенерология, инфекционные болезни, педиатрия, судебная медицина, медицина катастроф, госпитальная терапия.

Область, объекты и виды профессиональной деятельности.

**Область профессиональной деятельности выпускников**, освоивших программу специалитета, включает охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

**Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу специалитета, являются:**

физические лица (пациенты),  
население, совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья граждан.

**Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу специалитета:**

медицинская,  
организационно-управленческая,  
научно-исследовательская.

Освоение компетенций в процессе изучения дисциплины способствует формированию знаний, умений и навыков, позволяющих осуществлять эффективную работу по областям, объектам и видам профессиональной деятельности.

### **3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 академических часов.

Форма контроля – зачет

#### **3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы (очное отделение)**

| Всего | Контактная работа |                                            | Самостоятельная работа |
|-------|-------------------|--------------------------------------------|------------------------|
|       | Лекции            | Практические занятия (семинарские занятия) |                        |
| 72    | 10                | 35                                         | 27                     |

### **4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий**

#### **4.1. Разделы дисциплины (модуля) и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах) (очное отделение)**

| №  | Разделы / темы дисциплины                                | Общая трудоем-<br>кость<br>(в часах) | Виды учебных занятий,<br>включая самостоятельную работу обучающихся и трудоёмкость<br>(в часах) |                 |                                            | Формы<br>текущего<br>контроля<br>успеваемости<br>и          |
|----|----------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|    |                                                          |                                      | Аудиторные<br>учебные занятия                                                                   |                 | Самостоятель-<br>ная работа<br>обучающихся |                                                             |
|    |                                                          |                                      | Лекции                                                                                          | Практ.<br>занят |                                            |                                                             |
|    | Раздел 1. ВВЕДЕНИЕ В МЕДИЦИНСКУЮ ПСИХОЛОГИЮ              | 16                                   | 2                                                                                               | 6               | 8                                          | Опрос, эссе, тестовый контроль на остаточный уровень знаний |
| 1. | Тема 1.1. Основные теории медицинской психологии. Методы | 8                                    | 1                                                                                               | 3               | 4                                          |                                                             |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |   |   |   |                                                             |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---|---|-------------------------------------------------------------|
|   | диагностики в медицинской психологии. Психологическое интервью.                                                                                                                                                                                                       |    |   |   |   |                                                             |
| 2 | Тема 1.2. Норма и патология психической деятельности.                                                                                                                                                                                                                 | 8  | 1 | 3 | 4 |                                                             |
|   | Раздел 2. ЛИЧНОСТЬ В МЕДИЦИНСКОЙ ПСИХОЛОГИИ.                                                                                                                                                                                                                          | 20 | 4 | 8 | 8 | Написание психологического статуса                          |
|   | Тема 2.1. Личностный подход в медицинской психологии.                                                                                                                                                                                                                 | 10 | 2 | 4 | 4 |                                                             |
|   | Тема 2.2. Личность и болезнь (внутренняя картина болезни). Внутренняя картина болезни: отношение к болезни, типы психического реагирования на заболевание и терапию                                                                                                   | 10 | 2 | 4 | 4 |                                                             |
|   | Раздел 3. ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СОМАТИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ.                                                                                                                                                                                                           | 18 | 2 | 8 | 8 | Методика «Стандартизированный пациент», ситуационные задачи |
|   | Тема 3.1. Психосоматические и соматопсихические соотношения. Психологический смысл болезни. Личностный подход в медицинской психологии. Психогении и соматогении. Роль психологического фактора в этиопатогенезе и резистентности к терапии соматических заболеваний. | 9  | 1 | 4 | 4 |                                                             |
|   | Тема 3.2. Личностный подход в медицинской психологии. Классические психосоматические болезни, спектр психосоматических расстройств.                                                                                                                                   | 9  | 1 | 4 | 4 |                                                             |
|   | <b>Раздел 4. ЛЕЧЕБНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ: ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПСИХОТЕРАПИИ, ПСИХОКОРРЕКЦИИ. ПСИХОГИГИЕНА И ПСИХОПРОФИЛАКТИКА.</b>                                                                                                                                         | 18 | 2 | 8 | 3 | Итоговый тестовый контроль                                  |

|  |                                                                                                                                                                                                                   |           |           |           |           |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|
|  | Тема 4.1.<br>Понятие психотерапии.<br>История психотерапии.<br>Классификация методов психотерапии и психокоррекции.<br>Симптомо-, личностно- и социоцентрированные методы.<br>Психотерапевтическое вмешательство. | 9         | 1         | 3         | 1         |  |
|  | Тема 4.2.<br>Концепция личности как теоретическая основа психотерапии, ориентированная на личностные (глубинные) изменения. Роль психотерапии и психокоррекции в оказании помощи больному.                        | 6         | 1         | 3         | 1         |  |
|  | Тема 4.3.<br>Этико-деонтологические аспекты деятельности врача                                                                                                                                                    | 4         |           | 7         | 1         |  |
|  | <b>ВСЕГО:</b>                                                                                                                                                                                                     | <b>72</b> | <b>10</b> | <b>35</b> | <b>27</b> |  |

#### 4.2.Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

| № п/п           | Наименование раздела (или темы) дисциплины | Содержание раздела (темы)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Код компетенций |
|-----------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Модуль 1</b> |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |
|                 | <b>Раздел 1.</b>                           | <b>ВВЕДЕНИЕ В МЕДИЦИНСКУЮ ПСИХОЛОГИЮ.</b><br>Определение, предмет, содержание, задачи, методы история медицинской психологии. Место медицинской психологии в системе психологических, медицинских и других наук. Основные теоретико-методологические проблемы медицинской психологии. Проблема развития и распада психики. Социальное и биологическое. Психосоматический подход, психогении и соматогении. Проблема нормы и патологии, концепция предболезни. | ПК-5<br>ПК-6    |
| 1.              | <b>Тема 1.1</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |
|                 | Содержание лекционного курса               | Основные теории медицинской психологии.<br>Методы диагностики в медицинской психологии.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |

|    |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |
|----|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|    | Содержание темы практического занятия | Определение, предмет, содержание, задачи, методы история медицинской психологии. Место медицинской психологии в системе психологических, медицинских и других наук. Основные теоретико-методологические проблемы медицинской психологии.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |
| 2. | <b>Тема 1.2.</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |
|    | Содержание лекционного курса          | Норма и патология психической деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |
|    | Содержание темы практического занятия | Проблема развития и распада психики. Социальное и биологическое. Психосоматический подход, психогении и соматогении. Проблема нормы и патологии, концепция предболезни.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |
|    | <b>Раздел 2.</b>                      | <p><b>ЛИЧНОСТЬ В МЕДИЦИНСКОЙ ПСИХОЛОГИИ.</b></p> <p>Личностный подход в медицинской психологии. Влияние личности пациента на возникновение и течение болезни и возможности влияния болезни на его психику. Личность и болезнь (внутренняя картина болезни). Внутренняя картина здоровья. Внутренняя картина болезни: отношение к болезни, типы психического реагирования на заболевание и терапию. Роль личностных факторов в структуре нарушений познавательной деятельности и личностно-средового воздействия. Нарушения межличностных взаимоотношений, поведения и деятельности в условиях болезни. Методы исследования личности в клинике.</p> <p>Личность врача как фактор доверия к нему пациента. Врач и пациент как партнеры в управлении деятельностью, направленной на здоровье пациента. Трансфер и контртрансфер.</p> | ПК-5<br>ПК-6 |
| 1. | <b>Тема 2.1</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |
|    | Содержание лекционного курса          | Личностный подход в медицинской психологии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |
|    | Содержание темы практического занятия | Личностный подход в медицинской психологии. Влияние личности пациента на возникновение и течение болезни и возможности влияния болезни на его психику. Личность и болезнь (внутренняя картина болезни).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |
| 2. | <b>Тема 2.2.</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |
|    | Содержание лекционного курса          | Личность и болезнь                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |

|                 |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |
|-----------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                 | Содержание темы практического занятия | Личность врача как фактор доверия к нему пациента. Врач и пациент как партнеры в управлении деятельностью, направленной на здоровье пациента. Трансфер и контртрансфер.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
| <b>Модуль 2</b> |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |
|                 | <b>Раздел 3.</b>                      | <b>ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СОМАТИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ.</b><br>Психосоматические и соматопсихические соотношения. Психологический смысл болезни. Современная биопсихосоциальная концепция болезни, здоровья и лечения. Психогении и соматогении. Роль психологического фактора в этиопатогенезе и резистентности к терапии соматических заболеваний. Психологические особенности больных с различными соматическими и психосоматическими заболеваниями (в сравнении с больными стоматологического профиля). Классические психосоматические болезни, спектр психосоматических расстройств. | ПК-5<br>ПК-6 |
| 1.              | <b>Тема 3.1</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |
|                 | Содержание лекционного курса          | Личностный подход в медицинской психологии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |
|                 | Содержание темы практического занятия | Психосоматические и соматопсихические соотношения. Психологический смысл болезни. Современная биопсихосоциальная концепция болезни, здоровья и лечения. Психогении и соматогении.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |
| 2.              | <b>Тема 3.2.</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |
|                 | Содержание лекционного курса          | Личностный подход в медицинской психологии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |
|                 | Содержание темы практического занятия | Психологические особенности больных с различными соматическими и психосоматическими заболеваниями (в сравнении с больными стоматологического профиля). Классические психосоматические болезни, спектр психосоматических расстройств.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |
|                 | <b>Раздел 4.</b>                      | <b>ЛЕЧЕБНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ: ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПСИХОТЕРАПИИ, ПСИХОКОРРЕКЦИИ. ПСИХОГИГИЕНА И ПСИХОПРОФИЛАКТИКА.</b><br>Понятие психотерапии. История психотерапии. Классификация методов психотерапии и психокоррекции.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ПК-5<br>ПК-6 |

|    |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|----|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|    |                                       | Симптомо-, личностно- и социоцентрированные методы. Психотерапевтическое вмешательство. Концепция личности как теоретическая основа психотерапии, ориентированная на личностные (глубинные) изменения. Роль психотерапии и психокоррекции в оказании помощи больному. Этико-деонтологические аспекты деятельности врача. |  |
| 1. | <b>Тема 4.1</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|    | Содержание лекционного курса          | Понятие психотерапии                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|    | Содержание темы практического занятия | Понятие психотерапии. История психотерапии. Классификация методов психотерапии и психокоррекции. Симптомо-, личностно- и социоцентрированные методы. Психотерапевтическое вмешательство.                                                                                                                                 |  |
| 2. | <b>Тема 4.2.</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|    | Содержание лекционного курса          | Психотерапия и психокоррекция в соматической клинике                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|    | Содержание темы практического занятия | Концепция личности как теоретическая основа психотерапии, ориентированная на личностные (глубинные) изменения. Роль психотерапии и психокоррекции в оказании помощи больному.                                                                                                                                            |  |
| 3. | <b>Тема 4.3.</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|    | Содержание лекционного курса          | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|    | Содержание темы практического занятия | Этико-деонтологические аспекты деятельности врача.                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |

### 5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

| № п/п |                                                                                                                                                                                                                               |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.    | Методическое пособие по дисциплине «Психология и педагогика» для лечебного, стоматологического, педиатрического факультетов. Часть 1. Ничипоренко Н.П., Абитов И.Р. -2013                                                     |
| 2.    | Методическое пособие по дисциплине «Психология и педагогика» для лечебного, стоматологического, педиатрического факультетов. Часть 2. Ничипоренко Н.П., Абитов И.Р. -2013                                                     |
| 3.    | Психологический статус больного: Учебно-методические рекомендации по подготовке, методике проведения обследования и оформлению заключений о психологическом статусе пациента / В.Д.Менделевич. – Казань: КГМУ, 2002. – 121 с. |
| 4.    | Учебно-методическое пособие по дисциплине «Психиатрия, медицинская психология», модуль «Медицинская психология». Макаричева Э.В., Сахарова А.Е, 2017                                                                          |













## **6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)**

В процессе освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-5, ПК-6

| Перечень компетенций | Планируемые результаты обучения (показатели достижения заданного уровня освоения компетенций) | Форма оценочных средств       | Критерии оценивания результатов обучения (дескрипторы)                                                                                                               |                                                                                                                                                    |                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      |                                                                                               |                               | Результат не достигнут (менее 70 баллов)                                                                                                                             | Результат минимальный (70-79 баллов)                                                                                                               | Результат средний (80-89 баллов)                                                                                              | Результат высокий (90-100 баллов)                                                                                                                                                                 |
| ПК - 5               | <b>Знать:</b> Методы диагностики в психологии                                                 | Тестовый контроль<br><br>Эссе | Менее 70% правильных ответов<br><br>наличие грамматических ошибок в словах и предложениях (более 50% от текста). Тема раскрыта, менее, чем 50%, нет анализа проблемы | 70%-79% правильных ответов<br><br>Приведение менее 2х точек зрения в аргументации, нестройные умозаключения, не приведена собственная точка зрения | 80%-89% правильных ответов<br><br>Приведение более 2х точек зрения, аргументирование при выводах, включая собственную позицию | 90%-100% правильных ответов<br><br>Всесторонний анализ проблемы, приведение более 4х точек зрения, детальный анализ, вынесение собственного мнения в заключении на основании проделанного анализа |
|                      | <b>Уметь:</b> выявлять психологические особенности пациентов                                  | Ситуационные задачи           | Решение менее 70% задач                                                                                                                                              | Решение 70%-79% задач                                                                                                                              | Решение 80%-89% задач                                                                                                         | Решение 90%-100% задач                                                                                                                                                                            |

|             |                                                                                                     |                                        |                                                                                                        |                            |                            |                                                                                                                       |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | <b>Владеть:</b> Методами клинико-психологического обследования и установления контакта с пациентами | Методика «Стандартизированный пациент» | Не справился с задачей, не оценил психологические особенности пациента. Оценка актера – менее 5 баллов | Оценка актера – 5-7 баллов | Оценка актера – 8-9 баллов | Оценка актера – 10-11 баллов. Правильно оценил психологические особенности пациента, описал основные способы общения. |
| <b>ПК 6</b> | <b>Знать:</b><br>Основные патопсихологические симптомы и синдромы                                   | Тестовый контроль                      | Менее 70% правильных ответов                                                                           | 70%-79% правильных ответов | 80%-89% правильных ответов | 90%-100% правильных ответов                                                                                           |
|             | <b>Уметь:</b><br>Выявлять основные патопсихологические симптомы и синдромы                          | Ситуационные задачи                    | Решение менее 70% задач                                                                                | Решение 70%-79% задач      | Решение 80%-89% задач      | Решение 90%-100% задач                                                                                                |

|  |                                                                       |                                    |                                                                                     |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                               |
|--|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Владеть:</b><br>Методами диагностики психической нормы и патологии | Написание психологического статуса | Статус написан несамостоятельно, отсутствует понимание психологической терминологии | Статус написан самостоятельно, речь студента без использованием корректной медицинской психологической терминологии, отсутствует анализ состояния исследуемого пациента | Статус написан самостоятельно, речь студента грамотная, с использованием корректной медицинской психологической терминологии, проведен анализ состояния исследуемого пациента | Статус написан самостоятельно, речь студента грамотная, с использованием корректной медицинской психологической терминологии, проведен анализ состояния исследуемого пациента |
|--|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



### **6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

#### **1 уровень – оценка знаний**

Для оценивания результатов обучения в виде **знаний** используются следующие типы контроля:

- тесты;
- контрольные работы;
- устные сообщения;
- индивидуальное собеседование;
- письменные ответы на вопросы.

– **тесты;**

Примеры тестов:

1. Особенности онтогенетического развития психики изучает психология:
  - а) медицинская;
  - б) социальная;
  - в) возрастная;
  - г) общая.
2. Получение субъектом данных о собственных психических процессах и состояниях в момент их протекания или вслед за ним – это:
  - а) наблюдение;
  - б) эксперимент;
  - в) тестирование;
  - г) самонаблюдение.
3. Термин «условный рефлекс» предложен:
  - а) Ч. Дарвиным;
  - б) И.П. Павловым;
  - в) И.М. Сеченовым;
  - г) В.М. Бехтеревым.
4. Понятие бессознательного обрело конкретно-психологический смысл в концепции:
  - а) З. Фрейда;
  - б) Г. Лейбница;
  - в) К. Юнга;
  - г) А. Адлера.

5. К методам исследования в клинической психологии относится все за исключением одного:

- а) клиническое интервьюирование
- б) нейропсихологическое исследование
- в) тестирование индивидуально-психологических особенностей
- г) амитал-кофеиновое растормаживание

*Критерии оценки:*

Оценка по тесту выставляется пропорционально доле правильных ответов:

90-100% - оценка «отлично»

80-89% - оценка «хорошо»

70-79% - оценка «удовлетворительно»

Менее 70% правильных ответов – оценка «неудовлетворительно».

**– контрольные работы;**

Примеры контрольных работ:

1. Провести оценку характерологических особенностей по тесту Леонгарда. Дать описание полученных результатов и рекомендации по общению

*Критерии оценки:*

«Отлично» (90-100 баллов) – работа отвечает на поставленный вопрос в полной мере, дано верное толкование терминов, рассмотрены ключевые вопросы, правильно подобранная литература.

«Хорошо» (80-89 баллов) – работа отвечает на поставленный вопрос в полной мере, дано верное толкование терминов, ключевые вопросы темы рассмотрены частично, литература подобрана правильно, но не выходит за рамки рекомендуемой.

«Удовлетворительно» (70-79 баллов) – работа отвечает на поставленный вопрос, но не в полной мере, дано верное толкование терминов, ключевые вопросы темы рассмотрены частично, литература подобрана правильно, но не выходит за рамки рекомендуемой.

«Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – работа не отвечает на поставленный вопрос, неверно истолкованы термины, не затронуты ключевые вопросы темы, высокий процент заимствований без ссылок на научную литературу.

**– устные сообщения;**

Примерные темы:

- 1. Теория Фрейда
- 2. Гуманистические теории личности
- 3. Идеальный врач и идеальный пациент

*Критерии оценки:*

«Отлично» (90-100 баллов) – доклад в полной мере раскрывает тему, студент отвечает на все дополнительные вопросы, рассказывает; рассказывает, практически не заглядывая в текст.

«Хорошо» (80-89 баллов) – доклад раскрывает тему, но требует дополнений, студент отвечает на все дополнительные вопросы; рассказывает, опираясь на текст, но не зачитывая его.

«Удовлетворительно» (70-79 баллов) – доклад раскрывает тему, но требует дополнений, студент не может ответить на большую часть дополнительных вопросов, частично зачитывает текст при рассказе.

«Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – доклад не раскрывает тему, студент не может ответить на большую часть дополнительных вопросов, зачитывает текст.

## **2 уровень – оценка умений**

Для оценивания результатов обучения в виде **умений** используются следующие типы контроля:

- эссе;
- решение и составление ситуационных задач;

Темы эссе:

Эссе студенты пишут после просмотра фильмов

*Критерии оценки:*

- «Отлично» (90-100 баллов) – четко сформулированная собственная позиция, сочетание научной аргументации с личным опытом, корректное использование научной терминологии, четкая логическая структура работы.
- «Хорошо» (80-89 баллов) – четко сформулированная собственная позиция, преобладание личной рефлексии над научной аргументацией (или наоборот), корректное использование научной терминологии, четкая логическая структура работы.
- «Удовлетворительно» (70-79 баллов) – неявно сформулированная собственная позиция, преобладание личной рефлексии над научной аргументацией (или наоборот), корректное использование научной терминологии, неявная логика работы.
- «Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – неявно сформулированная собственная позиция, либо отсутствие таковой, либо высокая доля заимствований, полное отсутствие научной аргументации и терминологии, неявная логика работы.

-Ситуационные задачи,

Пример ситуационной задачи:

Больной тихий, необщительный, в основном лежит в постели или сидит на кровати, согнувшись. Выражение лица печальное, углы рта опущены, глаза прикрыты, взгляд опущен в пол. Аппетит почти отсутствует, страдает запорами. Жалуется на угнетенно-подавленное настроение. Говорит, что он, по-видимому, никогда не поправится и болен тяжелой, неизлечимой болезнью. Мысли текут медленно, не может заставить себя чем-либо заняться.

1.Определите эмоциональное состояние больного.

2. Чем оно характеризуется?

Критерии оценки:

Количество правильно решенных ситуационных задач, применение альтернативных решений в каждой из задач. Порог прохождения данной формы контроля 70%

## **3 уровень – оценка навыков**

Для оценивания результатов обучения в виде **навыков** используются следующие типы контроля:

- методика «Стандартизированный пациент»

#### Пример задачи:

Пациентка страдает гипертонической болезнью в течение 20 лет. В последние годы значимые подъемы АД периодически повторяются через 1-2 месяца до 180/100 мм.рт.ст. В связи с чем вызывает «скорую помощь» 1 раз в 1-2 месяца. От госпитализации отказывается. Дома препараты принимает от раза к разу. Если АД "нормальное", то таблетки не пьет, использует лекарства только при повышении АД.

Сегодня днем пациентка понервничала, поссорившись с соседкой по этажу. После ссоры стало плохо - появилась сильная головная боль в затылочной области, "мушки" перед глазами. Вызвала «скорую помощь». Диспетчер обещал направить первую освободившуюся бригаду в самое ближайшее время. Однако скорую помощь ждала час. Состояние не улучшалось. На момент приезда бригады «скорой помощи» уровень АД - 190/100 мм.рт.ст., после приема капотена АД снизилось до 160/90 мм рт.ст.

Находится в одноместном боксе. Во время 20-минутного ожидания неоднократно обращалась к персоналу с вопросами и просьбами о немедленной встрече с врачом. Неоднократно высказывал угрозы и оскорбления в адрес медицинского персонала.

#### Задание:

1. Выяснить жалобы пациента.
2. Каково верное решение данной конфликтной ситуации? Какие приемы и методы целесообразно применить в данном случае?
3. Заполнить лист куратора.

#### Критерии оценки:

Не справился с задачей, не оценил психологические особенности пациента. Оценка актера – менее 5 баллов – менее 70 баллов

Оценка актера – 5-7 баллов – 70-79 баллов

Оценка актера – 8-9 баллов – 80-89 баллов

Оценка актера – 10-11 баллов. Правильно оценил психологические особенности пациента, описал основные способы общения. – 90-100 баллов.

#### - Написание психологического статуса

##### Критерии оценки:

Статус написан несамостоятельно, отсутствует понимание психологической терминологии – менее 70 баллов

Статус написан самостоятельно, речь студента без использованием корректной медицинской психологической терминологии, отсутствует анализ состояния исследуемого пациента – 70-79 баллов

Статус написан самостоятельно, речь студента грамотная, с использованием корректной медицинской психологической терминологии, отсутствует анализ состояния исследуемого пациента – 80-89 баллов

Статус написан самостоятельно, речь студента грамотная, с использованием корректной медицинской психологической терминологии, проведен анализ состояния исследуемого пациента – 90-100 баллов

#### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Процедура оценивания результатов обучения осуществляется на основе Положения Казанского ГМУ о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Текущему контролю успеваемости (далее – ТКУ) подлежат следующие виды учебной деятельности студентов по дисциплине «Медицинская психология»: работа на семинарских занятиях, результаты самостоятельной работы, в том числе, на образовательном портале. ТКУ проводится преподавателем, прикрепленным для реализации образовательной программы в конкретной академической группе или преподавателем, ответственным за виды учебной деятельности обучающихся..

ТКУ по дисциплине «медицинская психология» проводится в форме оценки выполнения заданий на самостоятельную работу в рабочих тетрадях или на образовательном портале, выполнения контрольных письменных работ, устных опросов, тестового контроля, а также путем оценки выполнения рефератов, докладов, презентаций. Оценка успеваемости студентов по отдельной теме выражается по 10-балльной шкале, по разделу (модулю) в 100 – балльной шкале. Оценка обязательно отражается в учебном журнале.

При проведении промежуточной аттестации (зачета) учитываются результаты ТКУ в течение семестра и применяется балльно-рейтинговая система, утвержденная Положением Казанского ГМУ о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Итоговая (рейтинговая) оценка складывается из оценок по модулям (максимум 100 баллов за модуль), текущей оценки (максимум 10 баллов)

Самостоятельная работа (написание психологического статуса) оценивается по следующим критериям:

- наличие оформленной самостоятельной работы 70-79 баллов;
- отсутствие грамматических ошибок в применении психологических терминов и аккуратность ее исполнения 80-89 баллов;
- наличие примеров практического применения изученного аспекта психологического феномена 90-100 баллов.

## **7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)**

### **7.1. Основная учебная литература**

| № пп. | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                  | Количество экземпляров |              |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|
|       |                                                                                                                                                                                                                                                      | на кафедре             | в библиотеке |
| 1     | " Менделевич В.Д. Медицинская психология: учебное пособие для студентов медицинских вузов. – Ростов-на-Дону.: Феникс, 2016. – 460 с                                                                                                                  | –                      | 250          |
| 2     | Психиатрия и медицинская психология [Электронный ресурс] : учебник / И. И. Иванец и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438947.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438947.html</a> | –                      | ЭБС КГМУ     |

## 7.2. Дополнительная учебная литература

| № пп. | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                   | Количество экземпляров |              |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|
|       |                                                                                                                                                                                                                                       | на кафедре             | в библиотеке |
| 1.    | Клиническая психология [Электронный ресурс] / Сидоров П.И., Парняков А.В - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970414071.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970414071.html</a> | -                      | ЭБС КГМУ     |

## 7.3. Периодическая печать

| № пп. | Наименование                  |
|-------|-------------------------------|
| 1.    | Казанский медицинский журнал; |
| 2.    | Вопросы психологии;           |
| 3.    | Психологический журнал.       |
| 4.    | Неврологический вестник       |

## 8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)

1. Электронный каталог научной библиотеки КГМУ. Собственный ресурс. [http://www.kgmu.kcn.ru:8888/cgi-bin/irbis64r\\_12/cgiirbis\\_64.exe?C21COM=F&I21DBN=BOOK&P21DBN=BOOK&S21FT=&S21ALL=&Z21ID=&S21CNR=](http://www.kgmu.kcn.ru:8888/cgi-bin/irbis64r_12/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBN=BOOK&P21DBN=BOOK&S21FT=&S21ALL=&Z21ID=&S21CNR=)
2. Электронно-библиотечная система КГМУ Правообладатель: научная библиотека КГМУ (ФС по интеллектуальной собственности № 2012620798, дата регистрации 17.08.2012 г.) <http://kgmu.kcn.ru/j3/biblioteka/elektronno-bibliotechnaya-sistema.html>
3. Электронно-библиотечная система «Консультант студента»: электронная библиотека медицинского вуза – база данных электронных версий учебников по медицине. Правообладатель: ООО «Политехресурс»). Договор №2/2017/А от 06.03.2017г. Срок доступа: 06.03.2017г.-06.01.2018г. (10 мес.) Неограниченный доступ, <http://www.studmedlib.ru>.
4. Электронно-библиотечная система elibrary.ru - электронные версии российских научно-технических журналов. Правообладатель: ООО «РУНЭБ». Действующий договор № Д-3917 от 14.02.2017г. Срок доступа: 14.02.2017 г.-14.02.2018г. Неограниченный доступ с компьютеров университета, <http://elibrary.ru>

5. Medline – медицинская реферативно-библиографическая база данных/система поиска. Система PubMed предоставляет доступ к Medline. PubMed документирует медицинские и биологические статьи из специальной литературы, а также даёт ссылки на полнотекстовые статьи, если они имеются в Интернете. PubMed содержит рефераты из следующих областей: медицина, стоматология, общее здравоохранение, психология, биология, генетика, биохимия, цитология, биотехнология, биомедицина и т. д. / <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>

| Заголовок                                                                                                                                                    | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ссылка                                                                                                                                | Автор |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Психологические исследования: электронный научный журнал                                                                                                     | В журнале публикуются оригинальные статьи в области психологии, ее теории и методологии, а также прикладные и экспериментальные                                                                                                                                                                    | <a href="http://psystudy.ru">http://psystudy.ru</a>                                                                                   |       |
| Психологический журнал                                                                                                                                       | В журнале рассматриваются актуальные вопросы современности, осуществляется поиск новых исследовательских векторов и форм взаимодействия                                                                                                                                                            | <a href="http://www.ipras.ru/cntnt/rus/top_menu_rus/psihologic4.html">http://www.ipras.ru/cntnt/rus/top_menu_rus/psihologic4.html</a> |       |
| Вопросы психологии                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                       |       |
| Российский психологический журнал                                                                                                                            | Цель журнала - освещение новаций, систематизация информации и популяризация знаний, повышение общественной значимости и широкой доступности исследований.                                                                                                                                          | <a href="http://rpj.sfedu.ru">http://rpj.sfedu.ru</a> ,                                                                               |       |
| Актуальные вопросы психологии                                                                                                                                | Приоритетные задачи состоят в содействии широкому распространению психологического знания, выявлении основных тенденций и новаций в развитии науки, актуализации направлений для научного планирования                                                                                             | <a href="https://elibrary.ru/title_about.asp?id=54116">https://elibrary.ru/title_about.asp?id=54116</a>                               |       |
| <b>Портал психологических изданий PsyJournals.ru — <a href="http://psyjournals.ru/psyedu_ru/index.shtml">http://psyjournals.ru/psyedu_ru/index.shtml</a></b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                       |       |
| Психологическая наука и образование                                                                                                                          | <b>Электронное специализированное научно-практическое периодическое издание</b> публикует научные и практико-ориентированные статьи по педагогической, возрастной, специальной, юридической, социальной психологии, психологии здоровья и пр.                                                      | <a href="http://psyjournals.ru/psyedu/index.shtml">http://psyjournals.ru/psyedu/index.shtml</a>                                       |       |
| Современная зарубежная психология                                                                                                                            | Научный психологический журнал, публикует аналитические обзоры зарубежной научной литературы по различным отраслям психологии и смежных наук                                                                                                                                                       | <a href="http://psyjournals.ru/jmfp/index.shtml">http://psyjournals.ru/jmfp/index.shtml</a>                                           |       |
| Социальная психология и общество                                                                                                                             | Журнал публикует наиболее актуальные социально-психологические работы теоретического, экспериментального и практико-прикладного характера российских и иностранных специалистов. Основные темы журнала посвящены проблемам взаимодействия и взаимовлияния в системе «личность – группа – общество» | <a href="http://psyjournals.ru/social_psy/index.shtml">http://psyjournals.ru/social_psy/index.shtml</a>                               |       |
| Экспериментальная психология                                                                                                                                 | научный журнал, публикующий результаты экспериментальных психологических исследований, работы по теории и                                                                                                                                                                                          | <a href="http://psyjournals.ru/exp/index.shtml">http://psyjournals.ru/exp/index.shtml</a>                                             |       |

|  |                                                                                                                                                                    |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | методологии психологического эксперимента, информацию о программном и аппаратном обеспечении эксперимента, о значимых событиях в мире экспериментальной психологии |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

## 9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

**Требования по выполнению контрольной работы.** Контрольная работа выполняется в ходе занятия. В работе указывается тема и ФИО студента, без титульного листа. Работа должна четко отвечать на поставленный вопрос, иметь явно выраженные введение, основную часть и заключение (но без соответствующих заголовков). Требования по форматированию текста – 14пт Times New Roman, полуторный интервал, минимальное число страниц – 2. Цитаты, тезисы, упоминания работ других ученых или результатов исследований должны дополняться подстрочными ссылками на источник. Работа должна быть отправлена преподавателю не позднее обозначенного им срока. Преподаватель вправе не принимать работу в случае наличия в ней большого процента некорректных заимствований.

**Требования к выполнению доклада.** При подготовке к каждому семинарскому (практическому) занятию студенты могут подготовить доклад по выбору из рекомендованных к семинарскому занятию тем. Продолжительность доклада на семинарском занятии – до 10 мин. В докладе должна быть четко раскрыта суть научной проблемы, представляемой докладчиком. Язык и способ изложения доклада должны быть доступными для понимания студентами учебной группы. Доклад излагается устно, недопустимо дословное зачитывание текста. Можно подготовить презентацию по выбранной теме.

**Требования к проведению индивидуального собеседования.** Собеседование проводится по заранее известному студентам перечню вопросов, индивидуально с каждым студентом. Последний должен, получив вопросы, раскрыть понятия, которые в этих вопросах даются. Дополнительного времени на подготовку студент не получает. На работу с одним студентом выделяется не более 5 минут.

**Требования к эссе.** Эссе выполняется дистанционно или в ходе занятия. В работе должен быть титульный лист с указанием темы и ФИО преподавателя. Требования по форматированию текста – 14пт Times New Roman, полуторный интервал, минимальное число страниц – 2. Цитаты, тезисы, упоминания работ других ученых или результатов исследований должны дополняться подстрочными ссылками на источник. Работа должна быть отправлена преподавателю не позднее обозначенного им срока. Преподаватель вправе не принимать работу в случае наличия в ней большого процента некорректных заимствований.

**Требования к заданиям на оценку умений и навыков.** Задания выполняются аудиторно, на практических занятиях. Задания носят индивидуальный характер, преподаватель вправе решать, давать их в устной или письменной форме.

## 10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ. Дистанционный курс в составе образовательного портала создан в системе MOODLE и содержит в себе



- лекции, презентации, задания, гиперссылки на первоисточники учебного материала, тесты / задания для самоконтроля, контрольные и итоговые тесты по курсу.
2. Операционная система WINDOWS.
  3. Пакет прикладных программ MS OFFICE Prof в составе: текстовый редактор WORD, электронная таблица EXCEL, система подготовки презентаций POWER POINT, база данных ACCESS.
  4. Справочно-правовая система «Консультант Плюс». Правообладатель: ООО «ИнфоЦентр» Консультант – Региональный информационный центр Общероссийской Сети распространения правовой информации КонсультантПлюс (договор о сотрудничестве от 07.06.2002 г.) Доступ с компьютеров библиотеки.

Всё программное обеспечение имеет лицензию и своевременно обновляется.

#### **11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

| №<br>п/п | Наименования<br>дисциплин | Учебные помещения с указанием номера/<br>оснащение учебных помещений                                                                                                                                                                                                                                         | Адрес<br>(местоположение)<br>учебных помещений                                                                        |
|----------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Медицинская психология    | <p>1.Лекционная аудитория РКПБ</p> <p>2. Учебная комната (к. 321, 323, 325).</p> <p>Оснащение: ноутбук с мультимедиапроектором (2 шт); учебно-методические материалы</p> <p>3. ЦПУ</p> <p>Оснащение: бокс для проведения обследования больного (8), компьютерный комплекс для аудио- видеонаблюдения (8)</p> | <p>г. Казань, ул. Бутлерова,<br/>дом 49 Б, 3 этаж</p> <p>г.Казань ул.Волкова 80</p> <p>г.Казань ул.Бутлерова д.49</p> |

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**«У Т В Е Р Ж Д А Ю»**

Проректор  
по образовательной деятельности,  
председатель ЦКМС,  
профессор Л.М. Мухарямова

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Дисциплина: Анестезиология, реаниматология

Код и наименование специальности: 31.05.01 Лечебное дело

Квалификация: врач-лечебник

Уровень специалитета

Форма обучения: очная

Факультет: Лечебный

Кафедра: анестезиологии и реаниматологии, медицины катастроф

Очное отделение

Курс: 5

Семестр: 9

Лекции 18 часов.

Практические занятия 45 часа.

Самостоятельная работа 45 часов.

Зачет 9 семестр

Всего 108 часов.

Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ) 3

**2020 год**

Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учётом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета).

**Разработчики программы:**

Доцент кафедры анестезиологии и реаниматологии, медицины катастроф, к.м.н \_\_\_\_\_ Давыдова В.Р.

Ассистент кафедры анестезиологии и реаниматологии, медицины катастроф \_\_\_\_\_ Нагимуллин Р.Р.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 года протокол № \_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой д.м.н. профессор \_\_\_\_\_ Баялиева А.Ж.

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании предметно-методической комиссии по специальности «Лечебное дело» «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 года (протокол № \_\_\_\_\_ )

Председатель предметно-методической комиссии д.м.н., профессор \_\_\_\_\_ Абдулганиева Д.И.

**Преподаватели, ведущие дисциплину:**

Доцент кафедры анестезиологии и реаниматологии, медицины катастроф, к.м.н \_\_\_\_\_ Давыдова В.Р.

Ассистент кафедры анестезиологии и реаниматологии, медицины катастроф \_\_\_\_\_ Нагимуллин Р.Р.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Целью дисциплины является формирование и развитие у студентов по специальности «лечебное дело» компетенций, направленных на освоение совокупности технологий, средств, способов и методов, направленных на оказание первой и медицинской помощи взрослому населению и подросткам при неотложных и угрожающих жизни состояниях на основе владения пропедевтическими и лабораторно-инструментальными методами исследования с соблюдением принципов врачебной этики и деонтологии.

### **Задачи:**

- совершенствование профессиональных компетенций (ПК), приобретенных в процессе обучения по другим дисциплинам, для формирования алгоритма диагностики и оказания неотложной помощи при жизнеугрожающих состояниях и проведения, при необходимости, реанимационного пособия;
- формирование профессиональных компетенций (ПК) проведения диагностики и дифференциальной диагностики неотложных состояний на основе владения пропедевтическими и лабораторно-инструментальными методами исследования у взрослого населения и подростков;
- изучение современных возможностей анестезиолого-реанимационной службы, используемых в лечебно-диагностическом процессе; вопросов оценки качества оказания неотложной помощи и проведения анестезиологического пособия;
- усовершенствовать навыки проведения научно-исследовательской деятельности при изучении научно-медицинской информации, решении отдельных научно-исследовательских и научно-прикладных задач в области анестезиологии, реаниматологии и интенсивной терапии.

Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе:

**Профессиональные компетенции (ПК-6):** способностью к определению у пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра.

**В результате освоения профессиональной компетенции (ПК-6) обучающийся должен:**

**Знать:** Особенности синдромов недостаточности жизненно-важных функций, свойственные всем неотложным и терминальным состояниям.

**Уметь:** диагностировать состояние клинической смерти; диагностировать обморок, коллапс, кому; определять показания и противопоказания к проведению реанимации;

**Владеть:** алгоритмами последовательного оказания лечебных мероприятий при основных неотложных остро развившихся синдромах.

**Профессиональные компетенции (ПК-11):** готовностью к участию в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства.

**В результате освоения профессиональной компетенции (ПК-11) обучающийся должен:**

**Знать:** патофизиологические аспекты критических состояний. Особенности синдромов недостаточности жизненно-важных функций, свойственные всем неотложным и терминальным состояниям. Принципы интенсивной терапии и реанимации при критических состояниях. Особенности различных медикаментов и инфузионных сред, применяемых в реанимации и интенсивной терапии

**Уметь:** определять последовательность лечебных мероприятий в случае возникновения неотложных и угрожающих жизни состояний

**Владеть:** методами оказания первой, доврачебной и первой врачебной помощи в случае возникновения неотложных и угрожающих жизни состояний

## **2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Анестезиология, реаниматология» включена в базовую часть Блока 1 Рабочего учебного плана.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина являются «биохимия», «анатомия», «топографическая анатомия и оперативная хирургия», «нормальная физиология», «фармакология», «патологическая анатомия», «клиническая патологическая анатомия», «патологическая клиническая патофизиология», «клиническая фармакология», «неврология», «нейрохирургия», «психиатрия», «акушерство и гинекология», «педиатрия», «инфекционные болезни», «фтизиатрия», «пропедевтика внутренних болезней».

Дисциплина является основополагающей для изучения дисциплин: «госпитальная терапия», «госпитальная хирургия», «акушерство и гинекология».

**Область профессиональной деятельности студентов**, освоивших программу специалитета, включает охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

**Объектами профессиональной деятельности студентов**, освоивших программу специалитета, являются: физические лица (пациенты), население, совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья граждан.

**Виды профессиональной деятельности**, к которым готовятся студенты, освоившие программу специалитета: медицинская, организационно-управленческая, научно-исследовательская.

Освоение компетенций в процессе изучения дисциплины способствует формированию знаний, умений и навыков, позволяющих осуществлять эффективную работу по областям, объектам и видам профессиональной деятельности.

## **3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 академических часов.

### **3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы (очное отделение)**

| Всего | Контактная работа |                                            | Самостоятельная работа |
|-------|-------------------|--------------------------------------------|------------------------|
|       | Лекции            | Практические занятия (семинарские занятия) |                        |
| 108   | 18                | 45                                         | 45                     |

## **4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий**

### **4.1. Разделы дисциплины (модуля) и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах) (очное отделение)**

| №  | Разделы / темы дисциплины                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Общая трудоемкость (в часах) | Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоёмкость (в часах) |              |                                    | Формы текущего контроля успеваемости                    |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                              | Аудиторные учебные занятия                                                                |              | Самостоятельная работа обучающихся |                                                         |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                              | Лекции                                                                                    | Практ. зянят |                                    |                                                         |
|    | Раздел 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 40                           | 8                                                                                         | 19           | 13                                 |                                                         |
| 1. | Тема 1.1. Виды интенсивной терапии, основные синдромы и организация службы искусственного замещения органов. Роль казанских ученых в формировании специальности анестезиологии и реаниматологии. Этика и деонтология специальности. Особенности общения с родственниками пациентов, находящимися в интенсивной терапии. | 11                           | 2                                                                                         | 1            | 4                                  | Опрос, тест                                             |
| 2. | Сердечно-легочная реанимация. Особенности СЛР у детей и новорожденных. Расширенные методы СЛР. Тренинговый курс.                                                                                                                                                                                                        | 11                           | 2                                                                                         | 6            | 1                                  | Опрос, тест, отработка практических навыков на менекене |
| 3. | Мониторинг жизненно-важных функций во время анестезии и интенсивной терапии. КИЦС крови.                                                                                                                                                                                                                                | 11                           | 2                                                                                         | 6            | 4                                  | Опрос, тест, отработка практических навыков на менекене |
| 4. | Введение в анестезиологию. Общая анестезия, виды, показания. Региональная анестезия, классификация, техника, показания                                                                                                                                                                                                  | 11                           | 2                                                                                         | 6            | 4                                  | Опрос, тест, отработка практических навыков на менекене |

|    |                                                                                                                                                 |            |           |           |           |                                                               |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|---------------------------------------------------------------|
|    | и противопоказания. Злокачественная гипертермия.                                                                                                |            |           |           |           |                                                               |
|    | <b>Раздел 2.</b>                                                                                                                                | <b>68</b>  | <b>10</b> | <b>26</b> | <b>32</b> |                                                               |
| 1  | Интенсивная терапия острых нарушений кровообращения. Шок, виды. ЭКМО.                                                                           | <b>11</b>  | <b>2</b>  | <b>3</b>  | <b>6</b>  | <b>Опрос, тест отработка практических навыков на менекене</b> |
| 2  | Интенсивная терапия острой дыхательной недостаточности. ИВЛ, виды, режимы, основы                                                               | <b>11</b>  | <b>2</b>  | <b>6</b>  | <b>6</b>  | <b>Опрос, тест отработка практических навыков на менекене</b> |
| 3. | ИТ при ОНМК, комы различной этиологии, черепно-мозговой травме, субарахноидальных кровоизлияниях. Смерть мозга, диагностика.                    | <b>11</b>  | <b>2</b>  | <b>3</b>  | <b>6</b>  | <b>Опрос, тест отработка практических навыков на менекене</b> |
| 4  | Сепсис, септический шок. Полиорганная недостаточность при сепсисе. Гемодиализ. Основы эфферентной терапии.                                      | <b>10</b>  | <b>2</b>  | <b>6</b>  | <b>6</b>  | <b>Опрос, тест отработка практических навыков на менекене</b> |
| 5  | Инфузионная терапия. Парентеральное и энтеральное питание. Основы, показания, противопоказания. Острые отравления и общие вопросы токсикологии. | <b>11</b>  | <b>2</b>  | <b>8</b>  | <b>8</b>  | <b>Опрос, тест</b>                                            |
|    | <b>ВСЕГО:</b>                                                                                                                                   | <b>108</b> | <b>18</b> | <b>45</b> | <b>45</b> |                                                               |

#### 4.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

| № п/п | Наименование раздела (или темы) дисциплины | Содержание раздела (темы)                                                     | Код компетенций |
|-------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|       |                                            | <b>Модуль 1.</b>                                                              |                 |
|       | <b>Раздел 1.</b>                           | Введение в специальность                                                      |                 |
| 1.    | <b>Тема 1.1.</b>                           | Введение в специальность. Задачи службы анестезиологии и реаниматологии. Виды |                 |

|  |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |
|--|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|  |                                  | интенсивной терапии, основные синдромы и организация службы искусственного замещения органов. Роль казанских ученых в формировании специальности анестезиологии и реаниматологии. Этика и деонтология специальности. Особенности общения с родственниками пациентов, находящимися в интенсивной терапии.                                                                                                                                                                                                                                                                             | ПК 6, ПК 11 |
|  | Содержание лекционного курса     | Вопросы анестезиологии и реаниматологии на современном этапе. Задачи общего обезболивания и мониторинга пациента во время операции. Компоненты анестезии. Терминальные состояния и наука оживления организма. Интенсивная терапия и интенсивное наблюдение. Казанские ученые, вклад в науку которых лег в основу специальности. Этика и деонтология общения с пациентом и его родственниками в реанимации.                                                                                                                                                                           |             |
|  | Содержание практического занятия | Санитарно-противоэпидемические правила поведения медицинского персонала в отделении интенсивной терапии и анестезиологии.<br>Правила электробезопасности при использовании техники в палате реанимации и в операционной.<br>Этика и деонтология в отделении анестезиологии и реанимации.<br>приобщение с коллегами, пациентами, родственниками пациентов.<br>Правила работы с роботом при выполнении медицинских манипуляций и отработка навыков сердечно-легочной реанимации.<br>Отработать сердечно-легочную реанимацию на манекене по чек листу методического центра аккредитации |             |
|  | <b>Тема 1.2.</b>                 | Сердечно-легочная реанимация. Особенности СЛР у детей и новорожденных. Расширенные методы сердечно-легочной реанимации. Тренинговый курс.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ПК6, ПК 11  |
|  | Содержание лекционного курса     | Клиническая и биологическая смерть, основные принципы проведения СЛР. Обоснование важности ранних реанимационных мероприятий. Ключевые аспекты успешной СЛР. Закрытый массаж сердца. Методы поддержания проходимости ВДП. Базовая и расширенная СЛР у взрослых, детей и новорожденных.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |
|  | Содержание практического занятия | Ознакомить студента с юридическое составляющей СЛР                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |



|   |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|---|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|   |                                  | Отработать базовую и расширенную сердечно-легочную реанимацию у взрослых, детей и новорожденных                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|   | <b>Тема 1.3.</b>                 | Мониторинг жизненно-важных функций во время анестезии и интенсивной терапии. КЩС крови                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|   | Содержание лекционного курса     | Цель проведения мониторинга жизненно-важных функций организма в анестезиологии и интенсивной терапии. Мониторинг дыхания: пульсоксиметрия, капнография, анализ газового состава крови. Мониторинг гемодинамики: ЭКГ, АД (Инвазивно и неинвазивно). Мониторинг центрального венозного давления, сердечного выброса, внутрисердечной гемодинамики. Мониторинг состояния нервной системы, нейромышечной проводимости. Мониторинг температуры. |  |
|   | Содержание практического занятия | Отработать навыки мониторинга и интерпретировать показатели жизненно-важных функций на манекене, таких как ЭКГ, АД, Пульсоксиметрия, капнография, КЩС, показателей инвазивной гемодинамики, температуры.                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|   | <b>Тема 1.4.</b>                 | Введение в анестезиологию. Общая анестезия, виды, показания. Регионарная анестезия, классификация, техника, показания и противопоказания. Злокачественная гипертермия.                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|   | Содержание лекционного курса     | Определение боли. Физиологическая роль боли. Классификация боли. Виды регионарной анестезии. Токсичность местных анестетиков. Компоненты и этапы общей анестезии. Особенности интраоперационного периода. Выведение из анестезии.                                                                                                                                                                                                          |  |
|   | Содержание практического занятия | Отработать технику спинно-мозговой пункции. Ознакомить студента с особенностями эпидуральной пункции. Отработать навык расчёта обезболивающих препаратов. Отработать навык интраоперационного анестезиологического пособия.                                                                                                                                                                                                                |  |
|   |                                  | <b>Модуль 2.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|   | <b>Раздел 2.</b>                 | Интенсивная терапия критических состояний                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| 2 | <b>Тема 2.1</b>                  | Интенсивная терапия острых нарушений кровообращения. Шок, виды. ЭКМО                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|   | Содержание лекционного курса     | Определение, патогенез шока. Классификация. Диагностика. Общие принципы интенсивной терапии. Геморрагический шок. Особенности в акушерстве. Ожоговый шок. Особенности инфузионной терапии.                                                                                                                                                                                                                                                 |  |

|  |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |
|--|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|  |                                  | Кардиогенный шок. Анафилактический шок.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |
|  | Содержание практического занятия | Ознакомить студента с навыком расчета инфузионных сред (Объема, скорости)<br>Ознакомить с навыком техник введения инфузионных сред( внутривенная капельница, введение инфузии через дозиметра)                                                                                                                                                                                                     |             |
|  | <b>Тема 2.2.</b>                 | Интенсивная терапия острой дыхательной недостаточности. ИВЛ, виды, режимы, основы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ПК 6, ПК 11 |
|  | Содержание лекционного курса     | Основные причины и классификация ОДН. Диагностические методы при ОДН. Понятия о гиповентиляции. «Золотой стандарт» оценки функции легких. Понятие о газах крови. Методы интенсивной терапии при дыхательной недостаточности. Введение лекарственных препаратов, улучшающих обмен газами в легких. Неинвазивная и инвазивная вентиляция легких. Наблюдение и уход за больными, находящимися на ИВЛ. |             |
|  | Содержание практического занятия | Отработать навык оценки дыхания у пациента в тяжелом состоянии на манекене и в палате реанимации и интенсивной терапии. Освоить навык оротрахеальной интубации на манекене. Ознакомить с навыком проведения инвазивной и неинвазивной ИВЛ в палате реанимации.                                                                                                                                     |             |
|  | <b>Тема 2.3.</b>                 | ИТ при ОНМК, коме различной этиологии, черепно-мозговой травме, субарахноидальных кровоизлияниях. Смерть мозга, диагностика.                                                                                                                                                                                                                                                                       | ПК 6, ПК 11 |
|  | Содержание лекционного курса     | Классификация ОНМК. Геморрагический инсульт. Принципы оказания помощи на догоспитальном и госпитальном этапе. Отек мозга. Тяжелая черепно-мозговая травма. Принципы лечения больных с травмами головы. Повреждения шеи и позвоночника. Диагностика смерти мозга.                                                                                                                                   |             |
|  | Содержание практического занятия | Освоить навыки неврологического мониторинга в интенсивной терапии.<br>Проводить дифференциальную диагностику между различными формами ОНМК<br>Уметь дифференцировать кому токсического генеза. Освоить мониторинг жизненно важных функций пациента без сознания.<br>Освоить основы интенсивной терапии и ухода за больным без сознания.                                                            |             |
|  | <b>Тема 2.4.</b>                 | Сепсис, септический шок. Полиорганная недостаточность при сепсисе. Гемодиализ. Основы эфферентной терапии.                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ПК 6, ПК 11 |

|  |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |
|--|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|  | Содержание лекционного курса     | Современное определение сепсиса. Шкала оценки тяжести сепсиса. Критерии диагностики. Полиорганная недостаточность при сепсисе. Септический шок, патогенез, неотложная терапия, инфузионная терапия при септическом шоке. Полиорганная недостаточность: острая почечная недостаточность (преренальная форма), острая печеночная недостаточность. Эфферентная терапия. Гемодиализ. Гемофильтрация. Альбуминовый диализ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |
|  | Содержание практического занятия | Освоить навык диагностики сепсиса у пациента в отделение реанимации. Освоить навык проведения интенсивной терапии полиорганной недостаточности. Ознакомить с навыком проведения техники гемодиализа.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |
|  | <b>Тема 2.5.</b>                 | Инфузионная терапия. Парентеральное и энтеральное питание. Основы, показания, противопоказания.<br>Острые отравления и общие вопросы токсикологии.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ПК 6, ПК 11 |
|  | Содержание лекционного курса     | Инфузионная терапия, виды инфузионных растворов. Расчет потребности суточных доз инфузионной терапии.<br>Основы нутрициологии. Определение белково-энергетической недостаточности у пациентов реанимационного профиля. Определение нутритивной поддержки. Расчет необходимого количества жидкости. Расчет полного парентерального питания. Противопоказания к проведению клинического питания. Основные группы препаратов.<br>Отравления суррогатами алкоголя, интенсивная терапия. Отравления уксусной кислотой, щелочами, углеводородами.<br>Отравления угарным газом, метгемоглобинообразователями. Отравления медикаментами: парацетамолом, аспирином. Отравления биологическими ядами, укусы ядовитых животных и насекомых.<br>Отравления ядовитыми грибами. |             |
|  | Содержание практического занятия | Освоить навык расчета парентерального питания у пациента в тяжелом состоянии в отделении реанимации.<br>Отработать навыки детоксикации на манекене (промывание желудка). Ознакомить с навыками эфферентной терапии.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |

**5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

| № п/п | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                      |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.    | Баялиева А.Ж. Применение инотропных и вазопрессорных препаратов в интенсивной терапии / А.Ж.Баялиева, Ахундов Р.Н. – Учебно-методическое пособие, Казань - 2013. – 48 с. |
| 2.    | Баялиева А.Ж. Алгология – учебное пособие, Казань - 2016. – 212 с.                                                                                                       |



**6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)**

**6.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы**

| №                                                   | Перечень разделов и тем | Тип занятия (Л, П, С) | Перечень компетенций и этапы их формирования |       |
|-----------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------------------------------|-------|
|                                                     |                         |                       | ПК-6                                         | ПК-11 |
|                                                     | Модуль 1                |                       |                                              |       |
| Раздел 1. Введение в специальность                  |                         |                       |                                              |       |
| 1                                                   | Тема 1.1.               | Лекция                | +                                            | +     |
|                                                     |                         | Практическое занятие  | +                                            | +     |
| 2                                                   | Тема 1.2.               | Лекция                | +                                            | +     |
|                                                     |                         | Практическое занятие  | +                                            | +     |
| 3                                                   | Тема 1.3                | Лекция                | +                                            | +     |
|                                                     |                         | Практическое занятие  | +                                            | +     |
| 4                                                   | Тема 1.4.               | Лекция                | +                                            | +     |
|                                                     |                         | Практическое занятие  | +                                            | +     |
| Модуль 2                                            |                         |                       |                                              |       |
| Раздел 2. Интенсивная терапия критических состояний |                         |                       |                                              |       |
| 5                                                   | Тема 2.1.               | Лекция                | +                                            | +     |
|                                                     |                         | Практическое занятие  | +                                            | +     |
| 6                                                   | Тема 2.2.               | Лекция                | +                                            | +     |
|                                                     |                         | Практическое занятие  | +                                            | +     |
| 7                                                   | Тема 2.3                | Лекция                | +                                            | +     |
|                                                     |                         | Практическое занятие  | +                                            | +     |
| 8                                                   | Тема 2.4                | Лекция                | +                                            | +     |
|                                                     |                         | Практическое занятие  | +                                            | +     |
| 9                                                   | Тема 2.5                | Лекция                | +                                            | +     |
|                                                     |                         | Практическое занятие  | +                                            | +     |

## 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования

В процессе освоения дисциплины формируются следующие компетенции ПК-6, ПК-11.

| Перечень компетенций | Планируемые результаты обучения<br>(показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)                                                                              | Форма оценочных средств                    | Критерии оценивания результатов обучения (дескрипторы)                                                                                               |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                       |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      |                                                                                                                                                                               |                                            | Результат не достигнут<br>(менее 70 баллов)                                                                                                          | Результат минимальный<br>(70-79 баллов)                                                                                                                                           | Результат средний<br>(80-89 баллов)                                                                                                                          | Результат высокий<br>(90-100 баллов)                                                                                                                                  |
| ПК-6                 | <b>Знать:</b><br>Особенности синдромов недостаточности жизненно-важных функций, свойственные всем неотложным и терминальным состояниям.                                       | Тестирование, опрос                        | Имеет фрагментарные знания, которые позволяют выявлять у пациентов основные патологические симптомы и синдромы заболеваний                           | Имеет общие, но не структурированные знания, которые позволяют выявлять у пациентов основные патологические симптомы и синдромы заболеваний                                       | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания, которые позволяют выявлять у пациентов основные патологические симптомы и синдромы заболеваний | Имеет сформированные систематические знания, которые позволяют выявлять у пациентов основные патологические симптомы и синдромы заболеваний                           |
|                      | <b>Уметь:</b><br>диагностировать состояние клинической смерти;<br>диагностировать обморок, коллапс, кому;<br>определять показания и противопоказания к проведению реанимации; | Решение ситуационных задач                 | Частично умеет диагностировать состояние клинической смерти; обморок, коллапс, кому; определять показания и противопоказания к проведению реанимации | В целом успешно, но не систематически умеет диагностировать состояние клинической смерти; обморок, коллапс, кому; определять показания и противопоказания к проведению реанимации | В целом успешно умеет диагностировать состояние клинической смерти; обморок, коллапс, кому; определять показания и противопоказания к проведению реанимации  | Сформированы полноценные знания диагностировать состояние клинической смерти; обморок, коллапс, кому; определять показания и противопоказания к проведению реанимации |
|                      | <b>Владеть:</b><br>алгоритмом последовательного оказания лечебных мероприятий при основных неотложных остро развившихся синдромах                                             | Отработка практических навыков на манекене | Обладает фрагментарным применением алгоритма последовательного оказания лечебных мероприятий при основных неотложных остро развившихся синдромах     | Обладает общим представлением об алгоритмах последовательного оказания лечебных мероприятий при основных неотложных остро развившихся синдромах                                   | В целом обладает устойчивым пониманием алгоритма последовательного оказания лечебных мероприятий при лечении основных неотложных остро развившихся синдромах | Успешно и систематически применяет систему последовательного оказания лечебных мероприятий при лечении основных неотложных остро развившихся синдромах                |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК 11 | <p><b>Знать:</b><br/>патофизиологические аспекты критических состояний. Особенности синдромов недостаточности жизненно-важных функций, свойственные всем неотложным и терминальным состояниям.<br/>Принципы интенсивной терапии и реанимации при критических состояниях.<br/>Особенности различных медикаментов и инфузионных сред, применяемых в реанимации и интенсивной терапии.</p> | Тестирование, реферативное сообщение | Имеет фрагментарные представления о патофизиологических аспектах критических состояний; особенности синдромов недостаточности жизненно-важных функций, свойственные всем неотложным и терминальным состояниям; принципах интенсивной терапии и реанимации при критических состояниях; особенностях различных медикаментов и инфузионных сред, применяемых в реанимации и интенсивной терапии. | Имеет общие представления об особенностях синдромов недостаточности жизненно-важных функций, свойственных всем неотложным и терминальным состояниям; особенностях синдромов недостаточности жизненно-важных функций, свойственные всем неотложным и терминальным состояниям; принципах интенсивной терапии и реанимации при критических состояниях; особенностях различных медикаментов и инфузионных сред, применяемых в реанимации и интенсивной терапии. | Имеет достаточные представления о принципах интенсивной терапии и реанимации при критических состояниях; особенностях синдромов недостаточности жизненно-важных функций, свойственные всем неотложным и терминальным состояниям; принципах интенсивной терапии и реанимации при критических состояниях; особенностях различных медикаментов и инфузионных сред, применяемых в реанимации и интенсивной терапии. | Имеет глубокие знания о медикаментах и инфузионных средах, применяемых в реанимации и интенсивной терапии; особенностях синдромов недостаточности жизненно-важных функций, свойственные всем неотложным и терминальным состояниям; принципах интенсивной терапии и реанимации при критических состояниях; особенностях различных медикаментов и инфузионных сред, применяемых в реанимации и интенсивной терапии. |
|       | <p><b>Уметь:</b><br/>определять последовательность лечебных мероприятий в случае возникновения неотложных и угрожающих жизни состояний</p>                                                                                                                                                                                                                                              | Решение ситуационных задач           | Фрагментарно умеет осуществлять последовательность лечебных мероприятий в случае возникновения неотложных и угрожающих жизни состояний.                                                                                                                                                                                                                                                       | Частично, не систематично умеет осуществлять последовательность лечебных мероприятий в случае возникновения неотложных и угрожающих жизни состояний                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | В целом успешно умеет осуществлять последовательность лечебных мероприятий в случае возникновения неотложных и угрожающих жизни состояний                                                                                                                                                                                                                                                                       | Успешно и систематично умеет осуществлять последовательность лечебных мероприятий в случае возникновения неотложных и угрожающих жизни состояний.                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|       | <p><b>Владеть:</b><br/>методами оказания первой, доврачебной и первой врачебной помощи в случае возникновения неотложных и угрожающих жизни состояний</p>                                                                                                                                                                                                                               | Опрос, решение ситуационных задач    | Осуществляет фрагментарное применение методов оказания первой, доврачебной и первой врачебной помощи в случае возникновения неотложных и угрожающих жизни состояний                                                                                                                                                                                                                           | В целом успешно, но не систематично владеет методами оказания первой, доврачебной и первой врачебной помощи в случае возникновения неотложных и угрожающих жизни состояний                                                                                                                                                                                                                                                                                  | В целом успешно применяет методами оказания первой, доврачебной и первой врачебной помощи в случае возникновения неотложных и угрожающих жизни состояний                                                                                                                                                                                                                                                        | Успешно и систематично применяет методы оказания первой, доврачебной и первой врачебной помощи в случае возникновения неотложных и угрожающих жизни состояний                                                                                                                                                                                                                                                     |





### **6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

#### **1 Уровень - оценка знаний.**

Для оценивания результатов обучения в виде знаний используются следующие типы контроля:

– тесты;

#### **Варианты тестовых заданий**

1. Наиболее информативным показателем для оценки кровообращения является:

- а) артериальное давление;
- б) ЦВД;
- в) общее периферическое сопротивление;
- г) ударный и минутный объем сердца;
- д) частота пульса.

2. Информативным показателем ОПН является:

- а) концентрация электролитов в плазме;
- б) почасовой диурез;
- в) ЦВД;
- г) удельный вес мочи;
- д) содержание кортикостероидов в плазме крови.

3. Улучшению периферического кровообращения способствует:

- а) уменьшение вязкости крови;
- б) применение симпатомиметиков;
- в) введение крупномолекулярных декстранов;
- г) метаболический алкалоз;
- д) введение кристаллоидных растворов.

#### **Критерии оценки:**

Оценка по тесту выставляется пропорционально доле правильных ответов:

- а) 90-100% баллов выставляется, если студент правильно ответил на 90% вопросов теста,
- б) 80-89% баллов выставляется, если студент правильно ответил от 80-90%,
- с) 70-79% баллов выставляется, если студент правильно ответил от 70-80%,
- д) Менее 70 % выставляется, если студент правильно ответил менее 69 % вопросов теста.

– индивидуальное собеседование (опрос)

**Опрос** – диалог преподавателя со студентом цель которого систематизация и уточнение имеющегося у студентов знаний, проверка его индивидуальных возможностей усвоения материала. Полнота знаний теоретического контролируемого материала.

- а) Способность к публичной коммуникации (демонстрация навыков публичного выступления. Ведение дискуссии на профессиональные темы, владение материалами клинических рекомендаций, профессиональной терминологии).
- б) Зачтено – студент демонстрирует знание материала по разделу, основанные на ознакомлении с обязательной литературой и современными публикациями; активно

участвует в дискуссии; дает логичные, аргументированные ответы на поставленные вопросы.

с) Не зачтено отсутствие знаний по изучаемому разделу; низкая активность в дискуссии.

### – реферативное сообщение

**Реферат** – продукт самостоятельной работы аспиранта, представляющий собой краткое изложение в письменном виде полученных результатов теоретического анализа определенной научной (учебно-исследовательской) темы, где автор раскрывает суть исследуемого вопроса, приводит различные точки зрения, а также собственное понимание проблемы.

По усмотрению преподавателя рефераты могут быть представлены на семинарах, а также может быть использовано индивидуальное собеседование преподавателя со студентом по пропущенной теме.

**При оценивании учитывается:**

#### ***Подготовка реферативного сообщения***

Изложенное понимание реферата как целостного авторского текста определяет критерии его оценки: новизна текста; обоснованность выбора источника; степень раскрытия сущности вопроса; соблюдения требований к оформлению.

**Новизна текста:** а) актуальность темы исследования; б) новизна и самостоятельность в постановке проблемы, формулирование нового аспекта известной проблемы в установлении новых связей (междисциплинарных, интеграционных); в) умение работать с исследованиями, критической литературой, систематизировать и структурировать материал; г) явленность авторской позиции, самостоятельность оценок и суждений; д) стилевое единство текста.

**Степень раскрытия сущности вопроса:** а) соответствие плана теме реферата; б) соответствие содержания теме и плану реферата; в) полнота и глубина знаний по теме; г) обоснованность способов и методов работы с материалом; е) умение обобщать, делать выводы, сопоставлять различные точки зрения по одному вопросу (проблеме).

**Обоснованность выбора источников:** а) оценка использованной литературы: привлечены ли наиболее известные работы по теме исследования (в т.ч. журнальные публикации последних лет, последние статистические данные, сводки, справки и т.д.).

**Соблюдение требований к оформлению:** а) насколько верно оформлены ссылки на используемую литературу, список литературы; б) оценка грамотности и культуры изложения (в т.ч. орфографической, пунктуационной, стилистической культуры), владение терминологией; в) соблюдение требований к объёму реферата.

#### **Описание шкалы оценивания**

**90–100 баллов** ставится, если выполнены все требования к написанию и защите реферата: обозначена рассматриваемая проблема и логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы.

**80–89 баллов** – основные требования к реферату и его защите выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата; имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы.

**70–79 баллов** – имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата или при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты отсутствует вывод.

**Менее 70 баллов** – тема реферата не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы.

### **Тематика рефератов**

1. Юридические аспекты в медицинской деятельности врача, ответственность медицинских работников.
2. Особенности реанимационных мероприятий у новорожденных в родильном зале.
4. Клинические варианты расстройства водно-электролитного баланса.
5. Клинические варианты расстройства кислотно-щелочного равновесия.
6. Мультимодальное обезболивание – как основной принцип послеоперационного обезболивания. Характеристика препаратов, применяемых в обезболивании после операции.
7. Злокачественная гипертермия у детей. Этиология, патогенез, неотложная помощь

### **2 уровень – оценка умений**

Для оценивания результатов обучения в виде **умений** используются следующие типы контроля:

– **решение практических ситуационных задач;**

***Примеры ситуационных задач:***

1. Мужчина в возрасте 68 лет доставлен в приемный покой после автодорожной травмы в тяжелом состоянии. Жалуется на резкие боли живота, наблюдается эффект возбуждения. Кожа резко бледная. АД 90/60 мм рт. ст, ЧСС 100 уд/мин. ЧД частое, поверхностное. Живот резко вздут, отмечается не естественное положение нижних конечностей. Обращает внимание произвольное мочеиспускание и кровь в моче.
  - a. Окажите неотложную помощь
  - b. Выставьте диагноз
  - c. Назначьте дополнительные методы исследования
  - d. Определите консультацию смежных специалистов
  - e. Определите дальнейшую тактику интенсивной терапии
2. Больной С., 45 лет находится в терапевтическом отделении по поводу правосторонней пневмонии. Начата антибактериальная терапия. После внутривенного введения пенициллина отметил снижение АД, потеря сознания, констатирована клиническая смерть.
  - a. Окажите неотложную помощь
  - b. Установите диагноз
  - c. Назначьте дополнительные методы исследования
  - d. Выберите тактику интенсивной терапии
3. Пациент 67 лет доставлен на приемный покой бригадой скорой помощи в коматозном состоянии.  
Из анамнеза около 60 минут назад внезапно упал на глазах родственников, страдает артериальной гипертензией и ишемической болезнью сердца, ранее перенес инфаркт миокарда. Осмотр бригады скорой помощи на месте происшествия выявил:  
Зрачки узкие, равные, плавающие движения глазных яблок, разностояние их по вертикали. Явления гипогаренгиальной обструкции. Движения флексорного характера только в левой ноге. АД 180/110 мм рт.ст., ЧСС 45 уд./мин, ЧДД 10/мин. Призванков алкогольного опьянения нет.
  - a. Проведите повторный осмотр пострадавшего в приемном покое.
  - b. Назначьте дополнительные методы исследования

- c. Предположите причину развившегося состояния
- d. Определите необходима ли консультации смежных специалистов
- i. Назначьте тактику интенсивной терапии

### **3 уровень – оценка навыков**

Для оценивания результатов обучения в виде **навыков** используются следующие типы контроля:

-отработка практических навыков на манекене

При работе с манекеном проводятся отработка следующих видов помощи:

- определение частоты дыхательных движений больного;
- определение и подсчет пульса на височных, сонных, лучевых, бедренных артериях;
- признаки остановки сердца (наступления клинической смерти больного);
- сердечно-легочная реанимация. Восстановление проходимости дыхательных путей больного;
- сердечно-легочная реанимация. Искусственная вентиляция легких;
- сердечно-легочная реанимация. Искусственное кровообращение (закрытый массаж сердца).

#### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Процедура оценивания результатов обучения осуществляется на основе Положения Казанского ГМУ о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Текущему контролю успеваемости (далее – ТКУ) подлежат следующие виды учебной деятельности студентов по дисциплине «Анестезиология, реанимация и интенсивная терапия»: посещение лекций, работа на семинарских занятиях, результаты самостоятельной работы, в том числе, на образовательном портале. ТКУ проводится преподавателем, прикрепленным для реализации образовательной программы в конкретной академической группе или преподавателем, ответственным за виды учебной деятельности обучающихся.

ТКУ по дисциплине «Анестезиология, реаниматология» проводится в форме оценки выполнения заданий на образовательном портале, выполнения практических навыков, устных опросов, тестового контроля, решения практических ситуационных задач, а также путем оценки выполнения рефератов. Текущий контроль результатов самостоятельной работы проводится на каждом занятии выборочно для 30-50 % студентов. По окончании каждого раздела тематического плана (модуля) ТКУ проводится для всех студентов группы. На семинарских занятиях преподавателем оценивается любое, особенно успешное действие (например, участие в дискуссии), отметкой фиксируется только решение полноценной задачи. Студент имеет право аргументировано оспорить выставленную оценку.

Оценка успеваемости студентов по отдельной теме выражается по 10-балльной шкале, по разделу (модулю) в 100 – балльной шкале. Оценка обязательно отражается в учебном журнале.

При проведении промежуточной аттестации (зачета) учитываются результаты ТКУ в течение семестра и применяется балльно-рейтинговая система, утвержденная Положением Казанского ГМУ о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Зачет проводится в пределах аудиторных часов, выделенных на освоение учебной дисциплины «Анестезиология, реаниматология», на последнем семинарском занятии.

Итоговая (рейтинговая) оценка складывается из оценок по модулям (максимум 100 бал-

лов за модуль), текущей оценки (максимум 10 баллов), оценки, полученной на зачёте (максимум 100 баллов).

Оценка и критерии оценивания:

0-69 (неудовлетворительно):

- Лекции:
  - Непосещение лекций или большое количество пропусков
  - Отсутствие конспектов лекций
  - Неудовлетворительное поведение во время лекции
- Практические занятия:
  - Непосещение практических занятий либо большое количество пропусков.
  - Неверный ответ либо отказ от ответа
  - Отсутствие активности на занятии
  - Низкий уровень владения материалом.
- Самостоятельная работа:
  - Задания для самостоятельной работы не выполняются, либо в них присутствует множество ошибок, либо высока доля плагиата.
  - Лексические, грамматические ошибки в заданиях.

70-79 (удовлетворительно):

- Лекции:
  - Посещение большей части лекций
  - Частичное отсутствие конспектов лекций/неполное конспектирование
- Практические занятия:
  - Посещение большей части практических занятий
  - Ответ верный, но недостаточный
  - Слабая активность на занятии
  - Низкий уровень владения материалом.
- Самостоятельная работа:
  - Задания для самостоятельной работы выполняются, но с ошибками или со средним уровнем заимствований
  - Лексические, грамматические ошибки в заданиях.

80-89 (хорошо):

- Лекции:
  - Посещение всех лекций, пропуски только по уважительной причине
  - Наличие конспектов всех лекций
- Практические занятия:
  - Посещение всех практических занятий, пропуски только по уважительной причине
  - Верный, достаточный ответ.
  - Средняя активность на занятии
  - Средний уровень владения материалом.
- Самостоятельная работа:
  - Задания для самостоятельной работы выполняются в основном без ошибок и с малой долей заимствований.
  - Лексические, грамматические ошибки отсутствуют.

90-100 (отлично):

- Лекции:
  - Посещение всех лекций, пропуски только по уважительной причине
  - Наличие подробных конспектов всех лекций
- Практические занятия:
  - Посещение всех практических занятий, пропуски только по уважительной причине

- Регулярные верные ответы, в т.ч. с использованием дополнительной литературы
- Высокая активность на занятии
- Свободный уровень владения материалом.
- Самостоятельная работа:
  - Задания для самостоятельной работы выполняются без ошибок и заимствований
  - Лексические, грамматические ошибки отсутствуют.

**Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)**

**7.1. Основная учебная литература**

| № пп. | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                      | Количество экземпляров |              |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|
|       |                                                                                                                                                                                          | на кафедре             | в библиотеке |
| 1     | Анестезиология, реаниматология, интенсивная терапия: учебник для студентов учреждений высшего профессионального образования / С. А. Сумин, И. И. Долгина. - Москва : МИА, 2015. – 493 с. | –                      | 250          |

**7.2. Дополнительная учебная литература**

| № пп. | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                         | Количество экземпляров |               |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                             | на кафедре             | в библио-теке |
| 1     | Введение в анестезиологию - реаниматологию [Электронный ресурс]: учебное пособие / Левитэ Е.М. Под ред. И.Г.Бобринской. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970404188.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970404188.html</a> | –                      | ЭБС КГМУ      |
| 2     | Анестезиология и реаниматология [Электронный ресурс]: учебник / Под ред. О.А. Долиной - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970410332.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970410332.html</a>       | –                      | ЭБС КГМУ      |
| 3     | Анестезиология, реаниматология и интенсивная терапия у детей [Электронный ресурс]: учебник / под ред. С. М. Степаненко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970439371.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970439371.html</a> | –                      | ЭБС КГМУ      |
| 4     | Медицинские манипуляции [Электронный ресурс] / Марк Стоунхэм, Джон Вэстбрук. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/IGTR0001.html">http://www.studmedlib.ru/book/IGTR0001.html</a>                                                              | –                      | ЭБС КГМУ      |

### 7.3. Периодическая печать

| № пп. | Наименование                    |
|-------|---------------------------------|
| 1.    | Анестезиология и реаниматология |
| 2.    | Вестник интенсивной терапии     |

### 8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)

1. Электронный каталог Научной библиотеки КГМУ [http://library.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108](http://library.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108)
2. Электронно-библиотечная система Казанского ГМУ (ФС по интеллектуальной собственности № 2012620798, дата регистрации 17.08.2012 г.) <http://old.kazangmu.ru/lib/>
3. Электронная библиотека «Консультант студента» (договор №2/2017/А от 06.03.2017г. срок доступа: 06.03.2017г.-06.01.2018г.) <http://www.studmedlib.ru>.
4. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (договор № Д-3917 от 14.02.2017г. срок доступа: 14.02.2017 г.-14.02.2018г) <http://elibrary.ru/>
5. Федерация анестезиологов и реаниматологов России (ФАР) -<http://www.far.org.ru>
6. «Анестезиология и реаниматология» -<http://www.medlit.ru/medrus/anest.htm>
7. «Вестник интенсивной терапии» -<http://www.medi.ru/vit>
8. «Интенсивная терапия» -<http://www.icj.ru>
9. «Вестник анестезиологии и реаниматологии» -<http://www.fiot.ru>
10. Анестезия. Интенсивная терапия критических состояний -<http://www.arit.h1.ru>
11. Детская анестезиология, реаниматология и интенсивная терапия -<http://www.narkoz.ru/>
12. Русский Анестезиологический Сервер -<http://www.rusanesth.com>
13. Сайт для анестезиологов-реаниматологов -<http://www.anesth.medi.ru>
14. Сайт медицины критических состояний -<http://www.critical.onego.ru>

### 9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

#### При изучении дисциплины рекомендуется:

- основное внимание уделять усвоению определений базовых понятий и категорий, а также содержания основных проблем;
- не ограничиваться использованием только лекций или учебника и использовать дополнительную литературу из рекомендованного списка (особенно научно-популярные издания, в которых многие вопросы рассматриваются в более удобной для понимания форме);
- не просто заучивать и запоминать информацию, но понимать ее – понимание существенно экономит время и усилия, и позволяет продуктивно использовать полученные знания;
- использовать профессиональную терминологию в устных ответах, докладах, рефератах и письменных работах – это развивает необходимый навык обращения с понятиями и категориями, способствует их усвоению и позволяет продемонстрировать глубину знаний по курсу;
- аргументировано излагать свою точку зрения – каждый имеет право на собственное мнение, но точкой зрения это мнение становится, только если оно корректно и убедительно обосновано;



- при подготовке к практическим занятиям, в устных ответах, докладах и письменных работах выделять необходимую и достаточную информацию – изложить подробно и объемно не означает изложить по существу;
- соотносить полученные знания с имеющимися знаниями из других областей науки, в первую очередь – из областей, связанных с будущей профессиональной деятельностью.
- для лучшего освоения материала по дисциплине, необходимо постоянно разбирать материалы лекций по конспектам и учебным пособиям. В случае необходимости обращаться к преподавателю за консультацией. В целом, на один час аудиторных занятий отводится один час самостоятельной работы.

**Самостоятельная работа** – это индивидуальная познавательная деятельность студента как на аудиторных занятиях, так и во внеаудиторное время. Его самостоятельная работа должна быть многогранной и иметь четко выраженную направленность на формирование конкретных компетенций. Цель самостоятельной работы – овладение фундаментальными знаниями, профессиональными умениями и навыками, опытом творческой, исследовательской деятельности и обеспечение формирования профессиональной компетенции, воспитание потребности в самообразовании, ответственности и организованности, творческого подхода к решению проблем. СРС-способствует эффективному усвоению, как основного, так и дополнительного учебного материала, и вызвана не только ограничением некоторых тем определенным количеством аудиторных часов, а в большую степень потребностью приучения студентов к самостоятельному поиску и творческому осмыслению полученных знаний. Формы проведения самостоятельной работы студента разнообразны, это – работа с конспектами, учебными пособиями, сборниками задач с разбором конкретных ситуаций, написание рефератов и т.д.

#### **10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ. Дистанционный курс в составе образовательного портала создан в системе MOODLE и содержит в себе лекции, презентации, задания, гиперссылки на первоисточники учебного материала, тесты / задания для самоконтроля, контрольные и итоговые тесты по курсу.
2. Операционная система WINDOWS.
3. Пакет прикладных программ MS OFFICE Prof в составе: текстовый редактор WORD, электронная таблица EXEL, система подготовки презентаций POWER POINT, база данных ACCESS.
4. Справочно-правовая система «Консультант Плюс». Правообладатель: ООО «ИнфоЦентр»Консультант – Региональный информационный центр Общероссийской Сети распространения правовой информации КонсультантПлюс (договор о сотрудничестве от 07.06.2002 г.) Доступ с компьютеров библиотеки.

Всё программное обеспечение имеет лицензию, ежегодно и своевременно обновляется.

#### **11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

|                                |                                                                                                                                                                                                              |                                           |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Анестезиология, реаниматология | 1. Учебно-методический кабинет (отделение АиР, 9 этаж).<br>2. Лекционная аудитория (аудитория 1, 2 этаж).<br>3. Учебная комната (аудитория 5, 9 этаж).<br>Оснащение: ноутбук с мультимедиапроектором (1 шт); | г. Казань,<br>Чуйкова 54,<br>ГАУЗ ГKB №7, |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                         |                                                    |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | учебно-методические материалы.                                                                                                                          |                                                    |
|  | Учебная комната (ГУК ЦПУ)<br>Оснащение: Стол преподавателя; Стулья (25 шт);<br>ноутбук; Плазменный экран для вывода презентаций и учебных видео файлов. | г. Казань,<br>ул. Бутлерова 49,<br>цокольный этаж. |
|  | Имитационная палата на базе ЦПУ. Манекен для отработки навыков СЛР, бинты, стерильный материал, инструменты.                                            |                                                    |

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**«У Т В Е Р Ж Д А Ю»**

Проректор  
по образовательной деятельности,  
председатель ЦКМС,  
профессор Л.М. Мухарямова

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2019 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Дисциплина: акушерство и гинекология

Код и наименование специальности: 31.05.01 Лечебное дело

Квалификация: врач общей практики

Уровень специалитета

Форма обучения: очная

Факультет: лечебный

Кафедра: акушерства и гинекологии им.В.С.Груздева

Курс: IV, V,

Семестр: 7, 8, 9, 10 (А)

Лекции: 84 часа

Практические занятия: 200 часов

Самостоятельная работа: 184 часа

Зачет 8 семестр

Экзамен 10(А) 36

Всего: 504 часов,

Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ) 14

**2020 год**

Рабочая учебная программа дисциплины составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки (специальности) 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета).

**Разработчики программы:**

Преподаватель кафедры \_\_\_\_\_ к.м.н. доц. Минуллина Н.К.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры акушерства и гинекологии им.В.С.Груздева «\_\_03.06.\_\_» \_\_\_\_\_2019\_ года протокол № \_\_84.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ д.м.н.проф.И.Ф.Фаткуллин

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании предметно–методической комиссии по специальности (направлению) «\_\_17.06\_» \_\_\_\_\_2019 года (протокол №\_40\_\_)

Председатель  
предметно-методической комиссии \_\_\_\_\_ д.м.н. доц. Абдулганиева Д. И.

Преподаватели, ведущие дисциплину:

|       |                         |
|-------|-------------------------|
| _____ | Доц. Еремкина В. И.     |
| _____ | Доц. Минуллина Н. К.    |
| _____ | Асс. Гарифуллова Ю.В.   |
| _____ | Асс.Ганеева А.В.        |
| _____ | Доц. Яковлев Н. В.      |
| _____ | Доц. Эгамбердиева Л. Д. |
| _____ | Асс. Щеголихина Л. В.   |

**1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.**

**Цель и задачи освоения дисциплины**

**Цель:** подготовка высококвалифицированного врача, владеющего знаниями в разделе медицины «Акушерство и гинекология» с учетом дальнейшего обучения и профессиональной деятельности по специальности «Лечебное дело».

**Задачи дисциплины:** освоение теоретических основ современного акушерства и гинекологии, изучение стандартов диагностики и лечения, освоение умений решать ситуационные задачи, оформить историю беременной и гинекологической больной, совершенствование навыков.

Обучающий должен освоить следующие компетенции, в том числе:

Общекультурные компетенции:

ОК-1 способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу

В результате освоения ОК–1 обучающийся должен:

Знать:

1. Структуры, организации и режим работы стационара;
2. Этические и деонтологические принципы деятельности медицинского работника;
3. Моральную и юридическую ответственность медицинского персонала при работе в стационаре.

Уметь:

1. Использовать приобретенные знания для обследования женщин, страдающих гинекологическими заболеваниями;
2. Устанавливать психологический и речевой контакт со здоровыми и больными людьми; эффективно общаться с больными в процессе профессиональной деятельности, соблюдая принципы профессиональной этики.

Владеть:

1. Навыками сбора анамнеза;
2. Организацией собственной деятельности, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем;
3. Анализом рабочей ситуации, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

Общепрофессиональные компетенции:

ОПК-4 способностью и готовностью реализовать этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности

В результате освоения ОПК–4 обучающийся должен:

Знать:

1. Основы юридического права в акушерстве и гинекологии;
2. Законодательство по охране труда женщин.

Уметь:

1. применить на практике полученные сведения по работе с конфиденциальной

информацией.

Владеть:

1. Информацией , полученной из правовых источников

ОПК-8 готовностью к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач

В результате освоения ОПК–8 обучающийся должен:

Знать:

1. Основные методы лечения выявленной патологии.
2. Основы фармакотерапии в акушерстве и гинекологии, влияние лекарственных препаратов на плод и новорожденного.

Уметь:

1. Применять на практике алгоритм медикаментозной терапии и определять показания и противопоказания к назначению лекарственных средств во время беременности.

Владеть:

1. Информацией по фармакотерапии.

Профессиональные компетенции:

ПК-5 готовностью к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого- анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания

В результате освоения ПК–5 обучающийся должен:

Знать:

1. Этиологию, патогенез, диагностику, лечение и профилактику наиболее часто встречающихся заболеваний у беременных, рожениц и родильниц
2. Основы топографической анатомии областей тела и, в первую очередь, передней брюшной стенки, брюшной полости, забрюшинного пространства, малого таза, урогенитальной области;
3. Физиологию и патологию беременности, родов и послеродового периода;

Уметь:

1. Собрать анамнез;
2. Провести опрос пациентки и ее родственников;
3. Провести стандартное обследование пациенток различного возраста;
4. Интерпретировать результаты обследования

Владеть:

1. Интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики у беременных, рожениц, родильниц

ПК-6 способностью к определению у пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра.

В результате освоения ПК–6 обучающийся должен:

Знать:

1. Клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения наиболее распространенных заболеваний, протекающих в типичной форме у беременных, рожениц, родильниц

Уметь:

1. Поставить пациентке предварительный диагноз, наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза;
2. Направить пациентку на лабораторно-инструментальное обследование, консультацию к специалистам;
3. Сформулировать клинический диагноз

Владеть:

1. Алгоритмом постановки предварительного диагноза на основании результатов лабораторного и инструментального обследования беременных, родильниц и рожениц, с последующим направлением на дополнительное обследование и к врачам-специалистам;
2. Алгоритмом постановки развернутого клинического диагноза

ПК-10 готовностью к оказанию медицинской помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи

В результате освоения ПК–10 обучающийся должен:

Знать:

1. Основные медико-статистические показатели здоровья женщин и подростков.
2. Показатели и структуру материнской, перинатальной и младенческой смертности в стране, регионе, своей лечебной организации, мероприятия по их снижению

Уметь:

1. Интерпретировать полученные данные

Владеть:

1. Сбором материала и его анализом

ПК-11 готовностью к участию в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства

В результате освоения ПК–11 обучающийся должен:

Знать:

1. Функциональные системы организма беременной, роженицы, родильницы, их регуляцию и саморегуляцию в норме и при патологических процессах;

Уметь:

1. Обосновать характер патологического процесса и его клинические проявления, принципы патогенетической терапии наиболее распространенных заболеваний;
2. Анализировать течение беременности

Владеть:

1. Методами общего клинического обследования беременных, рожениц, родильниц

2. Навыками оказания медицинской помощи при состояниях, требующих экстренного вмешательства.

## **2. Место дисциплины в структуре ООП ВПО Университета.**

2.1. Дисциплина акушерство относится к циклу профессиональных дисциплин.

2.2. Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

Нормальная и топографическая анатомия

Знания: анатомических терминов, общих закономерностей строения тела человека, структурно-функциональных взаимоотношений частей организма, анатомо-топографических частей организма человека

Умения: ориентироваться в топографии и деталях строения органов

Навыки: владение медико-анатомическим понятийным аппаратом

Оперативная хирургия

Знания: правил подготовки пациентов к операциям, способов подготовки рук и операционного поля, последовательности проведения хирургических операций, правил асептики и антисептики, различных способов обезболивания, способов разъединения, соединения тканей, остановки кровотечений, основных хирургических инструментов, перевязочного материала, его классификацию и способы наложения, требований при работе операционной и техники безопасности при выполнении хирургических операций.

Умения: готовить руки перед операцией и операционное поле, стерилизовать инструменты, шовный, перевязочный материал и хирургическое белье, останавливать кровотечение, накладывать различные виды швов, готовить перевязочный материал и накладывать различные виды повязок, проводить инъекции, вливания, кровопускания.

Навыки: проведения неотложных мероприятий

2.3 Изучение дисциплины необходимо для знаний, умений и навыков, формируемых последующими дисциплинами:

Урология

Знания: топографической анатомии брюшной стенки, брюшной полости, забрюшинного пространства, таза, внутренних и наружных половых органов, возрастную анатомию в основных возрастных группах, основ физиологии органов мочеполовой системы, взаимосвязи функциональных систем и уровней регуляции в организме, особенности возрастной физиологии, основ водно-электролитного обмена, кислотно-щелочного баланса профилактики шока и кровопотери, течения раневого и гнойного процессов в организме, процессов мочеобразования и мочевыведения, состав нормальной мочи и его возможные изменения, механизмов свертывания крови и их нарушения, показания,



противопоказания и осложнения переливания крови, общих и функциональных методов исследования почек, мочевых путей и половых органов, клинической симптоматики пограничных состояний и заболеваний, оказывающих вторичное влияние на органы мочеполовой системы.

**Умения:** определить необходимость и последовательность специальных методов обследования, дать им правильную интерпретацию для установления окончательного клинического диагноза, провести дифференциальную диагностику основных урологических заболеваний, разработать план подготовки больного к экстренной и плановой операции, оценить степень нарушений гомеостаза, обосновать наиболее рациональную технику оперативного вмешательства при данном заболевании и выполнить его в необходимом объеме, диагностировать и оказать необходимую помощь и осуществлять профилактику неотложных состояний и осложнений.

**Навыки:** объективного, инструментального и лучевого исследования урологического больного, функционального исследования органов мочеполовой системы, методики местного обезболивания для облегчения состояний и при выполнении хирургических вмешательств на органах мочеполовой системы.

### Эндокринология

**Знания:** анатомо-функциональных особенностей эндокринной системы в различных возрастных группах, как в норме, так и при патологических состояниях, этиологии и патогенеза различных групп заболеваний эндокринной системы, семиотики поражения эндокринной системы, клинической картины наследственных и приобретенных заболеваний эндокринной системы, методов профилактики эндокринных заболеваний, принципов лечения заболеваний эндокринной системы с применением немедикаментозных, медикаментозных, хирургических, высокотехнологичных методов лечения.

**Умения:** организовать оказание консультативной, диагностической и лечебной помощи населению при заболеваниях эндокринной системы, выявить группы риска по развитию эндокринной патологии, проводить профилактические осмотры населения, при наличии медицинских показаний, направить с заболеваниями эндокринной системы в медицинские организации к врачам-специалистам других специальностей, организовать и провести санитарно-просветительскую работу среди населения по профилактике эндокринных заболеваний, соблюдению принципов здорового образа жизни.

**Навыки:** клинического, лабораторного, инструментального обследования эндокринных больных, диагностики и дифференциальной диагностики эндокринных заболеваний, оказания неотложной помощи пациентам с эндокринными заболеваниями на догоспитальном и госпитальном этапах, оказания консультативной, диагностической и лечебной помощи при заболеваниях эндокринной системы.

**Область профессиональной деятельности выпускников** включает охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

**Объектами профессиональной деятельности выпускников** являются:

физические лица (пациенты), население, совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья граждан.

**Виды профессиональной деятельности:**

медицинская,  
организационно-управленческая,  
научно-исследовательская.

Освоение компетенций в процессе изучения дисциплины способствует формированию знаний, умений и навыков, позволяющих осуществлять эффективную работу по областям, объектам и видам профессиональной деятельности.

**3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость (объем) дисциплины (модуля) составляет 14 зачетных единиц (ЗЕ), 504 академических часов.

Вид промежуточной аттестации – зачет

**3.1. Объем учебной дисциплины (модуля) и виды учебной работы**

| Вид учебной работы                       | Всего часов /<br>зачетных<br>единиц | Контактное обучение |                                                |
|------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------|
|                                          |                                     | Аудиторное          | Дистанционные<br>образовательные<br>технологии |
| Всего часов по дисциплине:               | 504/14                              |                     |                                                |
| из них в интерактивной форме             | 46                                  |                     |                                                |
| Самостоятельная работа обучающихся (СРС) | 156                                 |                     |                                                |
| Аудиторная работа, в том числе:          |                                     |                     |                                                |
| Лекции (Л)                               | 87                                  |                     |                                                |
| Практические занятия (ПЗ)                | 225                                 |                     |                                                |
| Промежуточная аттестация                 | 36/3                                |                     |                                                |

**4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий.**

**4.1. Разделы дисциплины (модуля) и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах)**

| №  | Разделы / темы дисциплины                                                                                                                                                                                                                         | Общая трудоёмкость (часов) | Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоёмкость (в часах) |        |                      |                      |                                    | Дистанционное обучение | Самостоятельная работа обучающихся | Формы текущего контроля успеваемости |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------|----------------------|------------------------------------|------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                   |                            | Аудиторные учебные занятия                                                                |        |                      |                      |                                    |                        |                                    |                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                   |                            | Всего                                                                                     | Лекции | Интерактивные лекции | Практические занятия | Интерактивные практические занятия |                        |                                    |                                      |
|    | Раздел 1.<br><br>Физиологическое акушерство                                                                                                                                                                                                       | 120                        | 22                                                                                        |        | 54                   |                      |                                    | 42                     |                                    |                                      |
| 1. | Тема 1.1.<br>Вводное занятие.<br>"Организация родовспоможения": женская консультация, акушерский стационар (приказы). Структура родильного отделения, асептика и антисептика, медицинская документация.<br>Ознакомление с учебной историей родов. | 10                         | 2                                                                                         |        | 4                    |                      |                                    | 4                      | Опрос.                             |                                      |
| 2. | Тема 1.2. Анатомия и физиология женской репродуктивной системы (менструальный цикл, таз). Таз с акушерской точки зрения.                                                                                                                          | 10                         | 2                                                                                         |        | 4                    |                      |                                    | 4                      | Опрос.                             |                                      |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |   |  |   |  |  |    |                                                 |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|--|---|--|--|----|-------------------------------------------------|
| 3. | Тема 1.3.<br>Физиология<br>беременности<br>(оплодотворение,<br>плацента, плод). Плод как<br>объект родов                                                                                                                                                                | <b>10</b> | 2 |  | 4 |  |  | 4  | Контурные<br>карты,<br>отработка на<br>фантоме. |
| 4  | Тема 1.4.<br>Диагностика сроков<br>беременности.<br>Акушерская<br>терминология.<br>Определение срока<br>беременности и родов.<br>Изменения в организме<br>женщины во время<br>беременности.<br>Мониторинг плода (УЗИ).                                                  | <b>10</b> | 2 |  | 4 |  |  | 4  | Опрос, доклад.                                  |
| 5  | Тема 1.5.<br>Биомеханизм родов:<br>понятие механизма родов<br>при сгибательных и<br>разгибательных<br>вставлениях головки,<br>влияние механизма родов<br>на форму головки, теории<br>механизма родов.<br>Аномалии вставления<br>головки.                                | <b>20</b> | 2 |  | 9 |  |  | 9  | Отработка на<br>фантоме                         |
| 6  | Тема 1.6.<br>Клиническое течение и<br>ведение родов в I, II и III<br>периоде. Определение<br>начала родов.<br>Длительность родов у<br>первородящих и<br>повторнородящих.<br>Понятие о сегментах<br>головки. Послеродовый<br>период. Изменения в<br>организме родильницы | <b>20</b> | 2 |  | 9 |  |  | 9  | Реферативное<br>сообщение                       |
|    | Раздел 2 Патологическое<br>акушерство                                                                                                                                                                                                                                   |           |   |  |   |  |  | 30 |                                                 |
| 1  | Тема 2.1 Многоплодная<br>беременность.                                                                                                                                                                                                                                  | <b>8</b>  | 2 |  | 4 |  |  | 2  | Доклад.                                         |
| 2  | Тема 2.2. Переношенная<br>беременность                                                                                                                                                                                                                                  | <b>8</b>  | 2 |  | 4 |  |  | 2  | Доклад.                                         |
| 3  | Тема 2.3 Тазовое<br>предлежание                                                                                                                                                                                                                                         | <b>6</b>  | 1 |  | 4 |  |  | 1  | Отработка на<br>фантоме                         |
| 4  | Тема 2.4. Узкий таз                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>20</b> | 2 |  | 9 |  |  | 9  | Доклад                                          |
| 5  | Тема 2.5. Аномалия<br>родовой деятельности<br>(классификация,<br>диагностика, лечение,<br>механизм действия<br>используемых                                                                                                                                             | <b>6</b>  | 2 |  | 4 |  |  |    | Реферат,<br>задачи.                             |

|    |                                                                                                                                                                                                                                |    |   |  |    |  |  |   |                                                 |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|--|----|--|--|---|-------------------------------------------------|
|    | лекарственных веществ                                                                                                                                                                                                          |    |   |  |    |  |  |   |                                                 |
| 6  | Тема 2.6. Ранние токсикозы беременных. Редкие формы токсикозов. Роль женской консультации в профилактике тяжелых форм токсикозов                                                                                               | 6  | 2 |  | 4  |  |  | 4 | Опрос. Задачи                                   |
| 7  | Тема 2.7 Кровотечение первой половины беременности (аборт, внематочная беременность, пузырный занос, хорионэпителиома).                                                                                                        | 6  | 2 |  | 4  |  |  | 2 | Реферат, решение ситуационной задачи, тесты.    |
| 8  | Тема 2.8. Кровотечения второй половины беременности (предлежание, преждевременная отслойка нормально расположенной плаценты).                                                                                                  | 16 | 2 |  | 10 |  |  | 4 | Реферат, решение ситуационной задачи, тесты.    |
| 9  | Тема 2.9. Кровотечения в последовом и раннем послеродовом периодах. ДВС и геморрагический шок в акушерстве.                                                                                                                    | 6  | 2 |  | 4  |  |  | 2 | Доклад, решение ситуационной задачи, тесты.     |
| 10 | Тема 2.10. Методы прерывания беременности на различных сроках. Показания, противопоказания к аборту. Приказы. Программированные роды.                                                                                          | 20 | 2 |  | 9  |  |  | 9 | Реферат                                         |
| 11 | Тема 2.11. Невынашивание беременности. Этиология, диагностика, лечение .                                                                                                                                                       | 6  | 2 |  | 4  |  |  | 2 | Решение ситуационной задачи, тесты.             |
|    | Раздел 3 Оперативное акушерство.                                                                                                                                                                                               |    |   |  |    |  |  | 6 |                                                 |
| 1  | Тема 3.1. Общие сведения об акушерских операциях: Амниотомия. Перинео- и эпизиотомия. Родоразрешающие операции. Акушерские щипцы. Вакуум-экстракция. Плодоразрушающие операции. Показания, условия, противопоказания, техника. | 12 | 2 |  | 8  |  |  | 2 | Работа на фантоме. Решение ситуационной задачи. |

|   |                                                                                                                                                                                               |    |   |  |    |  |  |    |                                                              |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|--|----|--|--|----|--------------------------------------------------------------|
| 2 | Тема 3.2. Кесарево сечение (КС.).<br>Определение. Место КС в современном родовспоможении: частота, показания, условия, варианты операции                                                      | 28 | 2 |  | 20 |  |  | 4  | Опрос, задачи.                                               |
| 3 | Тема 3.3. Акушерский травматизм. Разрывы. Выворот матки.                                                                                                                                      | 10 | 2 |  | 6  |  |  | 2  | Доклад.                                                      |
| 4 | Тема 3.4. Разрывы промежности. Разрывы шейки матки.<br>Мочеполовые и кишечнополовые свищи                                                                                                     | 6  | 2 |  | 4  |  |  | 1  | Доклад                                                       |
|   | Раздел 4                                                                                                                                                                                      |    |   |  |    |  |  | 36 |                                                              |
| 1 | Тема: 4.1. Организация работы гинекологического стационара. Знакомство с работой гинекологического стационара. Курация гинекологических больных. Методы исследования гинекологических больных | 20 | 2 |  | 10 |  |  | 8  | Опрос.                                                       |
| 2 | Тема 4.2. Нарушение менструальной функции. Классификация. Аменореи. Дисфункциональные маточные кровотечения ювенильного, репродуктивного и климактерического периодов. Альгодисменорея        | 16 | 4 |  | 8  |  |  | 4  | Доклад, опрос, задачи, тесты.                                |
| 3 | Тема 4.3. Нейроэндокринные синдромы в гинекологии (предменструальный, СПКЯ, климактерический, посткастрационный, аденогенитальный синдромы, синдром Шихана)                                   | 10 | 4 |  | 4  |  |  | 2  | Доклад, презентация. Решение конкретной ситуационной задачи. |
| 4 | Тема 4.4. Воспалительные заболевания женских половых органов неспецифической и специфической этиологии. Этиология,                                                                            | 20 | 4 |  | 10 |  |  | 6  | Доклад, задачи, тесты.                                       |

|    |                                                                                                                                                                                                                      |    |   |  |   |  |  |   |                                                   |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|--|---|--|--|---|---------------------------------------------------|
|    | патогенез. Клиническое течение.<br>Дифференциальная. диагностика. Основные принципы лечения                                                                                                                          |    |   |  |   |  |  |   |                                                   |
| 5  | Тема 4.5. Внематочная беременность.<br>Классификация. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Реабилитация после внематочной беременности. Аномалии половых органов.                                              | 6  | 2 |  | 4 |  |  | 3 | Доклад, решение конкретной ситуационной задачи.   |
| 6  | Тема 4.6 Эндометриоз. Этиология, патогенез. Классификация. Клинические признаки. Диагностика. Основные принципы лечения. Принципы консервативного и оперативного лечения эндометриоза                                | 6  | 2 |  | 4 |  |  | 3 | Доклад, презентация.                              |
| 7  | Тема 4.7. Миома матки. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, осложнения. Консервативные и хирургические методы лечения.                                                                                        | 6  | 2 |  | 4 |  |  | 3 | Доклад, презентация                               |
| 8  | Тема 4.8. Фоновые и предраковые заболевания шейки матки. Классификация. Методы обследования. клиника. Рак шейки матки. Лечение. Рак тела матки. Этиология. Диагностика. Клиника и патогенез. Лечение.                | 8  | 4 |  | 4 |  |  | 3 | Доклад, презентация, решение ситуационной задачи. |
| 9  | Тема 4.9 Кисты и кистомы яичников. Этиология, патогенез. Классификация. Клиника. Диф. диагностика и лечение. Рак яичников. Этиология, патогенез. Диагностика. Клиника. Дифф. диагностика. Модульный контроль знаний. | 10 | 4 |  | 4 |  |  | 2 | Доклад. Презентации.                              |
| 10 | Тема 4.10. Контрацепция                                                                                                                                                                                              | 10 | 2 |  | 4 |  |  | 4 | Доклад. Презентации                               |
| 11 | Тема 4.11. Бесплодный брак                                                                                                                                                                                           | 10 | 4 |  | 4 |  |  | 2 | Доклад. Презентации                               |

|    |                                        |   |   |  |   |  |  |   |                     |
|----|----------------------------------------|---|---|--|---|--|--|---|---------------------|
| 12 | Тема 4.12. Синдром тазовых болей.      | 4 | 1 |  | 2 |  |  | 1 | Доклад. Презентации |
| 13 | Тема 4.13. Острый живот в гинекологии. | 4 | 1 |  | 2 |  |  | 1 | Доклад. Презентации |

#### 4.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

| № п/п     | Наименование раздела (или темы) дисциплины                                                                                                                                                                                                                                                               | Содержание раздела (темы)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | Код компетенций                                |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------|
| Модуль 1  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                                |
|           | Раздел 1. Физиологическое акушерство.                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                                |
| Тема 1.1. | Тема 1.1 Вводное занятие. "Организация родовспоможения": женская консультация, акушерский стационар (приказы). Структура родильного отделения, асептика и антисептика, медицинская документация. Ознакомление с учебной историей родов.                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                                |
|           | Содержание лекционного курса.                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                                |
|           | История и принципы организации родовспоможения                                                                                                                                                                                                                                                           | Раскрывается термин акушерства и понятие, основные этапы развития акушерства. История кафедры акушерства и гинекологии. Структура и принцип организации службы родовспоможения в России. Специализированная помощь беременным и роженицам.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | ОК-1, ОПК-4, ОПК-8, ПК -5. ПК-6, ПК -10, ПК-11 |
|           | Содержание темы практического занятия                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                                |
|           | Организация родовспоможения: женская консультация, акушерский стационар. Обход родильного отделения: структура, асептика и антисептика, медицинская документация, специализированная помощь, качественные показатели, ознакомление с учебной историей родов, составление графика дежурств на данный цикл | Акушерская документация. Организация и характер динамического, диспансерного наблюдения за беременными. Методы обследования беременных в женской консультации и акушерском стауионаре. Диагностика беременности на ранних и поздних сроках. Определение срока беременности и предполагаемого срока родов. Дополнительные методы обследования беременной. Выделение групп риска для матери иплода. Степени риска. Маркировка обменных карт. Пренатальный риск, бальная оценка. Профилактика в зависимости от группы риска. Ведение беременных с экстрагенитальной патологией (сахарным диабетом, пороками сердца, заболеваниями |  | ОК-1, ОПК-4, ОПК-8, ПК -5. ПК-6, ПК -10, ПК-11 |



|           |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|           |                                                                                                                                                                                                 | почек и др.).                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                |
|           | Тема 1.2. Анатомия и физиология женской репродуктивной системы (менструальный цикл, таз). Таз с акушерской точки зрения.                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                |
| Тема 1.2. | Содержание лекционного курса                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                |
|           | Овариально-менструальная функция.                                                                                                                                                               | Информация о пяти уровнях регуляции репродуктивной системы у женщин. Интегральный закон регуляции: обратной положительной и обратной отрицательной связи. Оплодотворение: физиологические свойства гамет, процесс фертилизации до периода плацентации. Определение критических периодов развития эмбриона и плода. | ОК-1, ОПК-4, ОПК-8, ПК -5. ПК-6, ПК -10, ПК-11 |
|           | Содержание темы практического занятия                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                |
|           | Анатомия и физиология женской репродуктивной системы. Женский таз.                                                                                                                              | Женский таз (строение, тазовое дно). Женский таз в акушерском отношении (размеры, отделы, плоскости, наклонение).                                                                                                                                                                                                  | ОК-1, ОПК-4, ОПК-8, ПК -5. ПК-6, ПК -10, ПК-11 |
| Тема 1.3. | Тема 1.3. Физиология беременности (оплодотворение, плацента, плод). Плод как объект родов)                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                |
|           | Содержание лекционного курса                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                |
|           | Физиология беременности, этапы внутриутробного развития плода. Формирование плодовых и материнских оболочек.                                                                                    | Понятие нормы беременных и гестационной доминанты. Информация о физиологических изменениях во время беременности в ССС, системе дыхания, в печени, почках, системе гемостаза. Характеристика гормонов и белков фетоплацентарного комплекса.                                                                        | ОК-1, ОПК-4, ОПК-8, ПК -5. ПК-6, ПК -10, ПК-11 |
|           | Содержание темы практического занятия                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                |
|           | Физиология беременности. Плод как объект родов.                                                                                                                                                 | Плод как объект родов: плод в отдельные месяцы внутриутробного развития, признаки зрелости плода, головка зрелого плода и размеры туловища. Акушерская терминология.                                                                                                                                               | ОК-1, ОПК-4, ОПК-8, ПК -5. ПК-6, ПК -10, ПК-11 |
| Тема 1.4. | Тема 1.4. Диагностика сроков беременности. Акушерская терминология. Определение срока беременности и срока родов.. Изменения в организме женщины во время беременности. Мониторинг плода (УЗИ). |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|           | Содержание темы лекционного занятия                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |
|           | Диагностика беременности и состояния плода.<br>Ультразвуковая диагностика в акушерстве.                                                                                                                                                                   | Раскрывается физиология развития плода в фетальном периоде, особенности кровообращения и кровоснабжения у плода, фетальный гемоглобин, шунты, стадии зрелости плаценты. Роль УЗ-исследования и массового УЗ-скрининга в современном акушерстве.                                                 | ОК-1, ОПК-4, ОПК-8, ПК -5. ПК-6, ПК -10, ПК-11 |
|           | Содержание темы практического занятия                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |
|           | Диагностика беременности                                                                                                                                                                                                                                  | Изучаются основные и дополнительные методы обследования беременных женщин (опрос, общий осмотр, наружное и внутреннее акушерское исследование, тест на беременность, УЗ-скрининг, аускультация, КТГ). Динамическое наблюдение беременной по стандарту (приказ № 50).                            | ОК-1, ОПК-4, ОПК-8, ПК -5. ПК-6, ПК -10, ПК-11 |
| Тема 1.5. | Тема 1.5.<br>Биомеханизм родов: понятие механизма родов при сгибательных и разгибательных вставлениях головки, влияние механизма родов на форму головки, теории механизма родов. Аномалии вставления головки.                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |
|           | Содержание темы практического занятия                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |
|           | Биомеханизм родов                                                                                                                                                                                                                                         | Биомеханизм родов: понятие механизма родов при сгибательных и разгибательных вставлениях головки, влияние механизма родов на форму головки, теория механизма родов. Аномалии вставления головки.                                                                                                | ОК-1, ОПК-4, ОПК-8, ПК -5. ПК-6, ПК -10, ПК-11 |
| Тема 1.6  | Тема 1.6 Клиническое течение и ведение родов в I, II и III периоде. Определение начала родов. Длительность родов у первородящих и повторнородящих. Понятие о сегментах головки. Послеродовой период. Изменения в организме роженицы. Обезболивание родов. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |
|           | Содержание темы практического занятия                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |
|           | Клиника и ведение нормальных родов                                                                                                                                                                                                                        | Периоды родов, механизм, продолжительность, течение и ведение I, II и III периодов родов. Мониторинг родовой деятельности, состояния роженицы и внутриутробного плода. Определение массы внутриутробного плода и допустимой кровопотери в родах. Партограмма. Современные методы обезболивания. | ОК-1, ОПК-4, ОПК-8, ПК -5. ПК-6, ПК -10, ПК-11 |

| Модуль 2  |                                                                    |                                                                                                                                                                                                        |                                                |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|           | Раздел 2. Патологическое акушерство.                               |                                                                                                                                                                                                        |                                                |
| Тема 2.1. | Тема 2.1 Многоплодная беременность.                                |                                                                                                                                                                                                        |                                                |
|           | Содержание темы лекционного занятия                                |                                                                                                                                                                                                        |                                                |
|           | Многоплодная беременность                                          | Течение беременности, родов, возможное осложнение.                                                                                                                                                     | ОК-1, ОПК-4, ОПК-8, ПК -5. ПК-6, ПК -10, ПК-11 |
|           | Содержание темы практического занятия                              |                                                                                                                                                                                                        |                                                |
|           | Многоплодная беременность.                                         | Ведение беременных с многоплодной беременностью в женской консультации, стационаре. Методы обследования. Родоразрешение.                                                                               | ОК-1, ОПК-4, ОПК-8, ПК -5. ПК-6, ПК -10, ПК-11 |
| Тема 2.2. | Тема 2.2. Переношенная беременность                                |                                                                                                                                                                                                        |                                                |
|           | Содержание темы лекционного занятия                                |                                                                                                                                                                                                        |                                                |
|           | Переношенная беременность.                                         | Понятие переношенной беременности. Диагностические приемы. Течение беременности, родов. Влияние на состояние плода.                                                                                    | ОК-1, ОПК-4, ОПК-8, ПК -5. ПК-6, ПК -10, ПК-11 |
|           | Содержание темы практического занятия                              |                                                                                                                                                                                                        |                                                |
|           | Переношенная беременность.                                         | Причины перенашивания. Методы диагностики. Подготовка к родоразрешению.                                                                                                                                | ОК-1, ОПК-4, ОПК-8, ПК -5. ПК-6, ПК -10, ПК-11 |
| Тема 2.3. | Тема 2.3.Тазовое предлежание.                                      |                                                                                                                                                                                                        |                                                |
|           | Содержание темы практического занятия.                             |                                                                                                                                                                                                        |                                                |
|           | Тазовые предлежания плода. Течение и ведение беременности и родов. | Изучаются причины, классификация, диагностика, особенности ведения беременности и родов. На фантоме изучается классическое акушерское пособие, пособие по Цовьянову, экстракция плода за тазовый конец | ОК-1, ОПК-4, ОПК-8, ПК -5. ПК-6, ПК -10, ПК-11 |
| Тема      | Тема 2.4 Узкий таз.                                                |                                                                                                                                                                                                        |                                                |

|           |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                             |                                                |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 2.4.      | Содержание лекционного курса                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                             |                                                |
|           | Узкий таз.                                                                                                                                                                                                                | Понятие узкий таз в современном акушерстве. Раскрываются понятия анатомически и клинически узкого таза.                                                                                                     | ОК-1, ОПК-4, ОПК-8, ПК -5. ПК-6, ПК -10, ПК-11 |
|           | Содержание практического курса                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                             |                                                |
|           | Узкий таз. Течение и ведение беременности и родов.                                                                                                                                                                        | Изучаются причины, классификация, диагностика, особенности ведения беременности и родов. На фантоме изучаются признаки Вастена, Цангемейстера и особенности биомеханизма родов при различных сужениях таза. | ОК-1, ОПК-4, ОПК-8, ПК -5. ПК-6, ПК -10, ПК-11 |
| Тема 2.5. | Тема 2.5. Аномалия родовой деятельности (классификация, диагностика, лечение, механизм действия используемых лекарственных веществ).                                                                                      |                                                                                                                                                                                                             |                                                |
|           | Содержание темы лекционного занятия                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                             |                                                |
|           | Аномалии родовой деятельности                                                                                                                                                                                             | Причины, классификация, клиника, диагностика. Дифференциальная диагностика слабости родовых сил и дискоординированной родовой деятельности                                                                  | ОК-1, ОПК-4, ОПК-8, ПК -5. ПК-6, ПК -10, ПК-11 |
|           | Содержание темы практического занятия                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                             |                                                |
|           | Аномалии родовой деятельности                                                                                                                                                                                             | Аномалии родовой деятельности. Классификация. Диагностика. Лечение. Механизм действия используемых лекарственных препаратов. Кожно-головные щипцы. Гормональные щипцы.                                      | ОК-1, ОПК-4, ОПК-8, ПК -5. ПК-6, ПК -10, ПК-11 |
| Тема 2.6. | Тема 2.6. Ранние токсикозы беременных. Редкие формы токсикозов. Роль женской консультации в профилактике тяжелых форм токсикозов. Преэклампсия. Эклампсия. Классификация, патогенез, диагностика, лечение, родоразрешение |                                                                                                                                                                                                             |                                                |
|           | Содержание темы лекционного занятия                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                             |                                                |
|           | Гестоз. Преэклампсия и эклампсия.                                                                                                                                                                                         | Определение. Классификация, клиническая картина, диагностика. Неотложная помощь по клиническому протоколу. Способы досрочного родоразрешения. Прогноз для матери и плода.                                   | ОК-1, ОПК-4, ОПК-8, ПК -5. ПК-6, ПК -10, ПК-11 |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|              | Содержание темы практического занятия                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                |
|              | Ранние токсикозы беременных. Гестоз беременных                                                                                                                                                                                                     | Ранние токсикозы беременных. Классификация, клиника, лечение. ОПГ-гестоз беременных. Классификация. Диагностика. Роль женской консультации в профилактике тяжелых форм гестозов. Различные степени гестоза беременных. Лечение. Варианты родоразрешения. Реабилитационные мероприятия в послеродовом периоде. | ОК-1, ОПК-4, ОПК-8, ПК -5. ПК-6, ПК -10, ПК-11 |
| Тема 2.7-2.8 | Тема 2.7-2.8. Кровотечение первой половины беременности (аборт, внематочная беременность, пузырный занос, хорионэпителиома). . Кровотечения второй половины беременности (предлежание, преждевременная отслойка нормально расположенной плаценты). |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                |
|              | Содержание темы лекционного занятия                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                |
|              | Акушерские кровотечения в 1-ой и 2-ой половине беременности                                                                                                                                                                                        | Актуальность проблемы. Причины кровотечений в I и II половине беременности. Предлежание плаценты и преждевременная отслойка нормально расположенной плаценты (этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение).                                                                                           | ОК-1, ОПК-4, ОПК-8, ПК -5. ПК-6, ПК -10, ПК-11 |
|              | Содержание темы практического занятия                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                |
|              | Кровотечения первой и второй половины беременности                                                                                                                                                                                                 | Кровотечения первой половины беременности (аборт, внематочная беременность, пузырный занос, хорионэпителиома). Кровотечения второй половины беременности (предлежание плаценты, преждевременная отслойка нормально расположенной плаценты).                                                                   | ОК-1, ОПК-4, ОПК-8, ПК -5. ПК-6, ПК -10, ПК-11 |
| Тема 2.9     | Тема 2.9 Кровотечения в последовом и раннем послеродовом периодах. ДВС и геморрагический шок в акушерстве                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                |
|              | Содержание темы лекционного занятия                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                |
|              | Акушерские кровотечения в родах и в раннем послеродовом периоде.                                                                                                                                                                                   | Актуальность проблемы, материнская смертность.<br><br>Экстренная помощь в современных условиях                                                                                                                                                                                                                | ОК-1, ОПК-4, ОПК-8, ПК -5. ПК-6, ПК -10, ПК-11 |
|              | Содержание темы практического занятия                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                |
|              | Кровотечения в последовом и раннем                                                                                                                                                                                                                 | Разбираются причины возникновения кровотечений в последовом и раннем                                                                                                                                                                                                                                          | ОК-1, ОПК-4, ОПК-8,                            |

|            |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|            | послеродовом периодах. ДВС и геморрагический шок в акушерстве                                                                                                                                                                  | послеродовом периодах. Алгоритм оказания неотложной помощи.                                                                                                                                                                              | ПК -5. ПК-6, ПК -10, ПК-11                     |
| Тема 2.10  | Тема 2.10. Метода прерывания беременности на различных сроках. Показания, противопоказания к аборту. Приказы. Программированные роды.                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                |
|            | Содержание темы лекционного занятия                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                |
|            | Аборт и его осложнения. Искусственный и самопроизвольный аборт. Инфицированный аборт.                                                                                                                                          | Терминология. Частота абортов, классификация, методы искусственного прерывания беременности, осложнения. Этиология инфицированного аборта, клинические признаки инфицированного аборта, акушерская тактика. Осложнения. Септический шок. | ОК-1, ОПК-4, ОПК-8, ПК -5. ПК-6, ПК -10, ПК-11 |
| Тема 2.11. | Тема 2.11. Невынашивание беременности. Этиология, диагностика, лечение                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                |
|            | Содержание темы практического занятия                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                |
|            | Невынашивание и недонашивание беременности.                                                                                                                                                                                    | Самопроизвольный аборт и преждевременные роды: причины, диагностика, акушерская тактика, методы выхаживания недоношенных новорожденных. Критерии жизнеспособности плода в России и за рубежом.                                           | ОК-1, ОПК-4, ОПК-8, ПК -5. ПК-6, ПК -10, ПК-11 |
|            | Содержание темы лекционного занятия                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                |
|            | Невынашивание беременности.                                                                                                                                                                                                    | Определение термина. Причины, классификация, клиническая картина и диагностика преждевременных родов, акушерская тактика. Принципы выхаживания недоношенных новорожденных.                                                               | ОК-1, ОПК-4, ОПК-8, ПК -5. ПК-6, ПК -10, ПК-11 |
|            | Раздел 3 Оперативное акушерство.                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                |
| Тема 3.1.  | Тема 3.1. Общие сведения об акушерских операциях: Амниотомия. Перинео- и эпизиотомия. Родоразрешающие операции. Акушерские щипцы. Вакуум-экстракция. Плодоразрушающие операции. Показания, условия, противопоказания, техника. |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                |
|            | Содержание темы практического занятия                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                |
|            | Акушерские операции                                                                                                                                                                                                            | Родоразрешающие операции. Акушерские щипцы. Вакуум-экстракция. Экстракция плода за тазовый конец. Показания,                                                                                                                             | ОК-1, ОПК-4, ОПК-8, ПК -5. ПК-6, ПК -10, ПК-   |

|                |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|                |                                                                                                                                           | условия, противопоказания, техника.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 11                                             |
| Тема 3.2.      | Тема 3.2 Кесарево сечение (КС.). Определение. Место КС в современном родовспоможении: частота, показания, условия, варианты операции      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                |
|                | Содержание темы лекционного занятия                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                |
|                | Кесарево сечение в современном акушерстве, влияние операции на мать и плод                                                                | Определение. Краткий исторический очерк. Частота операции. Показания, условия. Техника операции. Особенности наложения швов. Обезболивание. Осложнения: анестезиологические, хирургические, акушерские. Послеоперационный уход. Понятие “рубцовая матка” и лечебно-реабилитационные мероприятия на отдаленных сроках после операции. Сроки наступления повторной беременности, диагностика состояния рубца, ведение беременности и родов при рубце на матке. | ОК-1, ОПК-4, ОПК-8, ПК -5. ПК-6, ПК -10, ПК-11 |
|                | Содержание темы практического занятия                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                |
|                | Кесарево сечение.                                                                                                                         | Кесарево сечение. Показания, условия, варианты операции. Профилактика послеоперационного перитонита.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ОК-1, ОПК-4, ОПК-8, ПК -5. ПК-6, ПК -10, ПК-11 |
|                |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                |
| Тема 3.3.-3.4. | Тема 3.3-3.4. Акушерский травматизм. Разрывы. Выворот матки. Разрывы промежности. Разрывы шейки матки. Мочеполовые и кишечнополовые свищи |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                |
|                | Содержание темы лекционного занятия                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                |
|                | Акушерский травматизм                                                                                                                     | Разрыв матки. Причины разрыва матки (механическая Бандля и гистопатическая Вербова-Иванова), классификация, клиническая картина. Особое внимание уделяется атипической картине разрыва матки, в том числе по рубцу после бывшего кесарева сечения. Разрывы шейки матки, влагалища, промежности. Акушерские мочеполовые и кишечнополовые свищи                                                                                                                | ОК-1, ОПК-4, ОПК-8, ПК -5. ПК-6, ПК -10, ПК-11 |
|                | Содержание темы практического занятия                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                |
|                | Акушерский травматизм                                                                                                                     | Акушерский травматизм. Разрывы матки, промежности, влагалища, шейки матки, лонного сочленения. Выворот матки.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ОК-1, ОПК-4, ОПК-8, ПК -5. ПК-6,               |

|          |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|          |                                                                                                                                                                                               | Мочеполовые и кишечно-половые свищи.                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ПК -10, ПК-11                                  |
| Модуль 3 |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                |
|          | Раздел 4. Гинекология                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                |
| 1.       | Тема 4-1. Организация работы гинекологического стационара. Знакомство с работой гинекологического стационара. Курация гинекологических больных. Методы исследования гинекологических больных. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                |
|          | Содержание темы лекционного занятия                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                |
|          | Общая симптоматология гинекологических заболеваний. Методы обследования.                                                                                                                      | Введение – понятие о гинекологии. Общие и специфические симптомы женских болезней. рутинные и современные методы исследования.                                                                                                                                                                                               | ОК-1, ОПК-4, ОПК-8, ПК -5. ПК-6, ПК -10, ПК-11 |
|          | Содержание темы практического занятия                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                |
|          | Общая симптоматология гинекологических заболеваний. Методы обследования.                                                                                                                      | Изучаются симптомы гинекологических заболеваний. Основные и дополнительные методы обследования.                                                                                                                                                                                                                              | ОК-1, ОПК-4, ОПК-8, ПК -5. ПК-6, ПК -10, ПК-11 |
| 2        | Тема 4-2.Нарушение менструальной функции. Классификация. Дисфункциональные маточные кровотечения ювенильного, репродуктивного и климактерического периодов. Альгодисменорея                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                |
|          | Содержание темы лекционного занятия                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                |
|          | Нарушения менструальной функции. Дисфункциональные маточные кровотечения.                                                                                                                     | Нарушения менструальной функции женщины. Классификация. Клинические формы ( циклические и ациклические маточные кровотечения, болезненные менструации, ДМК, гипоменструальный и гиперменструальный синдромы). Структура кровотечений в пубертатном, детородном, климактерическом возрасте. Демонстрация клинического случая. | ОК-1, ОПК-4, ОПК-8, ПК -5. ПК-6, ПК -10, ПК-11 |
|          | Содержание темы практического занятия                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                |
|          | Дисфункциональные маточные кровотечения                                                                                                                                                       | Маточные кровотечения в различных возрастных группах. Этиология, патогенез, клиника, диагностика. Принципы                                                                                                                                                                                                                   | ОК-1, ОПК-4, ОПК-8, ПК -5. ПК-6,               |



|   |                                         |                                                                                                                                                                                            |                                                |
|---|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|   |                                         | гемостаза, регуляции и подавления цикла.                                                                                                                                                   | ПК -10, ПК-11                                  |
| 3 | Тема 4-3.Климактерический синдром.      |                                                                                                                                                                                            |                                                |
|   | Содержание темы лекционного занятия     |                                                                                                                                                                                            |                                                |
|   | Климактерический синдром.               | Определение, классификация, оценка тяжести, клиническая картина. Остеопороз. Лечение, ЗГТ.                                                                                                 | ОК-1, ОПК-4, ОПК-8, ПК -5. ПК-6, ПК -10, ПК-11 |
|   | Содержание темы практического занятия   |                                                                                                                                                                                            |                                                |
|   | Климактерический синдром                | Клиническая картина при климактерическом синдроме. Основные виды, оценка тяжести. Лекарственная терапия симптомов климактерического синдрома. Применение ЗГТ, показания, противопоказания. | ОК-1, ОПК-4, ОПК-8, ПК -5. ПК-6, ПК -10, ПК-11 |
| 4 | Тема 4-4.Синдром поликистозных яичников |                                                                                                                                                                                            |                                                |
|   | Содержание темы лекционного занятия     |                                                                                                                                                                                            |                                                |
|   | СПКЯ                                    | Определение, классификация, оценка тяжести, клиническая картина. Лечение.                                                                                                                  | ОК-1, ОПК-4, ОПК-8, ПК -5. ПК-6, ПК -10, ПК-11 |
|   | Содержание темы практического занятия   |                                                                                                                                                                                            |                                                |
|   | СПКЯ                                    | Клиническая картина при СПКЯ. Лекарственная терапия.                                                                                                                                       | ОК-1, ОПК-4, ОПК-8, ПК -5. ПК-6, ПК -10, ПК-11 |
| 5 | Тема 4-5. Предменструальный синдром     |                                                                                                                                                                                            |                                                |
|   | Содержание темы лекционного занятия     |                                                                                                                                                                                            |                                                |
|   | Предменструальный синдром               | Определение, классификация, оценка тяжести, клиническая картина.                                                                                                                           | ОК-1, ОПК-4, ОПК-8, ПК -5. ПК-6, ПК -10, ПК-   |

|   |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|   |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 11                                             |
|   | Содержание темы практического занятия                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                |
|   | Предменструальный синдром                                                                                    | Клиническая картина предменструального синдрома. Принципы диагностики. Лекарственная терапия.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ОК-1, ОПК-4, ОПК-8, ПК -5. ПК-6, ПК -10, ПК-11 |
| 6 | Тема 4-6. Нарушения менструального цикла. Аменорея.                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                |
|   | Содержание темы лекционного занятия                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                |
|   | аменорея                                                                                                     | Определение, классификация, причины аменореи и уровни поражения репродуктивной системы. Этиологические аспекты. Патогенез. Клинические проявления                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ОК-1, ОПК-4, ОПК-8, ПК -5. ПК-6, ПК -10, ПК-11 |
|   | Содержание темы практического занятия                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                |
|   | Аменорея                                                                                                     | Клиническая картина при аменорее различного генеза (СПКЯ, АГС, СИЯ, СРЯ). Уровни поражения репродуктивной системы. Лекарственная терапия симптомов аменореи.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ОК-1, ОПК-4, ОПК-8, ПК -5. ПК-6, ПК -10, ПК-11 |
| 7 | Тема 4-7. Воспалительные процессы органов женской половой системы неспецифической и специфической этиологии. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                |
|   | Содержание темы лекционного занятия                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                |
|   | Воспалительные процессы органов женской половой системы неспецифической и специфической этиологии.           | <p>Характеристика, этиология, патогенез, пути распространения, морфологические изменения в половых органах, симптоматология и клиника, классификация. Острые ВЗОТ: эндометрит, метроэндометрит, сальпингит, параметрит, пельвиоперитонит. Современная диагностика и лечение. Демонстрация клинического случая</p> <p>Определение термина. Патогенез. Диагностика. Перечень ИППП по ВОЗ. Клиника, течение, осложнения, лечение гонореи, трихомониаза, хламидиоза и др.</p> | ОК-1, ОПК-4, ОПК-8, ПК -5. ПК-6, ПК -10, ПК-11 |

|   |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|   | Содержание темы практического занятия                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                |
|   | Воспалительные процессы органов женской половой системы неспецифической и специфической этиологии.                                         | Воспалительные процессы гениталий у женщин. Классификация. Острые ВЗОМТ. Современные методы диагностики. Базисное лечение, оценка эффективности, показания к хирургическому лечению.<br><br>ИППП: гонорея, трихомониаз, ВПГ2, хламидиоз. Кандидоз. Современные методы диагностики. Базисное лечение, оценка эффективности | ОК-1, ОПК-4, ОПК-8, ПК -5. ПК-6, ПК -10, ПК-11 |
| 8 | Тема 4-8.Неправильные положения женских гениталий. Пороки развития влагалища и матки                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                |
|   | Содержание темы лекционного занятия                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                |
|   | Аномалии развития половых органов                                                                                                          | Классификация. Причины. Диагностика. Осложнения                                                                                                                                                                                                                                                                           | ОК-1, ОПК-4, ОПК-8, ПК -5. ПК-6, ПК -10, ПК-11 |
|   | Содержание темы практического занятия                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                |
|   | Неправильные положения женских гениталий. Пороки развития влагалища и матки                                                                | Аномалии развития влагалища при нормально развитой матке, удвоение матки и влагалища. Степени развития. Клиника, диагностика, методы лечения. Виды неправильных положений половых органов. Этиопатогенез, современные методы диагностики и лечения.                                                                       | ОК-1, ОПК-4, ОПК-8, ПК -5. ПК-6, ПК -10, ПК-11 |
| 9 | Тема 4.9. Внематочная беременность. Классификация. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Реабилитация после внематочной беременности. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                |
|   | Содержание темы лекционного занятия                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                |
|   | Внематочная беременность, причины, клиника, диагностика                                                                                    | Актуальность проблемы, место внематочной беременности в структуре материнской смертности. Клиника, диагностика, экстренная помощь.                                                                                                                                                                                        | ОК-1, ОПК-4, ОПК-8, ПК -5. ПК-6, ПК -10, ПК-11 |
|   | Содержание темы практического занятия                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                |
|   | Внематочная беременность, причины,                                                                                                         | Классификация. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Принципы                                                                                                                                                                                                                                                        | ОК-1, ОПК-4, ОПК-8,                            |

|    |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                               |                                                |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|    | клиника, диагностика                                                                                                                                                                    | терапии. Реабилитация                                                                                                                                                                                                         | ПК -5, ПК-6, ПК -10, ПК-11                     |
| 10 | Тема 4.10. Эндометриоз. Этиология, патогенез. Классификация. Клинические признаки. Диагностика. Основные принципы лечения. Принципы консервативного и оперативного лечения эндометриоза |                                                                                                                                                                                                                               |                                                |
|    | Содержание темы лекционного занятия                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                               |                                                |
|    | Эндометриоз.                                                                                                                                                                            | Понятие об эндометриозе, морфология, происхождение эндометриоза. Классификация, клиника, диагностика, лечение. Современные принципы лечения.                                                                                  | ОК-1, ОПК-4, ОПК-8, ПК -5, ПК-6, ПК -10, ПК-11 |
|    | Содержание темы практического занятия                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                               |                                                |
|    | Эндометриоз.                                                                                                                                                                            | Генитальный эндометриоз. Теории, классификация, клиническая картина, современные методы диагностики и лечения. Дифференциальный диагноз                                                                                       | ОК-1, ОПК-4, ОПК-8, ПК -5, ПК-6, ПК -10, ПК-11 |
|    |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                               |                                                |
| 11 | Тема 4.11. Миома матки. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, осложнения. Консервативные и хирургические методы лечения.                                                          |                                                                                                                                                                                                                               |                                                |
|    | Содержание темы лекционного занятия                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                               |                                                |
|    | Миома матки                                                                                                                                                                             | Терминология, гистогенез и морфогенез, этиопатогенез, патологическая анатомия. Классификация, симптоматология и клиника. Современные методы диагностики и лечения. Радикальные и органосохраняющие операции. Диспансеризация. | ОК-1, ОПК-4, ОПК-8, ПК -5, ПК-6, ПК -10, ПК-11 |
|    | Содержание темы практического занятия                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                               |                                                |
|    | Миома матки                                                                                                                                                                             | Миома матки, современные методы диагностики и лечения в зависимости от возраста, клинической картины, величины миомы и расположения миоматозных узлов                                                                         | ОК-1, ОПК-4, ОПК-8, ПК -5, ПК-6, ПК -10, ПК-11 |
|    |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                               |                                                |
| 12 | Тема 4.12, Фоновые и предраковые заболевания шейки матки. Классификация. Методы обследования. клиника.                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                               |                                                |

|    |                                                                                   |                                                                                                                                                                                      |                                                |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|    | Содержание темы лекционного занятия                                               |                                                                                                                                                                                      |                                                |
|    | Фоновые и предраковые заболевания шейки матки.                                    | Частота, этиология и патогенез, патоморфология. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение в зависимости от стадии процесса. Профилактика инвазивного рака в современных условиях. | ОК-1, ОПК-4, ОПК-8, ПК -5. ПК-6, ПК -10, ПК-11 |
|    | Содержание темы практического занятия                                             |                                                                                                                                                                                      |                                                |
|    | Фоновые и предраковые заболевания шейки матки.                                    | Изучаются фоновые заболевания и предрак шейки матки. Классификация. Клиника, диагностика, цитологический скрининг, лечение.                                                          | ОК-1, ОПК-4, ОПК-8, ПК -5. ПК-6, ПК -10, ПК-11 |
| 13 | Тема 4.13. Рак шейки матки. Этиология. Клиника и патогенез. Диагностика. Лечение. |                                                                                                                                                                                      |                                                |
|    | Содержание темы лекционного занятия                                               |                                                                                                                                                                                      |                                                |
|    | Рак шейки матки                                                                   | Частота, этиология и патогенез, патоморфология. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение в зависимости от стадии процесса. Профилактика инвазивного рака в современных условиях. | ОК-1, ОПК-4, ОПК-8, ПК -5. ПК-6, ПК -10, ПК-11 |
|    | Содержание темы практического занятия                                             |                                                                                                                                                                                      |                                                |
|    | Рак шейки матки                                                                   | Клиника, диагностика, цитологический скрининг, лечение. Рак шейки матки. Этиология. Морфология. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение в зависимости от стадии.                | ОК-1, ОПК-4, ОПК-8, ПК -5. ПК-6, ПК -10, ПК-11 |
| 14 | Тема 4.14. Рак тела матки. Этиология. Диагностика. Клиника и патогенез            |                                                                                                                                                                                      |                                                |
|    | Содержание темы лекционного занятия                                               |                                                                                                                                                                                      |                                                |
|    | Рак тела матки.                                                                   | Частота, этиология и патогенез, патоморфология. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение в зависимости от стадии процесса. Профилактика инвазивного рака в современных условиях. | ОК-1, ОПК-4, ОПК-8, ПК -5. ПК-6, ПК -10, ПК-11 |
|    | Содержание темы практического занятия                                             |                                                                                                                                                                                      |                                                |

|    |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|    | Рак тела матки.                                                                                                    | Рак тела матки. Этиология. Морфология. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение в зависимости от стадии.                                                                                                                                               | ОК-1, ОПК-4, ОПК-8, ПК -5. ПК-6, ПК -10, ПК-11 |
| 15 | Тема 4.15. Рак эндометрия. Этиология. Диагностика. Клиника и патогенез                                             |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                |
|    | Содержание темы лекционного занятия                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                |
|    | Рак эндометрия                                                                                                     | Частота, этиология и патогенез, патоморфология. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение в зависимости от стадии процесса.                                                                                                                             | ОК-1, ОПК-4, ОПК-8, ПК -5. ПК-6, ПК -10, ПК-11 |
|    | Содержание темы практического занятия                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                |
|    | Рак эндометрия                                                                                                     | Рак тела матки. Этиология. Морфология. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение в зависимости от стадии.                                                                                                                                               | ОК-1, ОПК-4, ОПК-8, ПК -5. ПК-6, ПК -10, ПК-11 |
| 16 | Тема 4.16. Кисты и кистомы яичников. Этиология, патогенез. Классификация. Клиника. Диф. диагностика и лечение.     |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                |
|    | Содержание темы лекционного занятия                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                |
|    | Кисты и кистомы яичников.                                                                                          | Функциональные кисты яичников: фолликулярная, желтого тела, лютеиновая, эндометриозная. Клиника, диагностика, тактика.. Доброкачественные опухоли яичника: частота, этиопатогенез, классификация, клиника, диагностика, тактика. Дифференциальный диагноз. | ОК-1, ОПК-4, ОПК-8, ПК -5. ПК-6, ПК -10, ПК-11 |
|    | Содержание темы практического занятия                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                |
|    | Кисты и кистомы яичников.                                                                                          | Изучение доброкачественных опухолей яичников (этиология, морфология, классификация, клиника, диагностика, лечение).                                                                                                                                        | ОК-1, ОПК-4, ОПК-8, ПК -5. ПК-6, ПК -10, ПК-11 |
| 17 | Тема 4.17. Рак яичников. Этиология, патогенез. Диагностика. Клиника. Дифф. диагностика. Модульный контроль знаний. |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                |

|    |                                         |                                                                                                                                                             |                                                |
|----|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|    | Содержание темы лекционного занятия     |                                                                                                                                                             |                                                |
|    | Рак яичников                            | Рак яичника: этиология и патогенез. Классификация, морфология, пути распространения, стадии, клиника и диагностика. Онкомаркеры. Лечение, прогноз.          | ОК-1, ОПК-4, ОПК-8, ПК -5. ПК-6, ПК -10, ПК-11 |
|    | Содержание темы практического занятия   |                                                                                                                                                             |                                                |
|    | Рак яичников                            | Рак яичников (этиология, морфология, классификация, клиника, диагностика, лечение). Опухолевые маркеры. Ультразвуковой скрининг.                            | ОК-1, ОПК-4, ОПК-8, ПК -5. ПК-6, ПК -10, ПК-11 |
| 18 | Тема 4.18. Контрацепция                 |                                                                                                                                                             |                                                |
|    | Содержание темы лекционного занятия     |                                                                                                                                                             |                                                |
|    | Контрацепция                            | Актуальность. Классификация, механизм действия, режим назначения. Побочные эффекты.                                                                         | ОК-1, ОПК-4, ОПК-8, ПК -5. ПК-6, ПК -10, ПК-11 |
|    | Содержание темы практического занятия   |                                                                                                                                                             |                                                |
|    | Контрацепция                            | Изучается классификация контрацептивных гормональных средств, механизм действия. Показания и противопоказания, побочные эффекты (нежелательные и полезные). | ОК-1, ОПК-4, ОПК-8, ПК -5. ПК-6, ПК -10, ПК-11 |
| 19 | Тема 4.19. «Острый живот» в гинекологии |                                                                                                                                                             |                                                |
|    | Содержание темы лекционного занятия     |                                                                                                                                                             |                                                |
|    | «Острый живот» в гинекологии            | Определение, причины, клиническая картина, диагностика, принципы терапии                                                                                    | ОК-1, ОПК-4, ОПК-8, ПК -5. ПК-6, ПК -10, ПК-11 |
|    | Содержание темы практического занятия   |                                                                                                                                                             |                                                |
|    | «Острый живот» в                        | Апоплексия яичника, перекрут ножки опухолей придатков матки. Диагностика,                                                                                   | ОК-1, ОПК-4, ОПК-8,                            |

|    |                             |                                               |                            |
|----|-----------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------|
|    | гинекологии                 | методы лечения (консервативное и оперативное) | ПК -5, ПК-6, ПК -10, ПК-11 |
| 20 | Тема 4.20. Зачетное занятие |                                               |                            |

**5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)**

| <b>№ п/п</b> | <b>Наименования</b>                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1            | Акушерство: учебник для студентов мед. Вузов / Г.М.Савельева [и др.] – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 651с.                                                                                                                                 |
| 2            | Приказы № 50, 572н.                                                                                                                                                                                                                    |
| 3            | Клинические рекомендации. Акушерство и гинекология. Вып.2 / гл. ред. В.И. Кулаков. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006                                                                                                                            |
| 4            | Руководство по амбулаторно-поликлинической помощи в акушерстве и гинекологии [Электронный ресурс]: прил. на компакт-диске/гл. ред. В.Н. Кулаков, В.Н. Прилепская В.Е. Радзинский. - М.: ГЭОТАР – Медиа, 2006.-1 компакт-диск (CD-ROM). |
| 5            | Справочник по акушерству, гинекологии и перинатологии: учеб.пособие для системы послевуз. проф. образования врачей / под ред. Г.М. Савельевой.- М.: МИА, 2006. -716 с. Гриф УМО.                                                       |
| 6            | Клинические лекции по акушерству и гинекологии / под ред. А.Н. Стрижакова и др. – М.: Медицина, 2000.                                                                                                                                  |
| 7            | Айламазян, Э.К. Акушерство: учеб. Для мед. вузов / Э.К. Айламазян. – 4-е изд., доп. – СПб.: СпецЛит, 2003.                                                                                                                             |
| 8            | Формуляр лекарственных средств в акушерстве и гинекологии/ под ред. В.Е. Радзинского.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011                                                                                                                          |





## 6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

### 6.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

| №                                     | Перечень разделов и тем                                                                                                                                                                                                                                         | Тип занятия<br>(Л, П, С)    | Перечень компетенций и этапы их формирования |       |       |      |      |       |       |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------|-------|-------|------|------|-------|-------|
|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                             | ОК-1                                         | ОПК-4 | ОПК-8 | ПК-5 | ПК-6 | ПК-10 | ПК-11 |
| Модуль 1                              |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                             |                                              |       |       |      |      |       |       |
| Раздел 1. Физиологическое акушерство. |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                             |                                              |       |       |      |      |       |       |
| 1.                                    | Тема 1.1 Вводное занятие.<br>"Организация родовспоможения":<br>женская консультация,<br>акушерский стационар (приказы).<br>Структура родильного отделения,<br>асептика и антисептика,<br>медицинская документация.<br>Ознакомление с учебной<br>историей родов. | Лекция                      | +                                            | +     | +     | +    | +    | +     | +     |
|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                 | Практиче<br>ское<br>занятие | +                                            | +     | +     | +    | +    | +     | +     |
| 2.                                    | Тема 1.2. Анатомия и физиология<br>женской репродуктивной<br>системы (менструальный цикл,<br>таз). Таз с акушерской точки<br>зрения.                                                                                                                            | Лекция                      | +                                            | +     | +     | +    | +    | +     | +     |
|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                 | Практиче<br>ское<br>занятие | +                                            | +     | +     | +    | +    | +     | +     |
| 3.                                    | Тема 1.3. Физиология                                                                                                                                                                                                                                            | Лекция                      | +                                            | +     | +     | +    | +    | +     | +     |

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                             |                      |   |   |   |   |   |   |   |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---|---|---|---|---|---|---|
|                                      | беременности (оплодотворение, плацента, плод). Плод как объект родов                                                                                                                                                                                        | Практическое занятие | + | + | + | + | + | + | + |
| 4.                                   | Тема 1.4. Диагностика сроков беременности. Акушерская терминология. Определение срока беременности и срока родов.. Изменения в организме женщины во время беременности. Мониторинг плода (УЗИ).                                                             | Лекция               | + | + | + | + | + | + | + |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                             | Практическое занятие | + | + | + | + | + | + | + |
| 5.                                   | Тема 1.5. Биомеханизм родов: понятие механизма родов при сгибательных и разгибательных вставлениях головки, влияние механизма родов на форму головки, теории механизма родов. Аномалии вставления головки.                                                  | Лекция               | + | + | + | + | + | + | + |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                             | Практическое занятие | + | + | + | + | - | + | + |
| 6.                                   | Тема 1.6 Клиническое течение и ведение родов в I, II и III периоде. Определение начала родов. Длительность родов у первородящих и повторнородящих. Понятие о сегментах головки. Послеродовый период. Изменения в организме рожильницы. Обезболивание родов. | Лекция               | + | + | + | + | + | + | + |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                             | Практическое занятие | + | + | + | + | + | + | + |
| Модуль 2                             |                                                                                                                                                                                                                                                             |                      |   |   |   |   |   |   |   |
| Раздел 2. Патологическое акушерство. |                                                                                                                                                                                                                                                             |                      |   |   |   |   |   |   |   |
| 1.                                   | Тема 2.1. Многоплодная                                                                                                                                                                                                                                      | Лекция               | + | + | + | + | + | + | + |

|    |                                                                                                                                                                                                            |                      |   |   |   |   |   |   |   |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---|---|---|---|---|---|---|
|    | беременность                                                                                                                                                                                               |                      |   |   |   |   |   |   | + |
|    |                                                                                                                                                                                                            | Практическое занятие | + | + | + | + | + | + | + |
| 2. | Тема 2.2. Переношенная беременность.                                                                                                                                                                       | Лекция               | + | + | + | + | + | + | + |
|    |                                                                                                                                                                                                            | Практическое занятие | + | + | + | + | + | + | + |
| 3. | Тема 2.3.Тазовое предлежание.                                                                                                                                                                              | Лекция               | + | + | + | + | + | + | + |
|    |                                                                                                                                                                                                            | Практическое занятие | + | + | + | + | + | + | + |
| 4. | Тема 2.4. Узкий таз                                                                                                                                                                                        | Лекция               | + | + | + | + | + | + | + |
|    |                                                                                                                                                                                                            | Практическое занятие | + | + | + | + | + | + | + |
| 5. | Тема 2.5. Аномалия родовой деятельности (классификация, диагностика, лечение, механизм действия используемых лекарственных веществ).                                                                       | Лекция               | + | + | + | + | + | + | + |
|    |                                                                                                                                                                                                            | Практическое занятие | + | + | + | + | + | + | + |
| 6. | Тема 2.6. Ранние токсикозы беременных. Редкие формы токсикозов. Роль женской консультации в профилактике тяжелых форм токсикозов. Преэклампсия. Эклампсия. Классификация, патогенез, диагностика, лечение, | Лекция               | + | + | + | + | + | + | + |
|    |                                                                                                                                                                                                            | Практическое занятие | + | + | + | + | + | + | + |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |   |   |   |   |   |   |   |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---|---|---|---|---|---|---|
|                                  | родоразрешение                                                                                                                                                                                                                                     |                      |   |   |   |   |   |   |   |
| 7-8.                             | Тема 2.7-2.8. Кровотечение первой половины беременности (аборт, внематочная беременность, пузырный занос, хорионэпителиома). . Кровотечения второй половины беременности (предлежание, преждевременная отслойка нормально расположенной плаценты). | Лекция               | + | + | + | + | + | + | + |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                    | Практическое занятие | + | + | + | + | + | + | + |
| 9.                               | Тема 2.9Кровотечения в последовом и раннем послеродовом периодах. ДВС и геморрагический шок в акушерстве                                                                                                                                           | Лекция               | + | + | + | + | + | + | + |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                    | Практическое занятие | + | + | + | + | + | + | + |
| 10.                              | Тема 2.10. Метода прерывания беременности на различных сроках. Показания, противопоказания к аборту. Приказы. Программированные роды.                                                                                                              | Лекция               | + | + | + | + | + | + | + |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                    | Практическое занятие | + | + | + | + | + | + | + |
| 11.                              | Тема 2.11. Невынашивание беременности. Этиология, диагностика, лечение                                                                                                                                                                             | Лекция               | + | + | + | + | + | + | + |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                    | Практическое занятие | + | + | + | + | + | + | + |
| Раздел 3 Оперативное акушерство. |                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |   |   |   |   |   |   |   |
| 1                                | Тема 3.1. Общие сведения об акушерских операциях: Амниотомия. Перинео- и эпизиотомия.                                                                                                                                                              | Лекция               | + | + | + | + | + | + | + |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                    | Практическое         | + | + | + | + | + | + | + |

|                      |                                                                                                                                                                                               |                      |   |   |   |   |   |   |   |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---|---|---|---|---|---|---|
|                      | Родоразрешающие операции.<br>Акушерские щипцы. Вакуум-экстракция.<br>Плодоразрушающие операции.<br>Показания, условия, противопоказания, техника.                                             | занятие              |   |   |   |   |   |   |   |
| 2.                   | Тема 3.2 Кесарево сечение (КС.). Определение. Место КС в современном родовспоможении: частота, показания, условия, варианты операции                                                          | Лекция               | + | + | + | + | + | + | + |
|                      |                                                                                                                                                                                               | Практическое занятие | + | + | + | + | + | + | + |
| 3-4.                 | Тема 3.3-3.4. Акушерский травматизм. Разрывы. Выворот матки. Разрывы промежности. Разрывы шейки матки. Мочеполовые и кишечнополовые свищи                                                     | Лекция               | + | + | + | + | + | + | + |
|                      |                                                                                                                                                                                               | Практическое занятие | + | + | + | + | + | + | + |
| Раздел 4 Гинекология |                                                                                                                                                                                               |                      |   |   |   |   |   |   |   |
| 1.                   | Тема 4-1. Организация работы гинекологического стационара. Знакомство с работой гинекологического стационара. Курация гинекологических больных. Методы исследования гинекологических больных. | Лекция               | + | + | + | + | + | + | + |
|                      |                                                                                                                                                                                               | Практическое занятие | + | + | + | + | + | + | + |
| 2.                   | Тема 4-2.Нарушение менструальной функции. Классификация.. Дисфункциональные маточные кровотечения ювенильного, репродуктивного и                                                              | Лекция               | + | + | + | + | + | + | + |
|                      |                                                                                                                                                                                               | Практическое занятие | + | + | + | + | + | + | + |

|    |                                                                                                                  |                      |   |   |   |   |   |   |   |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---|---|---|---|---|---|---|
|    | климактерического периодов.<br>Альгодисменорея                                                                   |                      |   |   |   |   |   |   |   |
| 3. | Тема 4-3.Климактерический синдром..Разрывы промежности. Разрывы шейки матки. Мочеполовые и кишечно-половые свищи | Лекция               | + | + | + | + | + | + | + |
|    |                                                                                                                  | Практическое занятие | + | + | + | + | + | + | + |
| 4. | Тема 4-4.Синдром поликистозных яичников                                                                          | Лекция               | + | + | + | + | + | + | + |
|    |                                                                                                                  | Практическое занятие | + | + | + | + | + | + | + |
| 5. | Тема 4-5. Предменструальный синдром                                                                              | Лекция               | + | + | + | + | + | + | + |
|    |                                                                                                                  | Практическое занятие | + | + | + | + | + | + | + |
| 6. | Тема 4-6. Нарушения менструального цикла. Аменорея.                                                              | Лекция               | + | + | + | + | + | + | + |
|    |                                                                                                                  | Практическое занятие | + | + | + | + | + | + | + |
| 7. | Тема 4-7. Воспалительные процессы органов женской половой системы неспецифической и специфической этиологии.     | Лекция               | + | + | + | + | + | + | + |
|    |                                                                                                                  | Практическое занятие | + | + | + | + | + | + | + |
| 8. | Тема 4-8.Неправильные положения женских гениталий. Пороки развития                                               | Лекция               | + | + | + | + | + | + | + |
|    |                                                                                                                  | Практическое занятие | + | + | + | + | + | + | + |

|    |                                                                                                                                                                                         |                      |   |   |   |   |   |   |   |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---|---|---|---|---|---|---|
|    | влагалища и матки                                                                                                                                                                       |                      |   |   |   |   |   |   |   |
| 9. | Тема 4-9. Внематочная беременность. Классификация. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Реабилитация после внематочной беременности.                                              | Лекция               | + | + | + | + | + | + | + |
|    |                                                                                                                                                                                         | Практическое занятие | + | + | + | + | + | + | + |
| 10 | Тема 4-10. Эндометриоз. Этиология, патогенез. Классификация. Клинические признаки. Диагностика. Основные принципы лечения. Принципы консервативного и оперативного лечения эндометриоза | Лекция               | + | + | + | + | + | + | + |
|    |                                                                                                                                                                                         | Практическое занятие | + | + | + | + | + | + | + |
| 11 | Тема 4-11. Миома матки. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, осложнения. Консервативные и хирургические методы лечения.                                                          | Лекция               | + | + | + | + | + | + | + |
|    |                                                                                                                                                                                         | Практическое занятие | + | + | + | + | + | + | + |
| 12 | Тема 4-12, Фоновые и предраковые заболевания шейки матки. Классификация. Методы обследования. клиника.                                                                                  | Лекция               | + | + | + | + | + | + | + |
|    |                                                                                                                                                                                         | Практическое занятие | + | + | + | + | + | + | + |
| 13 | Тема 4-13. Рак шейки матки.                                                                                                                                                             | Лекция               | + | + | + | + | + | + | + |



|    |                                                                                                                               |                      |   |   |   |   |   |   |   |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---|---|---|---|---|---|---|
|    | Этиология. Клиника и патогенез. Диагностика. Лечение.                                                                         | Практическое занятие | + | + | + | + | + | + | + |
| 14 | Тема 4-14. Рак тела матки. Этиология. Диагностика. Клиника и патогенез                                                        | Лекция               | + | + | + | + | + | + | + |
|    |                                                                                                                               | Практическое занятие | + | + | + | + | + | + | + |
| 15 | Тема 4-15. Рак эндометрия. Этиология. Диагностика. Клиника и патогенез                                                        | Лекция               | + | + | + | + | + | + | + |
|    |                                                                                                                               | Практическое занятие | + | + | + | + | + | + | + |
| 16 | Тема 4-16. Кисты и кистомы яичников. Этиология, патогенез. Классификация. Клиника. Диф. диагностика и лечение.                | Лекция               | + | + | + | + | + | + | + |
|    |                                                                                                                               | Практическое занятие | + | + | + | + | + | + | + |
| 17 | Тема 4-17. Рак яичников. Этиология, патогенез. Диагностика. Клиника. Дифференциальная диагностика. Модульный контроль знаний. | Лекция               | + | + | + | + | + | + | + |
|    |                                                                                                                               | Практическое занятие | + | + | + | + | + | + | + |
| 18 | Тема 4-18. Контрацепция                                                                                                       | Лекция               | + | + | + | + | + | + | + |
|    |                                                                                                                               | Практическое         | + | + | + | + | + | + | + |

|    |                                         |                      |   |   |   |   |   |   |   |
|----|-----------------------------------------|----------------------|---|---|---|---|---|---|---|
|    |                                         | занятие              |   |   |   |   |   |   |   |
| 19 | Тема 4-19. «Острый живот» в гинекологии | Лекция               | + | + | + | + | + | + | + |
|    |                                         | Практическое занятие | + | + | + | + | + | + | + |
| 20 | Тема 4-20. Зачетное занятие             | Практическое занятие | - | - | - | - | - | - | - |

**6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования  
(описание шкал оценивания)**

| Перечень компетенций | Планируемые результаты обучения<br>(показатели достижения заданного уровня освоения компетенций) | Форма<br>оценочных<br>средств | Критерии оценивания результатов обучения<br>(дескрипторы) |                                                       |                                               |                                                |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|
|                      |                                                                                                  |                               | Результат<br>не достигнут<br><br>(менее 70<br>баллов)     | Результат<br>минимальны<br>й<br><br>(70–79<br>баллов) | Результат<br>средний<br><br>(80–89<br>баллов) | Результат<br>высокий<br><br>(90–100<br>баллов) |

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                         |                                                                                                                |                                                                 |                                                                                                 |                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>ОК 1</b></p> <p>способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу</p> | <p><b>Знать:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Структуры, организации и режим работы стационара;</li> <li>2. Этические и деонтологические принципы деятельности медицинского работника;</li> <li>3. Моральную и юридическую ответственность медицинского персонала при работе в стационаре.</li> </ol> <p><b>Уметь:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Использовать приобретенные знания для обследования женщин, страдающих гинекологическими заболеваниями;</li> <li>2. Устанавливать психологический и речевой контакт со здоровыми и больными людьми; эффективно общаться с больными в процессе профессиональной деятельности, соблюдая принципы профессиональной этики.</li> </ol> | <p>Реферат, Опрос</p> <p>Задачи, экспертная оценка.</p> | <p>Не имеет представления о морально-правовых нормах врачебной этики. Частично может применить на практике</p> | <p>Имеет минимальное представление о нормах врачебной этике</p> | <p>Имеет представление о нормах врачебной этике и нормативных актах в работе с информацией.</p> | <p>Имеет сформированные систематические знания правовых норм, а также решение проблем при возникновении этических проблем</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                    |                                                                   |                                                          |                                                                                          |                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                   | <b>Владеть:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Навыками сбора анамнеза;</li> <li>2. Организацией собственной деятельности, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем;</li> <li>3. Анализом рабочей ситуации, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.</li> </ol>                                                     |                                    |                                                                   |                                                          |                                                                                          |                                                                                                                        |
| <b>ОПК-4</b><br><br>способностью и готовностью реализовать этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности. | <b>Знать:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основы юридического права в акушерстве и гинекологии;</li> <li>2. Законодательство по охране труда женщин.</li> </ol> <b>Уметь:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. применить на практике полученные сведения по работе с конфиденциальной информацией.</li> </ol> <b>Владеть:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Информацией , полученной из правовых источников</li> </ol> | Тесты<br><br>Задачи<br><br>реферат | Не имеет представления о морально-правовых нормах врачебной этики | Имеет минимальное представление о нормах врачебной этике | Имеет представление о нормах врачебной этике и нормативных актах в работе с информацией. | Имеет сформированные систематические знания правовых норм, а также решение проблем при возникновении этических проблем |

|                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                        |                                                                                  |                                                                                                   |                                                                                                                       |                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>ОПК -8</b></p> <p>готовностью к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач</p> | <p><b>Знать:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основные методы лечения выявленной патологии.</li> <li>2. Основы фармакотерапии в акушерстве и гинекологии, влияние лекарственных препаратов на плод и новорожденного.</li> </ol> <p><b>Уметь:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Применять на практике алгоритм медикаментозной терапии и определять показания и противопоказания к назначению лекарственных средств во время беременности.</li> </ol> <p><b>Владеть:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Информацией по фармакотерапии.</li> </ol> | <p>Реферат</p> <p>Задачи</p> <p>Тесты</p> <p>тесты</p> | <p>Имеет фрагментарные знания основных методов лечения выявленной патологии.</p> | <p>Имеет общие, но не структурированные знания основных методов лечения выявленной патологии.</p> | <p>Имеет сформированные, но содержащие отдельные проблемы знания о основных методах лечения выявленной патологии.</p> | <p>Имеет сформированные систематические знания о основных методах лечения выявленной патологии</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>ПК -6</b></p> <p>способностью к определению у пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра</p> | <p><b>Знать:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения распространенных заболеваний, протекающих в типичной форме у беременных, рожениц, родильниц</li> </ol> <p><b>Уметь:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Поставить пациентке предварительный диагноз, наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза;</li> <li>2. Направить пациентку на лабораторно-инструментальное обследование, консультацию к специалистам;</li> <li>3. Сформулировать клинический диагноз</li> </ol> <p><b>Владеть:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Алгоритмом постановки предварительного диагноза на основании результатов лабораторного и инструментального обследования беременных, родильниц и рожениц, с последующим направлением на дополнительное обследование и к врачам-специалистам;</li> <li>2. Алгоритмом постановки развернутого клинического диагноза</li> </ol> | <p>Опрос, доклад</p> <p>Решение ситуационной задачи.</p> <p>Работа с пациентом в отделении.</p> | <p>Не имеет представления о клинической картине, особенностях течения и возможных осложнениях распространенных заболеваний, протекающих в типичной форме у беременных, рожениц, родильниц</p> | <p>Имеет общие, но не структурированные знания о клинической картине, особенностях течения и возможных осложнениях распространенных заболеваний, протекающих в типичной форме у беременных, рожениц, родильниц</p> | <p>Имеет сформированные, но содержащие отдельные проблемы знания о клинической картине, особенностях течения и возможных осложнениях распространенных заболеваний, протекающих в типичной форме у беременных, рожениц, родильниц</p> | <p>Имеет сформированные систематические знания о клинической картине, особенностях течения и возможных осложнениях распространенных заболеваний, протекающих в типичной форме у беременных, рожениц, родильниц</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>ПК-11</b></p> <p>готовностью к участию в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства</p> | <p><b>Знать:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Функциональные системы организма беременной, роженицы, родильницы, их регуляцию и саморегуляцию в норме и при патологических процессах;</li> </ol> <p><b>Уметь:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Обосновать характер патологического процесса и его клинические проявления, принципы патогенетической терапии наиболее распространенных заболеваний;</li> <li>2. Анализировать течение беременности</li> </ol> <p><b>Владеть:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Методами общего клинического обследования беременных, рожениц, родильниц</li> </ol> | <p>Реферативно<br/>е сообщение</p> <p>Решение<br/>ситуационно<br/>й задачи</p> <p>Работа с<br/>пациентами<br/>в отделении.</p> | <p>Не имеет<br/>представлен<br/>ия о<br/>функционал<br/>ьных<br/>системах<br/>организма<br/>беременной,<br/>роженницы,<br/>родильниц,<br/>их<br/>регуляции и<br/>саморегуля<br/>ции в норме<br/>и при<br/>патологичес<br/>ких<br/>процессах</p> | <p>Имеет<br/>общие, но не<br/>структуриро<br/>ванные<br/>знания о<br/>функционал<br/>ьных<br/>системах<br/>организма<br/>беременной,<br/>роженницы,<br/>родильницы<br/>, их<br/>регуляции и<br/>саморегуля<br/>ции в норме<br/>и при<br/>патологичес<br/>ких<br/>процессах</p> | <p>Имеет<br/>сформирова<br/>нные, но<br/>содержащие<br/>отдельные<br/>проблемы<br/>знания о<br/>функционал<br/>ьных<br/>системах<br/>организма<br/>беременной,<br/>роженницы,<br/>родильницы<br/>, их<br/>регуляции и<br/>саморегуля<br/>ции в норме<br/>и при<br/>патологичес<br/>ких<br/>процессах</p> | <p>Имеет<br/>сформиров<br/>анные<br/>системати<br/>ческие<br/>знания о<br/>функцион<br/>альных<br/>системах<br/>организма<br/>беременн<br/>ой,<br/>роженницы<br/>,<br/>родильни<br/>цы, их<br/>регуляции<br/>и<br/>саморегул<br/>яции в<br/>норме и<br/>при<br/>патологич<br/>еских<br/>процессах</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                               |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>ПК-10</b></p> <p>готовностью к оказанию медицинской помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи</p> | <p><b>Знать:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основные медико-статистические показатели здоровья женщин и подростков.</li> <li>2. Показатели и структуру материнской, перинатальной и младенческой смертности в стране, регионе, своей лечебной организации, мероприятия по их снижению</li> </ol> <p><b>Уметь:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Интерпретировать полученные данные</li> </ol> <p><b>Владеть:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сбором материала и его анализом</li> </ol> | <p>Тесты</p> <p>Решение ситуационной задачи</p> <p>Реферативное сообщение</p> | <p>Не имеет представления о медико-статистических показателях здоровья женщин и подростков</p> <p>Частично умеет анализировать полученные данные показателей здоровья женщин и подростков</p> | <p>Имеет общие, но не структурированные знания о показателях здоровья женщин и подростков</p> <p>В целом успешно, но не систематически умеет осуществлять анализ полученных данных показателей здоровья женщин и подростков</p> | <p>Имеет сформированные, но содержащие отдельные проблемы знания основных показателей здоровья женщин и подростков</p> <p>В целом успешно умеет анализировать полученные данные показателей здоровья женщин и подростков</p> | <p>Имеет сформированные систематические знания показателей здоровья женщин и подростков</p> <p>Сформированные умения анализировать полученные данные показателей здоровья женщин и подростков</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                         |                                                                                                                                          |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>ПК-5</b></p> <p>готовностью к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания</p> | <p>Знать:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Этиологию, патогенез, диагностику, лечение и профилактику наиболее часто встречающихся заболеваний у беременных, рожениц и родильниц</li> <li>2. Основы топографической анатомии областей тела и, в первую очередь, передней брюшной стенки, брюшной полости, забрюшинного пространства, малого таза, урогенитальной области;</li> <li>3. Физиологию и патологию беременности, родов и послеродового периода;</li> </ol> <p>Уметь:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Собрать анамнез;</li> <li>2. Провести опрос пациентки и ее родственников;</li> <li>3. Провести стандартное обследование пациенток различного возраста;</li> <li>4. Интерпретировать результаты обследования</li> </ol> <p>Владеть:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики у беременных, рожениц, родильниц</li> </ol> | <p>Решение ситуационной задачи</p> <p>Реферативное сообщение</p> <p>Работа с пациентами в отделении</p> | <p>Не способен правильно собрать анамнез, определить жалобы пациента, интерпретировать данные инструментальных методов исследования.</p> | <p>В целом успешно, но не систематически умеет осуществлять сбор анамнеза, интерпретацию данных лабораторных исследований.</p> | <p>Имеет сформированные знания, но допускает незначительные ошибки по сбору анамнеза, основных жалоб пациентов, а также способен интерпретировать данные лабораторных методов исследования.</p> | <p>Имеет сформированные знания по сбору анамнеза, основных жалоб пациентов, а также способен интерпретировать данные лабораторных методов исследования.</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



### **6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

#### **6.3.1 уровень оценивания знаний**

Для оценивания результатов обучения в виде **знаний** используются следующие типы контроля:

- тесты;
- контрольные работы;
- устные сообщения;
- индивидуальное собеседование;
- письменные ответы на вопросы.

Тестовые задания могут быть применимы для промежуточной аттестации, рубежного контроля (модуль) и охватывать содержание всего пройденного материала – итоговый тест

##### **6.3.1.1. Примеры тестовых заданий**

#### **1. Абсолютным показанием к кесареву сечению является:**

- а) рубец на матке
- б) анатомически узкий таз III ст. по В.С.Груздеву
- в) выпадение пуповины при тазовом предлежании.

#### **2. Разрыв промежности 3 ст.:**

- а) с захватом большой половой губы
- б) с разрывом клитора
- в) с разрывом наружного сфинктера прямой кишки.

#### **3. Механизм действия комбинированных оральных контрацептивов:**

- а) подавление овуляции
- б) сгущение цервикальной слизи
- в) атрофия эндометрия
- г) все вышеперечисленное

#### **4. Все перечисленные мероприятия могут помочь в установлении диагноза острого воспалительного заболевания внутренних половых органов, кроме:**

- а) лапароскопии

- б) УЗИ органов малого таза
- в) гистеросальпингографии

**5. К внутрибрюшному кровотечению могут привести все заболевания, кроме:**

- а) трубной беременности
- б) апоплексии яичника
- в) некроза миоматозного узла
- г) перфорации матки

Индивидуальное собеседование (опрос), письменные работы (реферативное сообщение и т.п.) проводятся по разработанным вопросам.

### **6.3.2 уровень оценивания умений**

Для оценивания результатов обучения в виде **умений** используются следующие типы контроля:

- решение и составление ситуационных задач;
- задания на установление правильной последовательности, взаимосвязанности действий, выяснения влияния различных факторов на результаты выполнения задания;
- установление последовательности (описать алгоритм выполнения действия);
- нахождение ошибок в последовательности (определить правильный вариант последовательности действий);
- указать возможное влияние факторов на последствия реализации умений и т.д.

#### **6.3.2.1. Решение и составление ситуационных задач**

##### **Задача 1.**

Роженица 36 лет. Беременность 8-я. Роды 2-е. Доставлена в роддом с хорошо выраженными схватками. Объективно: брюшная стенка дряблая, матка увеличена соответственно доношенному сроку беременности. При пальпации в правой половине матки определяется крупная мягковатая часть плода. При 3-ем приеме Леопольда предлежащая часть головки не определяется. Размеры таза: 25, 28, 30, 20. Сердцебиение плода ясное, 130 в минуту, слева на уровне пупка.

Влагалищное исследование: шейка матки сглажена, открытие зева полное, определяется напряженный плодный пузырь, предлежащей части нет, мыс недостижим.

1. Сформулируйте диагноз.
2. План ведения.

##### **Задача 2.**

Роженица 30 лет. Роды срочные вторые. Родовая деятельность началась 3 часа тому назад. При поступлении в роддом отошли воды только что. Таз нормальных размеров. Справа на уровне

пупка прощупывается головка, слева – ягодицы. Предлежащей части нет. Сердцебиение плода ясное, на уровне пупка 126 в минуту. Родовая деятельность хоровая.

Влагалищное исследование: шейка матки сглажена, открытие зева на 2 п/пальца, плодного пузыря нет, высоко определяется туловище плода.

1. Сформулируйте диагноз.

2. План ведения.

### **ЗАДАЧА № 3**

Больная 24 лет обратилась с жалобами на боли внизу живота тянущего характера, гноевидные выделения из влагалища, температура 37.8, появившиеся на 4 день после аборта. Коитус отрицает.

Менструации с 12 лет, по 4-5 дней, через 28 дней, умеренные, безболезненные. Беременностей было 2: 1-ая 2 года назад 2-ая – мед. аборт 7 дней назад на сроке 8-9 нед.

Осмотр зеркалом. Слизистая влагалища и шейки матки умеренно гиперемирована, выделения из цервикального канала слизисто-гнойные, с примесью крови, умеренные, взят мазок. Бимануально: Влагалище нерожавшей. Шейка матки цилиндрическая. Цервикальный канал закрыт. Тело матки несколько больше нормы, подвижно, болезненно, в anteflexio, anteversio. Придатки не увеличены. Выделения слизисто-гнойные, с примесью крови.

В результате исследования мазка обращает на себя внимание кокковая флора и большое количество лейкоцитов.

Произведено УЗИ: В полости матки остатков плодного яйца и сгустков крови не выявлено. Придатки без особенностей.

Диагноз тактика ведения, лечение.

### **ЗАДАЧА № 4**

Больная, 19 лет, поступила с жалобами на температуру 37,5°, озноб, резкие боли постоянного характера справа внизу живота, начавшиеся 4 дня тому назад. За неделю до этого у нее был половой контакт с незнакомым мужчиной.

Менструации с 12 лет по 3-5 дней через 23 дня, регулярные, умеренно болезненные. Половая жизнь с 17 лет. Беременностей не было, Предохраняется с помощью гормонального метода контрацепции.

Объективно: Состояние удовлетворительное, пульс 92 уд/мин. АД 110/70. Живот болезнен при пальпации, ограниченно подвижен в движении при дыхании. Симптомы раздражения брюшины слабо положительные.

Осмотр зеркалом: слизистая влагалища и шейки матки умеренно гиперемирована, выделения гноевидные, обильные.

Бимануально: влагалище нерожавшей. Шейка матки длиной 3 см., наружный зев закрыт. Тело матки нормальных размеров, подвижно, безболезненно, однако при смещении возникает болезненность внизу живота. Придатки увеличены: справа 5х6 см., слева – 4х3 см., резко болезненные при пальпации. Задний свод несколько сглажен, резко болезнен. Выделения гноевидные, обильные.

В мазках из цервикального канала, уретры и прямой кишки обнаружен Gp.

Диагноз: лечение

### **6.3. 3 уровень – оценка навыков**

Для оценивания результатов обучения в виде **навыков** используются следующие типы контроля:

- задания на принятие решения в нестандартной ситуации (ситуации выбора, многоальтернативности решений, проблемной ситуации);
- задания на оценку последствий принятых решений;
- задания на оценку эффективности выполненных действия.

### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Текущий контроль осуществляется преподавателем в ходе повседневной учебной работы и проводится в пределах обычных организационных форм занятий.

**Текущая аттестация обучающихся проводится преподавателем в следующих формах:**

**1. Опрос** – диалог преподавателя со студентом, цель которого – систематизация и уточнение имеющихся у студентов знаний. Проверка его индивидуальных возможностей усвоения материала.

«Зачтено» - студент демонстрирует знания материала по разделу, основанные на ознакомлении с обязательной литературой и современными публикациями; активно участвует в дискуссии; дает логичные, аргументированные ответы на поставленные вопросы.

«Не зачтено» - отсутствие знаний по изучаемому разделу; низкая активность в дискуссии.

**2. Терминологический диктант** проводится 4 раза по каждому разделу и включает в себя 10-15 терминов. При оценивании правильности написания диктанта и выставления текущей успеваемости исходят из следующих соотношений:

«менее 70 баллов» - более 7-и ошибок

«70-79 баллов» - до 6-ти ошибок

«80-89 баллов» - до 3-х ошибок

«90-100 баллов» - до 2-х ошибок

**3. Реферат** – продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой краткое изложение в письменном виде полученных результатов теоретического анализа научной (учебно-исследовательской) темы, где автор раскрывает суть исследуемого вопроса, приводит различные точки зрения. Также собственное понимание проблемы.

Реферат оценивается следующим образом.

| Требования к реферату                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------|
| Соответствие содержания реферата заявленной тематике                     |
| Соответствие общим требованиям написания реферата                        |
| Соблюдение технических требований оформления реферата                    |
| Чёткая композиция и структура, наличие содержания                        |
| Логичность представления материала                                       |
| Представленный в полном объёме список использованной литературы          |
| Корректно оформленный список использованной литературы                   |
| Наличие ссылок на использованную литературу в тексте реферата            |
| Отсутствие ошибок в оформлении ссылок на использованную литературу       |
| Отсутствие орфографических, пунктуационных, стилистических и иных ошибок |
| Самостоятельность изучения материала и анализа                           |
| Отсутствие фактов плагиата                                               |

**90-100 баллов** – содержание реферата соответствует заявленной тематике; реферат оформлен в соответствии с общими требованиями написания и техническими требованиями оформления реферата; реферат имеет чёткую композицию и структуру; в тексте реферата отсутствуют логические нарушения в представлении материала; корректно оформлены и в полном объёме представлены список использованной литературы и ссылки на использованную литературу в тексте реферата; отсутствуют орфографические, пунктуационные, грамматические, лексические, стилистические и иные ошибки в авторском тексте; реферат представляет собой самостоятельное исследование, представлен качественный анализ найденного материала, отсутствуют факты плагиата;

**80-89 балла** – содержание реферата соответствует заявленной в названии тематике; реферат оформлен в соответствии с общими требованиями написания реферата, но есть погрешности в техническом оформлении; реферат имеет чёткую композицию и структуру;. В тексте реферата отсутствуют логические нарушения в представлении материала; в полном объёме представлены список использованной литературы, но есть ошибки в оформлении; корректно оформлены и в полном объёме представлены ссылки на использованную литературу в тексте реферата; отсутствуют орфографические, пунктуационные, грамматические, лексические, стилистические и иные ошибки в авторском тексте; реферат представляет собой самостоятельное исследование, представлен качественный анализ найденного материала, отсутствуют факты плагиата;

**70-79 балла** – в целом содержание реферата соответствует заявленной в названии тематике; в реферате отмечены нарушения общих требований написания реферата; есть ошибки в техническом оформлении; есть нарушения композиции и структуры; в тексте реферата есть логические нарушения в представлении материала; в полном объёме представлен список использованной литературы, но есть ошибки в оформлении; некорректно оформлены и не в полном объёме представлены ссылки на использованную литературу в тексте реферата; есть регулярные орфографические, пунктуационные, грамматические, лексические, стилистические и иные ошибки в авторском тексте; реферат

не представляет собой самостоятельного исследования, отсутствует анализ найденного материала, присутствуют частые случаи фактов плагиата;

**Менее 70 балла** – содержание реферата не соответствует заявленной в названии тематике или в реферате отмечены нарушения общих требований написания реферата; есть ошибки в техническом оформлении; есть нарушения композиции и структуры; в тексте реферата есть логические нарушения в представлении материала; не в полном объеме представлен список использованной литературы, есть ошибки в его оформлении; отсутствуют или некорректно оформлены и не в полном объеме представлены ссылки на использованную литературу в тексте реферата; есть многочисленные орфографические, пунктуационные, грамматические, лексические, стилистические и иные ошибки в авторском тексте; реферат не представляет собой самостоятельного исследования, отсутствует анализ найденного материала, текст реферата представляет собой непереработанный текст другого автора (других авторов). **1 балл** –

Не получив максимальный балл, студент имеет право с разрешения преподавателя доработать реферат, исправить замечания и вновь.

**4. Доклад, сообщение** – продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой публичное выступление по представлению полученных результатов решения определенной учебно-практической, учебно- исследовательской или научной темы.

#### **Критерии оценки доклада**

1. Соблюдение регламента (5-7 минут)
2. Раскрытие темы доклада.
3. Свободное владение материалом
4. Полнота собранной теоретической информации.
5. Презентация доклада.
6. Умение соблюдать заданную форму изложения, речь.
7. Краткий вывод по изложенной теме
8. Ответы на вопрос слушателей.
9. Качественное содержание и подбор демонстрационного материала.
10. Оформление докладов в виде тезисов.

#### **Описание шкалы оценивания.**

За каждый пункт критерия максимально 10 баллов.

**5. Тестирование** – инструмент, с помощью которого преподаватель оценивает степень достижения студентом требуемых знаний, умений, навыков.

Тестирование проводится в завершении модуля и оценивается согласно положению ГБОУ ВПО КГМУ о «бально - рейтинговой системе».

#### **Описание шкалы оценивания**

90-100 баллов выставляется, если студент правильно ответил на 90% вопросов теста

80-89 баллов выставляется, если студент правильно ответил от 80% до 90% вопросов теста

70-79 баллов выставляется, если студент правильно ответил от 70% до 80% вопросов теста

Менее 70 баллов выставляется, если студент правильно ответил менее 69% вопросов теста

#### **7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)**



## 7.1 Основная учебная литература

| Автор, название, год                                                                                                                                                                                                                  | В библиотеке<br>КГМУ | В библиотеке<br>кафедры |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|
| Акушерство: Учебник / под ред.<br>Г.М.Савельевой– М.: Медицина, 2000. – 816с.                                                                                                                                                         | 533                  | 1                       |
| Акушерство: учебник для студентов мед. Вузов /<br>Г.М.Савельева [и др.] – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008.<br>– 651с.                                                                                                                          | 205                  | 2                       |
| Dutta D.C.Text Book of Obstetrics including<br>Perinatology and Contraception: учебник / D.C.Dutta.<br>- 6 <sup>th</sup> .ed. – Calcutta: New central book agency (P)ltd.,<br>2044/ - [xvi], 666, xix.p.                              | 51                   | -                       |
| Гинекология: учебник для вузов / [авт. колл.: -<br>Б.И.Баисов, Д.А.Бажанова, Л.Н.Богинская и<br>др.]; под- ред. Г.М.Савельевой, В.Г.Бреусенко. – 3-<br>е изд., испр. и доп. – М.: ГЭОТАР-МЕД, 2007. –<br>431с.                        | 144                  | 2                       |
| Гинекология: Учебник / Л.Н.Василевская,<br>В.И.Грищенко, Н.А.Щербина В.П.Юровская. – Изд.<br>2-е. – Ростов н/Д: Феникс, 2002.-572с.<br>- Изд. 5-е. – Ростов н/Д: Феникс, 2005.-572с.<br>- Изд. 6-е. – Ростов н/Д: Феникс, 2007.-572с. | 468                  | 2                       |
| Руководство к практическим занятиям по<br>гинекологии: учеб. пособие для студентов мед.<br>вузов / [авт.колл.: В.Е.Радзинский и др.]; под ред.<br>В.Е.Радзинского. – М.: ГЭОТАР – Медиа, 2007.-<br>655с.                              | 107                  | 1                       |
| Итого (учебников/студентов)                                                                                                                                                                                                           | 1508/450             | 8                       |

## 7.2 Дополнительная учебная литература

1. Акушерство. Учебно-методическое пособие для студентов. Часть 2. (на англ. яз.) Ключаров И.В., Хасанов А.А. Казань, 2007, 75 экз.
2. Акушерство. Учебно-методическое пособие для студентов. Часть 3. (на англ. яз.) Ключаров И.В., Хасанов А.А. Казань, 2009. 67 экз.
3. Дистрофическое заболевание вульвы. Учебно методическое пособие для студентов. Эгамбердиева Л.Д., Орлов Ю.В. Казань, 2009. 70 экз.
4. Аменорея. Учебно методическое пособие для студентов. Журавлева В.И. , Орлов Ю.В. Казань, 2009. 80 экз.
5. Мастопатия. Учебно методическое пособие для студентов. Хамитова Г.В. Орлов Ю.В. Казань, 2009. 70 экз.
6. Функционально узкий таз. Учебно методическое пособие для студентов. Минуллина Н.К., Орлов Ю.В. Казань, 2009. 70 экз.
7. Плацентарная недостаточность. Учебно методическое пособие для студентов. Хамитова Г.В. Журавлева В.И., Орлов Ю.В. Казань, 2009. 75 экз.
8. Методические рекомендации по производственной практике для студентов 4 курса лечебного факультета по специальности «Акушерство». Хасанов А.А. , Ключаров И.В. Казань, КГМУ, 2009, 1,45 УПЛ, 80 экз.
9. Тестовые вопросы по курсу акушерства и гинекологии последипломного образования (гинекология). Часть 1. Учебно -методическое пособие для интернов и ординаторов. Журавлева В.И., Нуруллина. Д.В. , Орлов Ю.В. Казань, 2010. 79 экз.
10. Тестовые вопросы по курсу акушерства и гинекологии последипломного образования (акушерство). Часть 1. Методическое пособие для интернов и ординаторов. Журавлева В.И., Нуруллина. Д.В. , Орлов Ю.В. Казань, 2010. 79 экз.
11. Тестовые вопросы по акушерству для студентов 4 курса лечебного факультета (итоговые). Учебно-методическое пособие для студентов. Часть 3. Орлов Ю.В. Казань, 2010. 59 экз.
12. Сахарный диабет и беременность. Учебно-методическое пособие для студентов. Хамитова Г.В., Валеева Ф.Б., Алиметова З.Р. Казань, 2010. 100 экз.
13. Склерополикистоз яичников. Учебно методическое пособие для студентов. Эгамбердиева Л.Д. Казань, 2010. 87 экз.
14. Набор акушерско-гинекологического инструментария. Иллюстрированный атлас. Учебно методическое пособие для студентов. Хасанов А.А., Хабиров Р.А. и др. Казань , КГМУ, 2010, 1,05 УПЛ, 60 экз.
15. HELLP-синдром. Учебно-методическое пособие для студентов. Минуллина Н.К., Орлов Ю.В. Казань, КГМУ, 2010, 1,28 УПЛ, 69 экз.
16. Фармакотерапия в акушерстве. Хасанов А.А. и соавт. Учебно-методическое пособие для студентов, Казань, КГМУ, 4,3 УПЛ, 2010. 64 экз.
17. Методы исследования гинекологических больных. Учебно-методическое пособие для студентов. Журавлева В.И., Орлов Ю.В. Казань, 2011. 83 экз.
18. Гиперпластические процессы эндометрия. Учебно-методическое пособие для студентов. Эгамбердиева Л.Д. Казань, 2011. 80 экз.

## Учебные видео и СД и DVD фильмы

1. Операция – «Кесарево сечение» (практическое занятие и лекционное сопровождение) на DVD диске: Учебно-методическое пособие для студентов / А.А. Хасанов, Ф.Г. Биккинеев, Ю.В. Орлов. – Казань: КГМУ, 2009.
2. Практические умения и навыки выпускника высшей медицинской школы. Учебно-методическое пособие для студентов 6 курса на электронном носителе (CD диск) / С.А. Булатов, Д.И. Абдулганиева, Д.М. Петухов, В.А. Горбунов, Ю.В. Орлов, А.Р. Садыкова, Н.Р. Ахмадеев, О.Г. Анисимов, Ф.Г. Биккеев, Д.Р. Саянова, Р.Ф. Хамитов. – Казань: КГМУ, 2009.
3. «Чрезвлагалищная экстирпация матки» (визуальное сопровождение практического занятия) на DVD диске: Учебно-методическое пособие для студентов / В.И. Журавлева, Ю.В. Орлов. – Казань: КГМУ, 2010.
4. Учебная видеокассета №1 / Акушерские кровотечения при гипотонии матки. Искусственный аборт. Опушение и выпадение матки и влагалища. Овариэктомия. Диагностика рака шейки матки. Лечение рака шейки матки. Хирургия доброкачественных заболеваний молочной железы. Ранний эмбриогенез человека. Методы исследования беременной в третьем триместре. Подготовлена: Орловым Ю. В. (Компьютерный класс кафедры акушерства и гинекологии № 1, Толстого, 4) 2007 г
5. Учебная видеокассета №2 / Ведение нормальных родов. Физиологические роды. Первичный туалет новорожденного. Уход за новорожденным. Инструкция и обзор родов для будущих родителей. Роды в воде (партнерские). Операция кесарева сечения (учебно-методический фильм) кафедра акушерства и гинекологии №2 КГМУ (роддом №1). Подготовлена: Орловым Ю. В. (Компьютерный класс кафедры акушерства и гинекологии №1, Толстого, 4) 2007 г.
6. Учебная видеокассета №3 / Вылущение интерстициально-субсерозного узла из передней стенки матки; хромогидротубация; резекция яичников. Пароовариальная киста справа-вылущение + стерилизация. Дермоидные кисты обоих яичников-резекция, выпаривание фиброматозного узла. Перфорация матки. Отделение мочевого пузыря от матки. Надвлагалищная апмутация матки без придатков. Подготовлена: Орловым Ю. В.; (Компьютерный класс кафедры акушерства и гинекологии № 1, Толстого, 4) 2007
7. Учебная видеокассета №4 / Все о контрацепции. Подготовлена: Орловым Ю. В.; (Компьютерный класс кафедры акушерства и гинекологии № 1, Толстого, 4) 2007 г.
8. Учебная видеокассета №5 / Ист. болезни №674 Валоа Ю.Л. 16.01.98 Ds: Опухолевидное образование левых придатков с некрозом и перекрутом. Спаечный процесс в теле матки. Подготовлена: Орловым Ю. В.; (Компьютерный класс кафедры акушерства и гинекологии № 1, Толстого, 4 . 2008 г.
9. Учебная видеокассета №6 / Когда приходит любовь. Подготовлена: Орловым Ю. В.; (Компьютерный класс кафедры акушерства и гинекологии № 1, Толстого, 4), 2008 г.
10. Учебная видеокассета №7 / Наука материнства. Подготовлена: Орловым Ю. В.; (Компьютерный класс кафедры акушерства и гинекологии № 1, Толстого, 4) 2008 г.
11. Учебная видеокассета №8 / Не убий; Безмолвный крик. Подготовлена: Орловым Ю. В.; (Компьютерный класс кафедры акушерства и гинекологии № 1, Толстого, 4) 2008 г.
12. Учебная видеокассета №9 / Сотворение человека. Подготовлена: Орловым Ю. В.; (Компьютерный класс кафедры акушерства и гинекологии № 1, Толстого, 2008 г.

## 8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)

1. Электронная библиотека медицинского вуза «Консультант студента»

## **9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)**

Самостоятельная работа - индивидуальная познавательная деятельность студента как на аудиторных, так и во внеаудиторное время.

Цель самостоятельной работы – освоение теоретических основ по акушерству и гинекологии, последующим применению на практике.

Наиболее сложные темы по дисциплине:

- 1 Акушерский травматизм
- 2 Акушерские кровотечения
- 3 Преэклампсия и эклампсия беременных
- 4 Нейро-эндокринные симптомы
- 5 Эндометриоз

Отработка пропущенных занятий:

- 1 реферат
- 2 устный ответ
- 3 дежурство включает в себя 12 часовое дежурство в родильном отделении, где студенты проводят осмотр женщин поступающих на роды, оценивают их общее состояние и родовую деятельность. Во время родов следят за продвижением плода, состоянием его сердечной деятельности. После рождения плода следят за рождением последа. После чего отчет по дежурству.

## **10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

### **Перечень обучающих компьютерных программ**

1. Система подготовки, проведения и анализа результатов программированного контроля "ПОЛИПЛУТ-7" для студентов 4-6 курсов / Составитель: Орлов Ю.В. 2008. (Компьютерный зал Кафедры акушерства и гинекологии № 1, Толстого, 4.), 2007 г.
2. Интерактивный «облачный» комплекс «Витамин знаний» для дистанционного обучения и совмещения дистанционного и очного обучения, для мониторинга прогресса обучения и проведения интерактивных контрольных работ и тестирования для студентов 4-6 курсов. / Ю.В. Орлов. – Казань: КГМУ, 2012. (Компьютерный класс кафедры акушерства и гинекологии № 1, Толстого, 4.)
3. [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru) – Справочная правовая система «Консультант Плюс».

## **11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

## **Перечень учебных лабораторий, кабинетов, учебных комнат и информация об их использовании в учебном процессе**

### **Клиника им. В.С. Груздева – (Толстого,4)**

Кабинет зав. кафедрой – 37 кв. м.  
Кабинет профессора – 27 кв. м.  
Кабинет доцентов – 20 кв. м.  
Кабинет учебного доцента – 14 кв. м.  
Ассистентская – 17,7 кв. м.  
Лекционный зал – 110 кв. м.  
Музей – 33 кв. м.  
Учебная комната №2 – 15,3 кв.м.  
Учебная комната №4 – 28,3 кв. м.  
Учебная комната №6 – 18,6 кв. м.  
Учебная комната №8 – 36 кв. м.  
ИТОГО: 356,9 кв. м.

### **РКБ, перинатальный центр – (Оренбургский тракт,138)**

Кабинет зав. кафедрой – 17,6 кв. м.  
ИТОГО: - 17,6 кв. м.

**Общая площадь кафедры акушерства и гинекологии №1 – 371,5 кв. м.**

### **Оснащение аудиторий:**

#### Клиника им.В.С.Груздева:

лекционный зал: таблиц - 107 шт., доска -1, мультимедийный проектор.  
учебная комната N 2: стенды – 5, таблицы – 7, плакаты – 2, фантом – 1, доска -1  
учебная комната N 4: стенды -13, плакаты – 2, фантомы – 3, муляжи -15, доска -1  
учебная комната N 6 (компьютерный класс): стенды – 11, муляжи -3, фантомы – плакаты – 2, таблицы – 3, доска-1, компьютеров-8.  
учебная комната N 8: стенды – 11, муляжи – 4, фантомы – 2, плакаты – 5, доска -1

#### Р К Б:

учебная комната гинекологического отд.: таблицы – 30, муляжи – 10, фантом - 1  
учебная комната перинатального центра: стенды – 10, таблицы – 30, фантом - 1

### **Тематика учебного музея:**

#### Акушерство:

1. Маточная беременность
2. Внематочная беременность
3. Патология пуповины
4. Плодное яйцо
5. Разрывы матки
6. Аномалии внутриутробного развития плода
7. Акушерские инструменты

#### Гинекология:

1. Опухоли яичников (доброкачественные и злокачественные)
2. Опухоли матки (доброкачественные и злокачественные)

3. Опухоли наружных половых органов (доброкачественные и злокачественные)

4. Гинекологические инструменты

М у л я ж и:

**Акушерство:**

1. Тазы
2. Головки плода
3. Матки
4. Стадии эмбриогенеза
5. Маточные беременности
6. Патология плаценты и пуповины
7. Аномалии развития плода

8. Модель левой широкой маточной связки с яичником и маткой 3-х месячного человеческого плода

**Гинекология:**

1. Опушение и выпадение внутренних половых органов
2. Патология матки
3. Слоновость вульвы

**Тематические учебные таблицы:**

**Гинекология:**

1. Анатомия
2. Аномалии положения женских половых органов
3. Аномалии развития
4. Воспаления женских половых органов
5. Дисфункциональные маточные кровотечения
6. Киста шейки матки
7. Множественные полипы
8. Обезболивание
9. Онкология
10. Операции
11. Острый живот
12. Фибромиома

**Акушерство:**

1. Аборт
2. Акушерские операции
3. Акушерский травматизм
4. Анатомия
5. Аномалии положения
6. Диагностика беременности
7. Женский таз
8. Кровотечения
9. Многоплодие
10. Патология беременности
11. Плод как объект родов
12. Признаки внутриутробной гипоксии плода

- 13. Узкий таз
- 14. Физиология оплодотворения
- 15. Физиология развития женских половых органов
- 16. Физиология родов

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**«У Т В Е Р Ж Д А Ю»**

Первый проректор,  
председатель ЦКМС,  
профессор Л.М. Мухарямова

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Дисциплина: инфекционные болезни

Код и наименование специальности: 31.05.01 Лечебное дело

Квалификация: врач-лечебник

Уровень специалитета

Форма обучения: очная

Факультет: лечебный

Кафедра: «Инфекционные болезни»

Курс: V

Семестр: 9, 10

Лекции: 52 час.

Практические занятия: 130 час.

Самостоятельная работа: 106 часов.

Зачет: 9 семестр

Экзамен: 10 семестр, 36 часов

Всего 324 часа.

Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ) - 9

**2020 год**



Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учётом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета).

**Разработчики программы:**

Доцент кафедры  
инфекционных болезней \_\_\_\_\_

Фазульязнова А.И.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры  
«2» июля 2020 года протокол №16.

Заведующая кафедрой инфекционных болезней,  
профессор, д.м.н. \_\_\_\_\_

Николаева И.В.

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании предметно-методической  
комиссии по специальности «Лечебное дело»

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ года (протокол №\_\_\_\_)

Председатель предметно-методической комиссии «лечебное дело»,  
д.м.н., профессор \_\_\_\_\_

Абдулганиева Д.И.

**Преподаватели, ведущие дисциплину:**

Профессор кафедры инфекционных болезней  
Доцент кафедры инфекционных болезней  
Доцент кафедры инфекционных болезней  
Преподаватель кафедры инфекционных болезней  
Преподаватель кафедры инфекционных болезней  
Преподаватель кафедры инфекционных болезней

Николаева И.В.  
Гилмуллина Ф.С.  
Фазульязнова А.И.  
Хайрутдинова Э.И.  
Гайнатуллина Л.Р.  
Шайхиева Г.С.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

### **Цель освоения дисциплины:**

использовать в лечебно-диагностической деятельности знания об основных возбудителях инфекционных болезней и методах их идентификации; об этиологии, патогенезе и клинических проявлениях инфекционных болезней; диагностировать их и осуществлять профилактику; участвовать в лечении и назначать рациональную этиотропную и патогенетическую терапию; оказывать неотложную врачебную помощь при критических состояниях инфекционного генеза.

### **Задачи освоения дисциплины:**

- обучить студентов правильно собрать и оценить анамнез болезни, выделив при этом диагностически значимую информацию, характерную для инфекционного заболевания;
- выявить данные эпидемиологического анамнеза и использовать их при построении диагноза;
- выявить при объективном исследовании больного клинические синдромы, наводящие на предположение об инфекционном заболевании;
- определять варианты течения, степень тяжести, исходы, возможные осложнения;
- составить алгоритм диагностического поиска, план лабораторного и инструментального обследования больного, провести трактовку результатов;
- проводить комплекс лечебных и профилактических мероприятий на догоспитальном этапе, при лечении на дому и в стационаре;
- проводить систему профилактических и противоэпидемических мероприятий;
- катamnестическое наблюдение и диспансеризацию после перенесенного инфекционного заболевания.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-5, ПК-6, ПК-10.

**ПК-5** - готовностью к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания

В результате освоения **ПК-5** обучающийся должен:

**Знать:** Основные разделы предшествующих дисциплин (анатомия, физиология, пропедевтика внутренних болезней, биохимия, фармакология, микробиология);

основные методы лабораторной и инструментальной диагностики, применяемые в инфектологии, правила забора патологических материалов от больного;

**Уметь:** проводить и интерпретировать опрос и физикальный осмотр, составить план лабораторно-инструментального обследования и интерпретировать полученные результаты, в т.ч. морфологической диагностики;

**Владеть:** навыками распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия инфекционного заболевания;

навыками оформления истории болезни (амбулаторной карты) с изложением в ней всех основных разделов, обоснования клинического диагноза, плана обследования и лечения, а также дневников и этапных эпикризов при работе с инфекционными больными; правильным ведением иной медицинской документации при работе с инфекционным больным;

**ПК-6** - способностью к определению у пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра

В результате освоения **ПК-6** обучающийся должен:

**Знать:** этиологию, основные вопросы патогенеза и патоморфологии изученных инфекционных болезней;

клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения изученных инфекционных заболеваний, протекающих в типичной форме у различных возрастных групп;

современную классификацию инфекционных заболеваний, правила формулировки диагноза;

критерии подтверждения диагноза изученных инфекционных заболеваний;

**Уметь:** проводить диагностику заболеваний и патологических состояний пациентов; диагностику неотложных состояний у инфекционных больных;

провести дифференциальный диагноз между болезнями со схожей клинической симптоматикой;

сформулировать диагноз в соответствии с требованиями Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра;

оценить тяжесть течения инфекционной болезни;

прогнозировать течение и исход инфекционной болезни;

**Владеть:** навыками общеклинического обследования (расспрос, осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) с целью диагностики и дифференциальной диагностики основных клинических синдромов при инфекционных заболеваниях;

алгоритмом лабораторного и инструментального обследования при подозрении на предполагаемую инфекционную патологию;

алгоритмом постановки предварительного диагноза больному с подозрением на инфекционную патологию;

алгоритмом постановки развернутого клинического диагноза при инфекционной патологии;

навыками диагностики неотложных состояний у инфекционных больных и оказания неотложной (экстренной) и первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях.

**ПК-10** - готовность к оказанию медицинской помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи

В результате освоения **ПК-10** обучающийся должен:

**Знать:** показания к амбулаторному лечению и госпитализации инфекционных больных;

правила транспортировки инфекционного больного в стационар, правила изоляции при госпитализации больных;

основные принципы лечения инфекционных болезней, рациональный выбор лекарственных средств при лечении инфекционных больных;

правила диспансерного наблюдения и реабилитации больных изученными инфекционными заболеваниями;

специфическую и неспецифическую профилактику изученных инфекционных болезней;

особенности организации и объем работы врача амбулаторно-поликлинического звена при работе с инфекционными больными;

**Уметь:** определить показания к консультации других специалистов;

провести комплекс лечебных и профилактических мероприятий на догоспитальном этапе и при лечении инфекционных больных на дому;

осуществить диспансерное наблюдение за реконвалесцентом и реабилитацию с учетом тяжести течения болезни и сопутствующих патологических состояний;

**Владеть:** навыками назначать инфекционным больным адекватное лечение в соответствии с выставленным диагнозом;

навыками осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии больным с инфекционными заболеваниями.

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина включена в базовую часть Блока 1 Рабочего учебного плана.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина являются «Патологическая анатомия», «Патологическая физиология», «Пропедевтика внутренних болезней», «Микробиология, вирусология», «Эпидемиология».

Дисциплина является основополагающей для изучения следующих дисциплин: «Поликлиническая терапия», «Госпитальная терапия», «Коморбидные состояния в практике участкового терапевта».

**Область профессиональной деятельности**, освоивших программу специалитета по дисциплине **«Инфекционные болезни»**, включает охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

**Объектами профессиональной деятельности**, освоивших программу специалитета, являются:

физические лица (пациенты),

население, совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья граждан.

**Виды профессиональной деятельности**, к которым готовятся освоившие программу специалитета:

медицинская,

организационно-управленческая,

научно-исследовательская.

### 3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость (объем) дисциплины составляет 9 зачетных единиц (ЗЕ), 324 академических часа.

#### 3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы (очное отделение)

| Всего | Контактная работа |                                            | Самостоятельная работа |
|-------|-------------------|--------------------------------------------|------------------------|
|       | Лекции            | Практические занятия (семинарские занятия) |                        |
| 324   | 52                | 130                                        | 106                    |

**4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий**

**4.1. Разделы дисциплины (модуля) и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах) (очное отделение)**

| №  | Разделы /<br>темы<br>дисциплины                                                                      | Общая<br>тудоемкость<br>(в часах) | Виды учебных занятий,<br>включая самостоятельную работу<br>обучающихся и трудоёмкость (в<br>часах) |                   |                                          | Формы<br>текущего<br>контроля<br>успеваемости                                                  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                      |                                   | Аудиторные<br>учебные занятия                                                                      |                   | Самостоятельная<br>работа<br>обучающихся |                                                                                                |
|    |                                                                                                      |                                   | Лекции                                                                                             | Практ.<br>занятия |                                          |                                                                                                |
| 1. | Раздел 1<br>Введение в<br>специальность                                                              | 8                                 | 2                                                                                                  | 4                 | 2                                        | Контрольная<br>работа                                                                          |
|    | Раздел 2<br>Острые<br>кишечные<br>инфекции и<br>гельминтозы                                          | 72                                | 14                                                                                                 | 36                | 22                                       | Контрольная<br>работа<br>Тестовый<br>контроль<br>Ситуационные<br>задачи<br>Кураторский<br>лист |
| 2. | Тема 2.1. ОКИ<br>(этиопатогенез,<br>клиника,<br>диагностика)                                         |                                   | 2                                                                                                  |                   |                                          |                                                                                                |
| 3. | Тема 2.2.<br>Дизентерия                                                                              |                                   |                                                                                                    | 6                 |                                          | Контрольная<br>работа                                                                          |
| 4. | Тема 2.3.<br>Сальмонеллез.<br>ПТИ. Ботулизм                                                          |                                   |                                                                                                    | 6                 |                                          | Контрольная<br>работа                                                                          |
| 5. | Тема 2.4.<br>Холера.<br>Гиповолемичес<br>кий шок.<br>Вирусные<br>диареи.<br>Принципы<br>лечения ОКИ. |                                   | 2                                                                                                  | 6                 |                                          |                                                                                                |
| 6. | Тема 2.5.<br>Брюшной тиф.<br>Паратифы.<br>Сыпной тиф<br>(диф.<br>Диагностика)                        |                                   | 2                                                                                                  | 6                 |                                          | Контрольная<br>работа                                                                          |
| 7. | Тема 2.6.<br>Ботулизм                                                                                |                                   | 2                                                                                                  |                   |                                          | Контрольная<br>работа                                                                          |
| 8. | Тема 2.7.<br>Иерсиниоз<br>(кишечный<br>иерсиниоз и<br>псевдотуберку-<br>лез)                         |                                   | 2                                                                                                  |                   |                                          | Контрольная<br>работа                                                                          |

|     |                                                                                  |    |   |    |    |                                                                                               |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------|----|---|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9.  | Тема 2.8.<br>Гельминтозы и<br>протозойные<br>инвазии                             |    | 4 | 6  |    | Контрольная<br>работа                                                                         |
|     | Раздел 3<br>Вирусные<br>гепатиты                                                 | 50 | 6 | 24 | 20 | Контрольная<br>работа<br>Тестовый<br>контроль<br>Ситуационные<br>задачи<br>История<br>болезни |
| 10. | Тема 3.1.<br>Вирусные<br>гепатиты А, Е                                           |    | 2 | 6  |    | Контрольная<br>работа                                                                         |
| 11. | Тема 3.2.<br>Вирусные<br>гепатиты В,С,<br>Д                                      |    | 2 | 6  |    | Контрольная<br>работа                                                                         |
| 12. | Тема 3.3.<br>ОПЭП.<br>Дифференциал<br>ьная<br>диагностика<br>желтух              |    |   | 6  |    | Контрольная<br>работа                                                                         |
| 13. | Тема 3.4.<br>Хронические<br>вирусные<br>гепатиты                                 |    | 2 | 6  |    | Контрольная<br>работа                                                                         |
|     | Раздел 4<br>Воздушно-<br>капельные<br>инфекции                                   | 32 | 6 | 18 | 8  | Контрольная<br>работа<br>Тестовый<br>контроль<br>Ситуационные<br>задачи                       |
| 14. | Тема 4.1.<br>Грипп и другие<br>ОРВИ                                              |    | 2 | 6  |    | Контрольная<br>работа                                                                         |
| 15. | Тема 4.2.<br>Менингококко<br>вая инфекция.<br>Инфекционно-<br>токсический<br>шок |    | 2 | 6  |    | Контрольная<br>работа                                                                         |
| 16. | Тема 4.3.<br>Ангина.<br>Дифтерия у<br>взрослых                                   |    | 2 | 6  |    | Контрольная<br>работа                                                                         |
|     | Раздел 5<br>Инфекции<br>наружных<br>покровов                                     | 26 | 6 | 12 | 6  | Контрольная<br>работа<br>Тестовый<br>контроль<br>Ситуационные<br>задачи                       |
| 17. | Тема 5.1. Рожа                                                                   |    | 2 | 6  |    | Контрольная<br>работа                                                                         |
| 18. | Тема 5.2.<br>Столбняк.                                                           |    | 2 |    |    |                                                                                               |

|     |                                                                |            |           |            |            |                                                                           |
|-----|----------------------------------------------------------------|------------|-----------|------------|------------|---------------------------------------------------------------------------|
|     | Бешенство.                                                     |            |           |            |            |                                                                           |
| 19. | Тема 5.3.<br>Сибирская язва                                    |            | 2         | 6          |            | Контрольная работа                                                        |
|     | Раздел 6<br>Трансмиссивные, зоонозные, особо опасные инфекции  | 72         | 16        | 30         | 16         | Контрольная работа<br>Тестовый контроль<br>Ситуационные задачи<br>Реферат |
| 20. | Тема 6.1.<br>Малярия                                           |            | 2         | 6          |            | Контрольная работа                                                        |
| 21. | Тема 6.2.<br>ГЛПС                                              |            | 2         | 6          |            | Контрольная работа                                                        |
| 22. | Тема 6.3.<br>Клещевой энцефалит (КВЛЭ)                         |            | 2         | 6          |            | Контрольная работа                                                        |
| 23. | Тема 6.4.<br>Болезнь Лайма                                     |            | 2         |            |            |                                                                           |
| 24. | Тема 6.5.<br>Лептоспироз                                       |            | 2         |            |            |                                                                           |
| 25. | Тема 6.6.<br>Бруцеллез                                         |            | 2         | 6          |            | Контрольная работа                                                        |
| 26. | Тема 6.7.<br>Карантинные инфекции и другие ООИ (НКВИ Covid-19) |            | 4         | 6          |            | Контрольная работа                                                        |
|     | Раздел 7<br>ВИЧ-инфекция                                       | 38         | 4         | 12         | 22         | Контрольная работа<br>Тестовый контроль<br>Ситуационные задачи<br>Реферат |
| 27. | Тема 7.1.<br>ВИЧ-инфекция                                      |            | 4         | 12         |            | Контрольная работа                                                        |
|     | <b>ИТОГО</b>                                                   | <b>288</b> | <b>52</b> | <b>130</b> | <b>106</b> |                                                                           |

#### 4.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

| № п/п           | Наименование раздела (или темы) дисциплины  | Содержание раздела (темы)                     | Код компетенций       |
|-----------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Модуль 1</b> |                                             |                                               |                       |
|                 | <b>Раздел 1</b><br>Введение в специальность |                                               | ПК-5<br>ПК-6<br>ПК-10 |
|                 | <b>Тема 1.1</b>                             |                                               |                       |
| 1.              | Содержание                                  | Определение понятий “инфекция”, “инфекционный |                       |

|    |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |
|----|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|    | лекционного курса                                   | процесс”, “инфекционная болезнь”. Особенности инфекционных болезней. Классификация, принципы диагностики и лечения (в т.ч. интенсивной терапии).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |
|    | Содержание темы практического занятия               | <p><b>1.</b> Знакомство со структурой инфекционной службы, требованиями к типовым проектам инфекционных больниц и КИЗов; требованиями противоэпидемического режима в структурных единицах инфекционной службы (стационаре и поликлинике - КИЗе). Проведение экскурсии-ознакомление со структурой клинической больницы для закрепления материала.</p> <p><b>2.</b> Организационные вопросы пребывания студентов в клинике инфекционных болезней во время учебного процесса (спецодежда, сменная обувь, соблюдение гигиенических навыков, поведение при аварийных ситуациях); знакомство с требованиями кафедры (режим занятий, ознакомление с рейтинговой системой).</p> <p><b>3.</b> Методика обследования инфекционного больного (на примере конкретного пациента); демонстрация учебного фильма “Методика объективного обследования больного в клинике внутренних болезней”.</p> |                       |
|    | Раздел 2<br>Острые кишечные инфекции и гельминтозы  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ПК-5<br>ПК-6<br>ПК-10 |
| 2. | Тема 2.1. ОКИ (этиопатогенез, клиника, диагностика) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |
|    | Содержание лекционного курса                        | Определение, актуальность проблемы. Классификация этиологическая. Эпидемиологические особенности современного периода. Патогенетические механизмы взаимодействия возбудителей ОКИ с клетками ЖКТ. Ведущие клинические синдромы. Принципы диагностики ОКИ. Специфическая лабораторная диагностика.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |
| 3. | Тема 2.2. Дизентерия                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |
|    | Содержание темы практического занятия               | Самостоятельная курация больных. Клинический разбор тематических больных. Принципы диагностики, лечения больных дизентерией. Правила выписки, диспансерное наблюдение в КИЗах. Приказ № 475 от 16.08.89 “О мерах по дальнейшему совершенствованию профилактики заболевания ОКИ в стране”.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |
| 4. | Тема 2.3. Сальмонеллез. ПТИ. Ботулизм               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |
|    | Содержание темы практического занятия               | Самостоятельная курация больных. Клинический разбор тематических больных. Принципы диагностики, лечения больных ПТИ, с локализованными и генерализованными формами                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |



|    |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|----|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|    |                                                                                | сальмонеллеза, ботулизмом. Специфическая терапия (понятие о лечебной дозе противоботулинистической сыворотки, методы введения сыворотки). Правила выписки, диспансерное наблюдение в КИЗах.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| 5. | Тема 2.4. Холера. Гиповолемический шок. Вирусные диареи. Принципы лечения ОКИ. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|    | Содержание лекционного курса                                                   | Этиологические и эпидемиологические особенности современной холеры, как карантинной инфекции. Патогенез диарейного синдрома при холере, как при энтеротоксических (нецитотоксических, неинвазивных) возбудителях ОКИ. Патогенез и клиника гиповолемического шока. Этиология, патогенез, клиника диарей вирусной этиологии. Принципы лечения ОКИ, патогенетическая терапия, дегидратации различной степени, в т.ч. гиповолемического шока.                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|    | Содержание темы практического занятия                                          | Самостоятельная курация больных. Разбор историй болезни больных холерой (по итогам вспышки холеры в г. Казани 2001г). Принципы диагностики, лечения больных холерой. Диагностика и лечение больных с гиповолемическим шоком. Противоэпидемические мероприятия в очаге холеры. Правила выписки, диспансерное наблюдение в КИЗах. Деловая игра «Холера»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| 6. | Тема 2.5. Брюшной тиф. Паратифы. Сыпной тиф (диф. диагностика)                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|    | Содержание лекционного курса                                                   | Определение понятия “тифо-паратифозное” заболевание. Брюшной тиф - антропоноз, актуальность проблемы на современном этапе. Этиологическая структура. Эпидемиологические особенности. Патогенетический механизм и патоморфологические изменения по периодам болезней с характеристикой ведущих клинических синдромов. Дифференциальная диагностика (сыпной тиф и др.), специфическая лабораторная диагностика. Современная этиотропная терапия. Специфические осложнения, их диагностика, лечебные мероприятия. Особенности инфекционно-токсического шока при брюшном тифе, диагностика, лечение, профилактика. Базисная терапия при брюшном тифе (постельный режим, диета, режим питания). |  |
|    | Содержание темы практического занятия                                          | Самостоятельная курация больных. Разбор историй болезни больных брюшным тифом. Принципы диагностики, лечения больных с брюшным тифом и паратифами. Дифф. диагностика брюшного тифа и сыпного тифа. Правила выписки, диспансерное наблюдение в КИЗах.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| 7. | Тема 2.6. Ботулизм                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |

|                 |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|                 | Содержание лекционного курса                                | Определение болезни, актуальность проблемы. Этиология (актуальные серотипы, роль токсинов и возбудителя в развитии болезни). Эпидемиологические особенности как пищевой токсикоинфекции. Патогенетические механизмы формирования неврологической симптоматики болезни. Клиническая характеристика ведущих плевгических синдромов. Суть и значимость лабораторных методов диагностики. Серотерапия ботулизма. Патогенетический принцип лечения. Профилактика. |                       |
|                 | Содержание темы практического занятия                       | Самостоятельная курация больных. Клинический разбор тематических больных. Принципы диагностики, лечения больных с ботулизмом. Специфическая терапия (понятие о лечебной дозе противоботулинистической сыворотки, методы введения сыворотки). Дифференциальная диагностика.                                                                                                                                                                                   |                       |
| 8.              | Тема 2.7. Иерсиниоз (кишечный иерсиниоз и псевдотуберкулез) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |
|                 | Содержание лекционного курса                                | Определение собирательного понятия “иерсиниоз”, актуальность проблемы. Этиологическая структура. Эпидемиология. Клинико-патогенетическая характеристика развития локализованных и генерализованных форм иерсиниозов. Клиническая классификация. Краткая характеристика актуальных клинических форм. Специфическая лабораторная диагностика. Этиотропная терапия.                                                                                             |                       |
| 9.              | Тема 2.8. Гельминтозы и протозойные инвазии                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |
|                 | Содержание лекционного курса                                | Актуальность проблемы. Эпидемиологическая ситуация в РФ, РТ. Классификация гельминтов и гельминтозов. Основные характеристики гельминтов с учетом их повреждающих воздействий на макроорганизм. Эпидемиологические особенности. Клинико-патогенетическая характеристика актуальных гельминтов с учетом биологии паразита (круглые, ленточные, сосальщики). Принципы диагностики и лечения. Профилактика.                                                     |                       |
|                 | Содержание темы практического занятия                       | Вступительная часть: актуальность проблемы. Обсуждение кратких реферативных докладов по актуальным гельминтозам. Разбор ситуационных задач (амбулаторных карт). Принципы диагностики. Требования к забору материала. Демонстрация макро- и микропрепаратов. Основные принципы лечения.                                                                                                                                                                       |                       |
| <b>Модуль 2</b> |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |
|                 | Раздел 3<br>Вирусные гепатиты                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ПК-5<br>ПК-6<br>ПК-10 |
| 10.             | Тема 3.1. Вирусные гепатиты А, Е                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |

|                 |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |
|-----------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|                 | Содержание лекционного курса                        | Этиологические и эпидемиологические особенности. Этиопатогенез и ведущие патогенетические синдромы острого вирусного гепатита, их диагностические лабораторные маркеры. Виды иммунного ответа.                                                                                                                                                                                     |                       |
|                 | Содержание темы практического занятия               | Обмен билирубина в норме, при надпеченочной, паренхиматозной и подпеченочной желтухах. Самостоятельная курация больных. Клинический разбор тематических больных. Принципы диагностики, лечения больных энтеральными гепатитами. Правила выписки, диспансерное наблюдение в КИЗах. Приказ № 408 от 12 июля 1989 “О мерах по снижению заболеваемости вирусными гепатитами в стране”. |                       |
| 11.             | Тема 3.2. Вирусные гепатиты В, С, Д                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |
|                 | Содержание лекционного курса                        | Классификация. Специфическая и неспецифическая лабораторная диагностика. Принципы диагностики и лечения. ОПЭП, как осложнение фульминантных форм ОВГ. Иммуно- и вакцинопрофилактика.                                                                                                                                                                                               |                       |
|                 | Содержание темы практического занятия               | Самостоятельная курация больных. Клинический разбор тематических больных. Принципы диагностики, лечения больных парентеральными гепатитами В, С, Д. Специфическая диагностика. Правила выписки, диспансерное наблюдение в КИЗах.                                                                                                                                                   |                       |
| 12.             | Тема 3.3. ОПЭП. Дифференциальная диагностика желтух |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |
|                 | Содержание темы практического занятия               | Самостоятельная курация больных. Клинический разбор тематических больных, историй болезней больных с тяжелыми формами вирусных гепатитов с развитием печеночной энцефалопатии. Принципы диагностики, лечения больных с ОПЭП. Дифференциальный диагноз вирусных гепатитов с желтухами другой этиологии.                                                                             |                       |
| 13.             | Тема 3.4. Хронические вирусные гепатиты             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |
|                 | Содержание лекционного курса                        | ХВГ - как исход ОВГ (этиопатогенез, клинические особенности). Естественное течение ХВГ В и С. Особенности диагностики. Морфологическая диагностика: биопсия печени, показания. Принципы и показания к противовирусной терапии.                                                                                                                                                     |                       |
|                 | Содержание темы практического занятия               | Особенности клинического течения, подходов к диагностике. Современные методы диагностики. Принципы лечения. Противовирусная терапия. Цирроз печени в исходе хронического вирусного гепатита. Курация тематических больных. Разбор историй болезни.                                                                                                                                 |                       |
| <b>Модуль 3</b> |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |
|                 | Раздел 4 Воздушно-капельные инфекции                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ПК-5<br>ПК-6<br>ПК-10 |
| 14.             | Тема 4.1. Грипп и                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |

|     |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|     | другие ОРВИ                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|     | Содержание лекционного курса                                    | Определение понятий “ОРЗ”, “ОРВИ”. Этиологическая структура ОРВИ. Определение “гриппа”, как ведущей ОРВИ у взрослых и детей. Эпидемиологические особенности. Патогенетические механизмы по фазам инфекционного процесса, преломляя их по периодам болезни с выделением ведущих клинических синдромов. Клиническая характеристика синдромов интоксикаций, респираторного и геморрагического с дифференциальной диагностикой. Понятие “гриппозная” (вирусно-бактериальная) пневмония, ее клинико-рентгенологическая характеристика. Осложнения, принципы диагностики и лечения. Профилактика: специфическая и неспецифическая; плановая (вакцинация) и экстренная. |  |
|     | Содержание темы практического занятия                           | Самостоятельная курация больных. Клинический разбор тематических больных. Принципы диагностики, лечения больных с гриппом и ОРВИ, их осложнений. Профилактика гриппа и других ОРВИ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| 15. | Тема 4.2. Менингококковая инфекция. Инфекционно-токсический шок |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|     | Содержание лекционного курса                                    | Определение болезни, как собирательное понятие с представлением клинической классификации. Этиологические особенности, имеющие патогенетическое значение. Эпидемиология, значение менингоносительства, возможности вакцинопрофилактики. Патогенез генерализованных форм и инфекционно-токсического шока. Клиническая характеристика синдрома отека мозга, инфекционно-токсического шока. Понятие о “шоковых органах”, синдром Уотерхауза-Фридериксена. Принципы диагностики, дифференциальной дагностики и лечения (в т.ч. ИТШ, как универсального патогенетического состояния).                                                                                 |  |
|     | Содержание темы практического занятия                           | Этиологические особенности, имеющие патогенетическое значение. Эпидемиология, значение менингоносительства, возможности вакцинопрофилактики. Патогенез генерализованных форм и инфекционно-токсического шока. Клиническая характеристика синдрома отека мозга, инфекционно-токсического шока. Принципы диагностики, дифференциальной дагностики и лечения (в т.ч. ИТШ). Клинический разбор тематических больных/историй болезни больных различными формами менингококковой инфекции.                                                                                                                                                                             |  |
| 16. | Тема 4.3. Ангина. Дифтерия у взрослых                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|     | Содержание лекционного курса                                    | Определение ангины, как самостоятельной стрептококковой инфекции. Этиопатогенез, особенности иммунного ответа. Клиническая                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |

|     |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |
|-----|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|     |                                           | классификация. Ведущие синдромы. Дифференциальная диагностика с синдромом ангины при других инфекциях. Принципы этиотропной и патогенетической терапии. Дифтерия, актуальность проблемы, ее особенности у взрослых. Клиническая классификация. Ведущие синдромы. Принципы этиотропной, патогенетической и специфической терапии.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |
|     | Содержание темы практического занятия     | Актуальность проблемы. Эпидемиология. Клиника. Диагностика. Принципы лечения. Профилактика. Курация тематических больных.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |
|     | Раздел 5<br>Инфекции<br>наружных покровов |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ПК-5<br>ПК-6<br>ПК-10 |
| 17. | Тема 5.1. Рожа                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |
|     | Содержание лекционного курса              | Определение болезни, как раневой стрептококковой инфекции. Этиоэпидемиологические особенности. Патогенез первичной и рецидивирующей форм. Особенности формирования специфического иммунного ответа. Клиническая классификация. Характеристика ведущих клинических синдромов. Дифференциальная диагностика. Современная эволюция рожи. Принципы этиотропной и патогенетической терапии. Показания к бициллинотерапии. Особенности диспансерного наблюдения.                                                                                                                                                                                                                                |                       |
|     | Содержание темы практического занятия     | Самостоятельная курация больных. Клинический разбор тематических больных. Принципы диагностики, лечения больных с рожей. Особенности диспансерного наблюдения больных рожей в КИЗах. Профилактика формирования рецидивирующих форм.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |
| 18. | Тема 5.2. Столбняк. Бешенство             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |
|     | Содержание лекционного курса              | Определение болезни как классической раневой инфекции. Актуальность столбняка военного и мирного времени. Эпидемиология вопроса. Этиопатогенез. Клиническая характеристика по периодам болезни. Ранняя клиническая диагностика (ведущие клинические синдромы). Дифференциальная диагностика. Принципы специфической и патогенетической терапии. Плановая и экстренная специфическая профилактика.<br>Определение болезни, актуальность бешенства на современном этапе. Эпидемиология вопроса. Этиопатогенез. Клиническая характеристика по периодам болезни. Ранняя клиническая диагностика. Дифференциальная диагностика. Принципы патогенетической терапии. Специфическая профилактика. |                       |
| 19. | Тема 5.3. Сибирская язва                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |
|     | Содержание лекционного курса              | Определение болезни и актуальность как зоонозная ООИ. Этиология. Эпидемиология. Клинико-патогенетическая характеристика локализованных и                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |

|     |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |
|-----|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|     |                                                               | генерализованных форм. Дифференциальная диагностика. Специфические осложнения. Специфическая лабораторная и аллергодиагностика. Принципы этиотропной и патогенетической терапии. Профилактика.                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |
|     | Содержание темы практического занятия                         | Эпидемиология. Клинико-патогенетическая характеристика локализованных и генерализованных форм. Дифференциальная диагностика с чумой, рожей (по местному процессу). ИТШ, как основная причина летальных исходов. Специфическая лабораторная и аллергодиагностика. Принципы этиотропной и патогенетической терапии. Профилактика.                                                                                                                                    |                       |
|     | Раздел 6<br>Трансмиссивные, зоонозные, особо опасные инфекции |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ПК-5<br>ПК-6<br>ПК-10 |
| 20. | Тема 6.1. Малярия                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |
|     | Содержание лекционного курса                                  | Определение болезни, актуальность проблемы. Эпидемиология вопроса с учетом индексов паразитемии и интенсивности эндогенных очагов. Клинико-патогенетическая характеристика манифестных форм малярии с учетом биологического цикла, развития различных типов малярийного плазмодия. Паразитологическая диагностика. Принципы этиотропной терапии и профилактики рецидивов.                                                                                          |                       |
|     | Содержание темы практического занятия                         | Самостоятельная курация больных. Клинический разбор тематических больных, историй болезней. Демонстрация препаратов крови (“толстая капля” и “тонкий мазок”). Принципы диагностики, лечения больных с малярией. Противоэпидемические мероприятия в очаге. Правила выписки и диспансерное наблюдение в КИЗах.                                                                                                                                                       |                       |
| 21. | Тема 6.2. ГЛПС                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |
|     | Содержание лекционного курса                                  | Понятие о “природной очаговости”. Классификация геморрагических лихорадок. Определение болезни “ГЛПС”. Сведения о хантаантивирусе, эпидемиологические особенности. Патогенетические механизмы развития ОПН. Периоды болезни с выделением ведущих клинических синдромов. Специфическая, клинико-биохимическая лабораторная, диагностика с интерпретацией результатов по периодам болезни. Принципы этиотропной и патогенетической терапии. Диспансерное наблюдение. |                       |
|     | Содержание темы практического занятия                         | Самостоятельная курация больных. Клинический разбор тематических больных/разбор архивного материала. Принципы диагностики, составление плана обследования, интерпретация лабораторных показателей. Показания для перевода на гемодиализ. Принципы лечения больных с ГЛПС. Особенности инфузионной терапии. Диспансерное наблюдение в КИЗах.                                                                                                                        |                       |

|     |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|-----|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 22. | Тема 6.3. Клещевой энцефалит (КВЛЭ)   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|     | Содержание лекционного курса          | Актуальность инфекционных болезней, передающихся клещами. Определение КВЛЭ. Этиологические и эпидемиологические особенности. Этиопатогенез. Клиническая классификация. Ведущие клинические синдромы по клиническим формам, осложнения и последствия. Дифференциальная диагностика с болезнью Лайма. Принципы специфической диагностики, лечения и профилактики.                                                                                                                                                                                 |  |
|     | Содержание темы практического занятия | Этиология и эпидемиология. Клиническая классификация. Ведущие клинические синдромы по клиническим формам, осложнения и исходы. Дифференциальная диагностика. Принципы специфической диагностики, лечения и профилактики. Разбор клинических случаев.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| 23. | Тема 6.4. Болезнь Лайма               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|     | Содержание лекционного курса          | Актуальность инфекционных болезней, передающихся клещами. Определение, этиологические и эпидемиологические особенности. Этиопатогенез. Клиническая классификация. Ведущие клинические синдромы по клиническим формам, осложнения и последствия. Дифференциальная диагностика. Принципы специфической диагностики, лечения и профилактики.                                                                                                                                                                                                       |  |
| 24. | Тема 6.5. Лептоспироз                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|     | Содержание лекционного курса          | Определение болезни, современная актуальность проблемы. Этиология (характеристика актуальных штаммов, их роль в развитии различных клинических форм болезней). Эпидемиологические особенности (характеристика эндемичных очагов в РФ). Клинико-патогенетическая характеристика по периодам болезней ведущих синдромов, осложнений, исходов (ОПН, ОППН). Специфическая лабораторная диагностика, критерии дифференциальной диагностики. Принципы этиотропной и патогенетической терапии. Интенсивная терапия при ОПН и ОППН.                     |  |
| 25. | Тема 6.6. Бруцеллез                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|     | Содержание лекционного курса          | Определение болезни, актуальность проблемы. Этиологическая структура бруцелл. Международная микробиологическая классификация. Этиоэпидемиологическая характеристика очагов бруцеллеза. Патогенез. Клиника манифестной формы бруцеллеза (острой и подострой фазой), первичный и вторично-хронический бруцеллез, критерии диагностики. Особенности резидуальной формы. Значение серологической диагностики, аллергопробы Бюрне. Принципы этиотропной терапии при различных формах бруцеллеза. Патогенетическая терапия хронических форм болезней. |  |
|     | Содержание темы                       | Вступительная часть: актуальность проблемы, эпид.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |

|                 |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |
|-----------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|                 | практического занятия                       | ситуация в РФ, РТ. Клиника манифестной формы бруцеллеза (острой и подострой фазой), первичный и вторично-хронический бруцеллез, критерии диагностики (разбор ситуационных задач и амбулаторных карт). Принципы диагностики (роль серодиагностики, аллергопробы). Требования к забору материала. Основные принципы лечения. Разбор клинических случаев.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |
| 26.             | Тема 6.7. Карантинные инфекции и другие ООИ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |
|                 | Содержание лекционного курса                | <p>Определение понятий “карантинные” (“конвенционные”) инфекции. Чума, как карантинная инфекция №1. Этиологическая, эпидемиологическая и клинико-патогенетическая характеристика; дифференциальная диагностика с другими ООИ (туляремия, сибирская язва). Принципиальные отличия от других иерсиниозов. Осложнения. Специфическая лабораторная диагностика. Принципы этиотропной и патогенетической терапии. Профилактика: плановая и экстренная (в очагах).</p> <p>Новая коронавирусная инфекция Covid-19. Определение, этиологические и эпидемиологические особенности. Этиопатогенез. Клиническая классификация. Ведущие клинические синдромы по клиническим формам, осложнения и исходы. Дифференциальная диагностика. Принципы специфической диагностики, лечения и профилактики.</p> |                       |
|                 | Содержание темы практического занятия       | <p>Вступительная часть (актуальность проблемы, эпидемиологическая ситуация на современном этапе)</p> <p>Определение понятий “карантинные” (“конвенционные”) инфекции. Чума, как карантинная инфекция №1. Разбор ситуационных задач (амбулаторных карт). Принципы диагностики. Требования к забору материала. Основные принципы лечения. Профилактика: плановая и экстренная (в очагах).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |
| <b>Модуль 4</b> |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |
|                 | Раздел 7 ВИЧ-инфекция                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ПК-5<br>ПК-6<br>ПК-10 |
| 27.             | Тема 7.1. ВИЧ-инфекция                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |
|                 | Содержание лекционного курса                | Эпидемиологические особенности. Этиопатогенез. Общая клиническая характеристика. Принципы диагностики и лечения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |
|                 | Содержание темы практического занятия       | Поражение кожи и слизистых при ВИЧ-инфекции. Поражение ЖКТ при ВИЧ-инфекции. Поражение органов дыхания при ВИЧ-инфекции. Поражение ЦНС при ВИЧ-инфекции. Принципы диагностики и лечения ВИЧ-инфекции. Разбор клинических случаев и ситуационных задач.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |



**5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)**

| № п/п | Наименования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.    | С.Г.Карпов, В.Х.Фазылов, Э.И.Хайрутдинова, “Малярия (клинико-эпидемиологические аспекты, диагностика, лечение, профилактика)”, методическое пособие для врачей-инфекционистов, терапевтов, эпидемиологов, ординаторов, студентов старших курсов медицинских вузов, Казань, 2000, стр.66.                                                                      |
| 2.    | С.Г.Карпов, Э.И.Хайрутдинова, “Тельминтозы”, пособие по диагностике и лечению, Казань, 2001, стр.50.                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3.    | В.Х.Фазылов, Д.Ш.Еналеева, В.Я.Давыдов, С.Г.Карпов, Э.И.Хайрутдинова, А.А.Малова, “Тестовый контроль знаний по инфекционным болезням”, Москва, 2002, 126 с.                                                                                                                                                                                                   |
| 4.    | Инфекционные болезни. Учебное пособие для самостоятельной подготовки студентов лечебного факультета/ В.Х. Фазылов, И.Э. Кравченко, Д.Ш.Еналеева, А.И. Фазульзянова.- Казань, КГМУ, 2009.- 122 с. (УМО)                                                                                                                                                        |
| 5.    | Бруцеллез: учебно-методическое пособие для студентов /В.Х. Фазылов, Ф.С. Гилмуллина, А.И. Загидуллина.- Казань: КГМУ, 2010.- 87 с.                                                                                                                                                                                                                            |
| 6.    | Синдром тонзиллита в клинической практике. Учебное пособие для ординаторов и интернов/ В.Х. Фазылов, И.Э. Кравченко.- Казань, 2010.- 76 с.                                                                                                                                                                                                                    |
| 7.    | Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом. Учебное пособие для ординаторов и интернов/ В.Х. Фазылов, И.Э. Кравченко, Ф.А Бабушкина.- Казань: КГМУ, 2010.- 72 с.                                                                                                                                                                                          |
| 8.    | Рожа: учебно-методическое пособие для студентов /В.Х. Фазылов, Ф.С. Гилмуллина, А.И. Загидуллина.- Казань: КГМУ, 2010.-66 с.                                                                                                                                                                                                                                  |
| 9.    | Лептоспироз: учебно-методическое пособие для студентов /В.Х. Фазылов, Галеева Н.В. - Казань: КГМУ, 2010. - 68 с.                                                                                                                                                                                                                                              |
| 10.   | Иерсиниозы: учебно-методическое пособие для студентов /В.Х. Фазылов, Муртазина Г.Х., Макаев Х.Н.-Казань: КГМУ, 2010. - 74 с.                                                                                                                                                                                                                                  |
| 11.   | Еналеева Д.Ш., Фазылов В.Х., Созинов А.С. Хронические вирусные гепатиты В, С и D.- М.: МЕДпресс-информ, 2011.- 464 с.                                                                                                                                                                                                                                         |
| 12.   | Бешенство [Текст] : учеб.-метод. пособие для студентов / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф.инфекционных болезней ; [авт.-сост.: В. Х. Фазылов и др.]. - Казань : КГМУ, 2012. - 71 с.                                                                                                                                             |
| 13.   | Бруцеллез [Текст] : учеб.-метод. пособие для студентов мед. вузов / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения и социал. развития Рос. Федерации, Каф.инфекционных болезней ; [сост.: В. Х. Фазылов, Ф. С. Гилмуллина, А. И Загидуллина]. - Казань : КГМУ, 2012. - 93, [1] с.                                                                                 |
| 14.   | Иерсиниозы [Текст] : учеб.-метод. пособие для студентов мед. вузов / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения и социал. развития Рос. Федерации, Каф.инфекционных болезней ; [сост.: В. Х. Фазылов, Г. Х. Муртазина]. - Казань : КГМУ, 2012. - 75, [3] с. : схем., табл. ; 21 см. - На обл. указаны авт.: Фазылов В. Х., Муртазина Г. Х. - Библиогр.: с. 5. |
| 15.   | Лихорадка Западного Нила: учебно-методическое пособие для студентов/ В.Х. Фазылов, Ф.С. Гилмуллина.- Казань: КГМУ, 2013.- 40 с. – 72 экз.                                                                                                                                                                                                                     |
| 16.   | Малярия: клиника, диагностика, лечение: Учебное пособие/ В.Х Фазылов.,Ф.С. Гилмуллина, Н.В. Галеева.- Казань, ИД МеДДоК, 2014.- 100с.                                                                                                                                                                                                                         |

## 6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

### 6.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

| №                                                | Перечень разделов и тем | Тип занятия (Л, П, С)                                                       | Перечень компетенций и этапы их формирования |      |       |
|--------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------|-------|
|                                                  |                         |                                                                             | ПК-5                                         | ПК-6 | ПК-10 |
| Раздел 1. Введение в специальность               |                         |                                                                             |                                              |      |       |
| 1.                                               | Тема 1.1                | Лекция Вводная                                                              | +                                            | +    | +     |
|                                                  |                         | Практическое занятие Введение в специальность                               | +                                            | +    | +     |
| Раздел 2. Острые кишечные инфекции и гельминтозы |                         |                                                                             |                                              |      |       |
|                                                  | Тема 2.1.               | Лекция ОКИ (этиопатогенез, клиника, диагностика)                            | +                                            | +    | +     |
|                                                  | Тема 2.2.               | Практическое занятие Дизентерия                                             | +                                            | +    | +     |
|                                                  | Тема 2.3.               | Практическое занятие Сальмонеллез. ПТИ. Ботулизм                            | +                                            | +    | +     |
|                                                  | Тема 2.4.               | Лекция Холера. Гиповолемический шок. Вирусные диареи. Принципы лечения ОКИ. | +                                            | +    | +     |

|                             |           |                                                                                       |   |   |   |
|-----------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
|                             |           | Практическое занятие<br>Холера.<br>Гиповолемический<br>шок.                           | + | + | + |
|                             | Тема 2.5. | Лекция.<br>Брюшной тиф.<br>Паратифы.<br>Сыпной тиф (диф.<br>диагностика)              | + | + | + |
|                             |           | Практическое занятие<br>Брюшной тиф.<br>Паратифы.<br>Сыпной тиф (диф.<br>диагностика) | + | + | + |
|                             | Тема 2.6. | Лекция.<br>Ботулизм                                                                   | + | + | + |
|                             |           |                                                                                       |   |   | + |
|                             | Тема 2.7. | Лекция.<br>Иерсиниоз (кишечный<br>иерсиниоз и<br>псевдотуберкулез)                    | + | + | + |
|                             | Тема 2.8. | Лекция.<br>Гельминтозы и<br>протозойные инвазии                                       | + | + | + |
|                             |           | Практическое занятие<br>Гельминтозы.                                                  | + | + | + |
| Раздел 3. Вирусные гепатиты |           |                                                                                       |   |   |   |

|                                              |                  |                                                                         |   |   |   |
|----------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
|                                              |                  | Лекция<br>Вирусные гепатиты А,<br>Е                                     | + | + | + |
|                                              | <b>Тема 3.1.</b> | Практическое занятие<br>Вирусные гепатиты А,<br>Е                       | + | + | + |
|                                              |                  | Лекция<br>Вирусные гепатиты В,<br>С, Д                                  | + | + | + |
|                                              | <b>Тема 3.2.</b> | Практическое занятие<br>Вирусные гепатиты В,<br>С, Д                    | + | + | + |
|                                              | <b>Тема 3.3.</b> | Практическое занятие<br>ОПЭП.<br>Дифференциальная<br>диагностика желтух | + | + | + |
|                                              |                  | Лекция<br>Хронические<br>вирусные гепатиты                              | + | + | + |
|                                              | <b>Тема 3.4.</b> | Практическое занятие<br>Хронические<br>вирусные гепатиты                | + | + | + |
| <b>Раздел 4. Воздушно-капельные инфекции</b> |                  |                                                                         |   |   |   |
|                                              |                  | Лекция<br>Грипп и другие ОРВИ                                           | + | + | + |
|                                              | <b>Тема 4.1.</b> | Практическое занятие<br>Грипп и другие ОРВИ                             | + | + | + |

|                                             |                  |                                                                                         |   |   |   |
|---------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
|                                             |                  | Лекция<br>Менингококковая<br>инфекция.<br>Инфекционно-<br>токсический шок               | + | + | + |
|                                             | <b>Тема 4.2.</b> | Практическое занятие<br>Менингококковая<br>инфекция.<br>Инфекционно-<br>токсический шок | + | + | + |
|                                             |                  | Лекция<br>Ангина. Дифтерия у<br>взрослых                                                | + | + | + |
|                                             | <b>Тема 4.3.</b> | Практическое занятие<br>Ангина. Дифтерия у<br>взрослых                                  | + | + | + |
| <b>Раздел 5. Инфекции наружных покровов</b> |                  |                                                                                         |   |   |   |
|                                             |                  | Лекция<br>Рожа                                                                          | + | + | + |
|                                             | <b>Тема 5.1.</b> | Практическое занятие<br>Рожа                                                            | + | + | + |
|                                             | <b>Тема 5.2.</b> | Лекция<br>Столбняк. Бешенство                                                           | + | + | + |
|                                             |                  | Лекция<br>Сибирская язва                                                                | + | + | + |
|                                             | <b>Тема 5.3.</b> | Практическое занятие<br>Сибирская язва                                                  | + | + | + |

|                                                                    |                  |                                                      |   |   |   |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------|---|---|---|
|                                                                    |                  |                                                      |   |   |   |
| <b>Раздел 6. Трансмиссивные, зоонозные, особо опасные инфекции</b> |                  |                                                      |   |   |   |
|                                                                    | <b>Тема 6.1.</b> | Лекция<br>Малярия                                    | + | + | + |
|                                                                    |                  | Практическое занятие<br>Малярия                      | + | + | + |
|                                                                    | <b>Тема 6.2.</b> | Лекция<br>ГЛПС                                       | + | + | + |
|                                                                    |                  | Практическое занятие<br>ГЛПС                         | + | + | + |
|                                                                    | <b>Тема 6.3.</b> | Лекция<br>Клещевой энцефалит<br>(КВЛЭ)               | + | + | + |
|                                                                    |                  | Практическое занятие<br>Клещевой энцефалит<br>(КВЛЭ) | + | + | + |
|                                                                    | <b>Тема 6.4.</b> | Лекция<br>Болезнь Лайма                              | + | + | + |
|                                                                    | <b>Тема 6.5.</b> | Лекция<br>Лептоспироз                                | + | + | + |
|                                                                    | <b>Тема 6.6.</b> | Лекция<br>Бруцеллез                                  | + | + | + |

|                        |           |                                                                 |   |   |   |
|------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------|---|---|---|
|                        |           | Практическое занятие<br>Бруцеллез                               | + | + | + |
|                        | Тема 6.7. | Лекция<br>Карантинные<br>инфекции и другие<br>ООИ               | + | + | + |
|                        |           | Практическое занятие<br>Карантинные<br>инфекции и другие<br>ООИ | + | + | + |
| Раздел 7. ВИЧ-инфекция |           |                                                                 |   |   |   |
|                        | Тема 7.1. | Лекция<br>ВИЧ-инфекция                                          | + | + | + |
|                        |           | Практическое занятие<br>ВИЧ-инфекция                            | + | + |   |

## 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)

В процессе освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-5, ПК-6, ПК-10.

| Перечень компетенций                                                                                                                                                                                                                                                          | Планируемые результаты обучения<br>(показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Форма оценочных средств                                                   | Критерии оценивания результатов обучения (дескрипторы) |                                                                      |                                                              |                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                           | Результат не достигнут (менее 70 баллов)               | Результат минимальный (70–79 баллов)                                 | Результат средний (80–89 баллов)                             | Результат высокий (90–100 баллов)                  |
| готовностью к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания<br><b>(ПК 5)</b> | <b>Знать:</b> основные разделы предшествующих дисциплин (анатомия, физиология, пропедевтика внутренних болезней, биохимия, фармакология, микробиология); основные методы лабораторной и инструментальной диагностики, применяемые в инфектологии, правила забора патологических материалов от больного;                                                                                                                                                        | Тестовый контроль<br>Контрольная работа;<br>Индивидуальное собеседование; | Имеет фрагментарные знания                             | Имеет общие, но не структурированные знания                          | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания | Имеет сформированные систематические знания        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Уметь:</b> проводить и интерпретировать опрос и физикальный осмотр, составить план лабораторно-инструментального обследования и интерпретировать полученные результаты, в т.ч. морфологической диагностики;                                                                                                                                                                                                                                                 | Курация пациента<br>Ситуационная задача                                   | Обладает фрагментарным умением                         | Обладает частичным, не систематичным умением                         | В целом успешно умеет                                        | Успешно и систематично умеет                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Владеть:</b> навыками распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия инфекционного заболевания; навыками оформления истории болезни (амбулаторной карты) с изложением в ней всех основных разделов, обоснования клинического диагноза, плана обследования и лечения, а также дневников и этапных эпикризов при работе с инфекционными больными; правильным ведением иной медицинской документации при работе с инфекционным больным; | Кураторский лист<br>История болезни<br>Экзамен по больному                | Обладает фрагментарным применением навыков             | Обладает общим представлением, но не систематически применяет навыки | В целом обладает устойчивым навыком навыков                  | Успешно и систематически применяет развитые навыки |



| Перечень компетенций                                                                                                                                                                                                                                               | Планируемые результаты обучения<br>(показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Форма оценочных средств                                                            | Критерии оценивания результатов обучения (дескрипторы) |                                                                             |                                                                     |                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                    | Результат не достигнут (менее 70 баллов)               | Результат минимальный (70–79 баллов)                                        | Результат средний (80–89 баллов)                                    | Результат высокий (90–100 баллов)                         |
| <p>способностью к определению у пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра (ПК 6)</p> | <p><b>Знать:</b> этиологию, основные вопросы патогенеза и патоморфологии изученных инфекционных болезней; клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения изученных инфекционных заболеваний, протекающих в типичной форме у различных возрастных групп; современную классификацию инфекционных заболеваний, правила формулировки диагноза; критерии подтверждения диагноза изученных инфекционных заболеваний;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>Тестовый контроль<br/>Контрольная работа;<br/>Индивидуальное собеседование;</p> | <p>Имеет фрагментарные знания</p>                      | <p>Имеет общие, но не структурированные знания</p>                          | <p>Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания</p> | <p>Имеет сформированные систематические знания</p>        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p><b>Уметь:</b> проводить диагностику заболеваний и патологических состояний пациентов; диагностику неотложных состояний у инфекционных больных; провести дифференциальный диагноз между болезнями со схожей клинической симптоматикой; сформулировать диагноз в соответствии с требованиями Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра; оценить тяжесть течения инфекционной болезни; прогнозировать течение и исход инфекционной болезни;</p>                                                                                                                                                                                                                  | <p>Курация пациента<br/>Ситуационная задача</p>                                    | <p>Обладает фрагментарным умением</p>                  | <p>Обладает частичным, не систематичным умением</p>                         | <p>В целом успешно умеет</p>                                        | <p>Успешно и систематично умеет</p>                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p><b>Владеть:</b> навыками общеклинического обследования (расспрос, осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) с целью диагностики и дифференциальной диагностики основных клинических синдромов при инфекционных заболеваниях; алгоритмом лабораторного и инструментального обследования при подозрении на предполагаемую инфекционную патологию; алгоритмом постановки предварительного диагноза больному с подозрением на инфекционную патологию; алгоритмом постановки развернутого клинического диагноза при инфекционной патологии; навыками диагностики неотложных состояний у инфекционных больных и оказания неотложной (экстренной) и первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях.</p> | <p>Кураторский лист<br/>История болезни<br/>Экзамен по больному</p>                | <p>Обладает фрагментарным применением навыков</p>      | <p>Обладает общим представлением, но не систематически применяет навыки</p> | <p>В целом обладает устойчивым навыком</p>                          | <p>Успешно и систематически применяет развитые навыки</p> |

| Перечень компетенций                                                                                                                                                                                                                  | Планируемые результаты обучения<br>(показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Форма оценочных средств                                                   | Критерии оценивания результатов обучения (дескрипторы) |                                                                      |                                                              |                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                           | Результат не достигнут (менее 70 баллов)               | Результат минимальный (70–79 баллов)                                 | Результат средний (80–89 баллов)                             | Результат высокий (90–100 баллов)                  |
| готовность к оказанию медицинской помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи<br><b>(ПК 10)</b> | <b>Знать:</b> показания к амбулаторному лечению и госпитализации инфекционных больных;<br>правила транспортировки инфекционного больного в стационар, правила изоляции при госпитализации больных;<br>основные принципы лечения инфекционных болезней, рациональный выбор лекарственных средств при лечении инфекционных больных;<br>правила диспансерного наблюдения и реабилитации больных изученными инфекционными заболеваниями;<br>специфическую и неспецифическую профилактику изученных инфекционных болезней;<br>особенности организации и объем работы врача амбулаторно-поликлинического звена при работе с инфекционными больными; | Тестовый контроль<br>Контрольная работа;<br>Индивидуальное собеседование; | Имеет фрагментарные знания                             | Имеет общие, но не структурированные знания                          | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания | Имеет сформированные систематические знания        |
|                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Уметь:</b> определить показания к консультации других специалистов; провести комплекс лечебных и профилактических мероприятий на догоспитальном этапе и при лечении инфекционных больных на дому;<br>осуществить диспансерное наблюдение за реконвалесцентом и реабилитацию с учетом тяжести течения болезни и сопутствующих патологических состояний;                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Курация пациента<br>Ситуационная задача                                   | Обладает фрагментарным умением                         | Обладает частичным, не систематичным умением                         | В целом успешно умеет                                        | Успешно и систематично умеет                       |
|                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Владеть:</b> навыками назначать инфекционным больным адекватное лечение в соответствии с выставленным диагнозом;<br>навыками осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии больным с инфекционными заболеваниями.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Кураторский лист<br>История болезни<br>Экзамен по больному                | Обладает фрагментарным применением навыков             | Обладает общим представлением, но не систематически применяет навыки | В целом обладает устойчивым навыком                          | Успешно и систематически применяет развитые навыки |

### **6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

#### **1 уровень – оценка знаний**

Для оценивания результатов обучения в виде **знаний** используются следующие типы контроля:

- тесты;
- контрольные работы;
- индивидуальное собеседование;
- реферат;

#### **6.3.1. Вариативность тестовых заданий**

##### **Тестовые задания (примеры):**

1. Синонимы возбудителя брюшного тифа

- |                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| а) Палочка Эберта-Гаффки    | г) <i>Salmonella Typhi</i>       |
| б) Палочка Вильчур, Грубера | д) Энтерококк                    |
| в) Брюшнотифозная палочка   | е) <i>Salmonella typhimurium</i> |

2. Свойства возбудителя брюшного тифа

- а) Морфологически не отличается от возбудителей паратифа А и В
- б) Род *Salmonella*, серогруппа Д, семейство кишечных бактерий
- в) Подвижен, грамотрицателен, имеет жгутики, не образует спор
- г) Лимфотропен; имеет О, Н, Vi антигены
- д) При разрушении выделяет экзотоксин; плохо растет на желчном бульоне
- е) Для выделения *S.typhi* применяют среду Рапопорта
- ж) Неустойчив во внешней среде
- з) Устойчив к хлорсодержащим дезинфицирующим средствам

3. Источники инфекции при брюшном тифе

- |                     |             |
|---------------------|-------------|
| а) Больной человек  | г) Рыбы     |
| б) Бактерионоситель | д) Моллюски |
| в) Животные         |             |

4. Механизм заражения брюшным тифом и пути передачи инфекции

- а) Фекально-оральный (энтеральный)
- б) Трансмиссивный (посредством укусов насекомых)
- в) Контактный (прямой, непрямой)
- г) Воздушно-капельный
- д) Водный
- е) Парентеральный
- ж) Пищевой
- з) Через мух как механических разносчиков кишечных инфекций

5. Факторы передачи возбудителей брюшного тифа

- а) Вода и безалкогольные напитки
- б) Молоко и молочные продукты
- в) Мясо и мясные продукты
- г) Консервы
- д) Алкогольные напитки

е) Кровь, плазма, глобулины

6. Характерна ли сезонность при брюшном тифе?

- а) Да
- б) Нет
- в) Зимне-весенняя
- г) Зимняя
- д) Летне-осенняя

7. Развивается ли иммунитет у реконвалесцентов брюшного тифа?

- а) Да
- б) Нет
- в) Кратковременный
- г) Непрочный
- д) Пассивный
- е) Активный
- ж) Прочный, длительный

8. К какой группе инфекций относится брюшной тиф?

- а). Антропоноз
- б) Наружных покровов
- в) Зооантропоноз
- г) Кровяная
- д) Кишечная
- е) Респираторная

9. Характер сыпи у больных брюшным тифом

- а) Петехиальная
- б) Розеолезно-папулезная
- в) Крупнопятнистая
- г) Везикулезная
- д) Скучная, единичная
- е) Обильная

10. Сроки появления сыпи у больных брюшным тифом

- а) 1 - 2 день болезни
- б) 3 - 4 день болезни
- в) 5 - 6 день болезни
- г) 21 и позже
- д) 8 - 10 день болезни
- е) 12 - 15 день болезни
- ж) 16 - 20 день болезни

#### Ответы к вопросам:

- |                |            |
|----------------|------------|
| 1 - а,в,г;     | 6 - а,д;   |
| 2 - а,б,в,г,е; | 7 - а,е,ж; |
| 3- а,б;        | 8 - а,д;   |
| 4 - а,в,д,ж,з; | 9 - б,д;   |
| 5 - а,б,в;     | 10 - д;    |

#### 6.3.1.1 Темы для реферативных сообщений:

Тема **реферата** избирается студентом под руководством преподавателя с учетом направления научной деятельности:

1. ВИЧ-инфекция: профессиональный риск и экстренная профилактика.
2. АРВТ и побочные эффекты основных групп препаратов для лечения ВИЧ-инфекции.
3. Современные подходы к лечению бруцеллеза.
4. Малярия.
5. и т.д.

#### 2 уровень – оценка умений

Для оценивания результатов обучения в виде **умений** используются следующие типы контроля:

– решение ситуационных задач;

### 6.3.2. Уровень оценивания умений.

#### **Ситуационная задача (пример):**

Больная А. 50 лет поступила в инфекционную клинику на 14-й день болезни, 1-й день желтуха с жалобами на слабость, тошноту, повторную рвоту, особенно после еды, отсутствие аппетита, тяжесть в правом подреберье, темную окраску мочи, желтушность склер.

Объективно: общее состояние средней тяжести за счет синдрома интоксикации ( $t = 37,3^{\circ}\text{C}$ , слабость, недомогание, артралгии, миалгии). Желтушность кожных покровов на 2 +, видимых слизистых (склеры, слизистые ротовой полости) – на 3 +. Незначительный кожный зуд. Расчесов, сыпи нет. Выраженных гемодинамических расстройств нет, склонность к гипотонии. Язык суховат, обложен коричневатым налетом. Живот мягкий, умеренно болезненный в эпигастрии. Печень на 3,5 л/см из-под края реберной дуги. Край печени ровный, подвижный, плотно-эластичной консистенции. Селезенка пальпируется у края реберной дуги.

Желчнопузырные симптомы слабоположительные. Стула не было. Моча при осмотре интенсивно темная, желто-коричневого цвета, пенистая.

Из анамнеза заболевания: заболела постепенно с появлением слабости, снижения трудоспособности, снижения аппетита. По вечерам отмечала повышение температуры до  $37,3-37,5^{\circ}\text{C}$  с незначительным ознобом. На 6-й д.б. присоединились дискомфорт в эпигастрии, тошнота, отвращение к пище, особенно жареной.

На 9-10-й д.б. на фоне субфебрильной температуры отмечались боли в суставах «летучего» характера без определенной локализации, но преимущественно в крупных, зудящая мелкопятнистая сыпь вокруг коленных, голеностопных суставов.

Обратилась за медицинской помощью к терапевту и обследовалась у ревматолога с подозрением на системное заболевание.

В эпид. анамнезе отмечается оперативное гинекологическое вмешательство по поводу миомы матки за 3 месяца до заболевания с эпизодом переливания крови? (больная точно не знает), т.к. была выражена анемия в послеоперационном периоде.

1. Ваш предположительный диагноз и его обоснование.
2. Назначьте план обследования для уточнения диагноза.
3. Проведите дифференциальную диагностику с другими заболеваниями.
4. Назначьте лечение, дайте характеристику лекарственных средств.

#### **Ответ к задаче:**

1. Острый вирусный гепатит В (?), желтушная форма. Диагноз выставлен на основании клинической картины: острого циклического течения заболевания: предположительный инкубационный период – 3 месяца, преджелтушный период (в течение 13 дней по смешанному типу астеновегетативный, диспепсический и артралгический синдромы), желтушный период (интоксикационный, желтушный, гепатолиенальный); эпидемиологического анамнеза: отягощен – гемоконтактный механизм, парентеральный и гемотрансфузионный пути передачи.

2. Специфическая диагностика: кровь на маркеры вирусных гепатитов А, В, С, Д и Е методом ИФА (скрининг); кровь на маркеры вирусного гепатита В методом ИФА и ПЦР (для уточнения стадии HBV-инфекции);

Неспецифическая диагностика: ОАК, ОАМ + желчные пигменты, уробилин, биохимия крови (АЛТ, АСТ, общий билирубин, прямой билирубин, ПТИ).

3. Дифференциальный диагноз должен быть проведен с заболеваниями, протекающих с желтухой различного генеза: надпеченочной, печеночной и подпеченочной. Необходимо выделить общие признаки, указать различия.

4. План лечения: госпитализация в профильное отделение инфекционной больницы, базисная терапия (постельный режим в остром периоде, диета, обильное питье до 2-2,5 литров в день, желчегонная терапия на спаде желтухи – желчегонные препараты растительного происхождения, тюбажи с минеральной водой).

### **3 уровень – оценка навыков**

Для оценивания результатов обучения в виде **навыков** используются следующие типы контроля:

- написание кураторского листа;
- написание истории болезни;
- экзамен по больному;

Для оценивания результатов обучения в виде **навыков** используются следующие типы контроля:

- курация пациента в профильном отделении с последующим оформлением кураторского листа

*Кураторский лист (пример):*

Студент самостоятельно работает в отделении острых кишечных инфекций с конкретным больным, собирает анамнез, эпидемиологический анамнез, проводит клинический осмотр больного, выставляет предварительный диагноз, обосновывает его, составляет план обследования, выставляет окончательный клинический диагноз с учетом результатов лабораторно-инструментального обследования, обосновывает его, составляет план лечения с последующим оформлением кураторского листа.

- курация пациента в профильном отделении с последующим оформлением истории болезни

*История болезни (пример):*

Студент самостоятельно работает в отделении вирусных гепатитов с конкретным больным, собирает анамнез, эпидемиологический анамнез, проводит клинический осмотр больного, выставляет предварительный диагноз, обосновывает его, составляет план обследования, проводит дифференциальную диагностику с другими заболеваниями, выставляет окончательный клинический диагноз с учетом результатов лабораторно-инструментального обследования, обосновывает его, составляет план лечения, дневник курации с последующим оформлением истории болезни.

### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

**Рейтинг дисциплины формируется из следующих составляющих:**

Объем выполненных часов (лекции, практические занятия) в % от учебного плана.

При отработке занятий вводится понижающий коэффициент:

0,5 – при отработке лекций и практических занятий в форме рефератов, устных ответов;  
0,75 – при отработке практических занятий в аудиторной форме (с другими группами).  
Удельный вес – 20% (0,2).

Текущие оценки на практических занятиях (среднее значение всех оценок по дисциплине) в соответствии со шкалой:

«неудовлетворительно» - 6 баллов;  
«удовлетворительно» - 7 баллов;  
«хорошо» - 8 баллов;  
«отлично» - 9 баллов;  
«превосходно» - 10 баллов.  
Удельный вес – 10%.

Текущий контроль осуществляется преподавателем в ходе повседневной учебной работы и проводится в пределах обычных организационных форм занятий.

**Текущая аттестация обучающихся проводится преподавателем в следующих формах:**

**1. Опрос** – диалог преподавателя со студентом, цель которого – систематизация и уточнение имеющихся у студента знаний, проверка его индивидуальных возможностей усвоения материала

Полнота знаний теоретического контролируемого материала.

– Способность к публичной коммуникации (демонстрация навыков публичного выступления и ведения дискуссии на профессиональные темы, владение нормами литературного языка, профессиональной терминологией).

«Зачтено» – студент демонстрирует знание материала по разделу, основанные на ознакомлении с обязательной литературой и современными публикациями; активно участвует в дискуссии; дает логичные, аргументированные ответы на поставленные вопросы.

«Не зачтено» – отсутствие знаний по изучаемому разделу; низкая активность в дискуссии.

**2. Реферат** – продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой краткое изложение в письменном виде полученных результатов теоретического анализа определенной учебно-исследовательской темы, где автор раскрывает суть исследуемого вопроса, приводит различные точки зрения, а также собственное понимание проблемы.

По усмотрению преподавателя рефераты могут быть представлены на семинарах, а также может быть использовано индивидуальное собеседование преподавателя со студентом по пропущенной теме.

**При оценивании учитывается:**

***Подготовка реферативного сообщения***

Изложенное понимание реферата как целостного авторского текста определяет критерии его оценки: новизна текста; обоснованность выбора источника; степень раскрытия сущности вопроса; соблюдения требований к оформлению.

***Новизна текста:*** а) актуальность темы исследования; б) новизна и самостоятельность в постановке проблемы, формулирование нового аспекта известной проблемы в установлении новых связей (междисциплинарных, интеграционных); в) умение работать с исследованиями, критической литературой, систематизировать и структурировать материал; г) явленность авторской позиции, самостоятельность оценок и суждений; д) стилевое единство текста.

***Степень раскрытия сущности вопроса:*** а) соответствие плана теме реферата; б) соответствие содержания теме и плану реферата; в) полнота и глубина знаний по теме; г) обоснованность способов и методов работы с материалом; е) умение обобщать, делать выводы, сопоставлять различные точки зрения по одному вопросу (проблеме).

***Обоснованность выбора источников:*** а) оценка использованной литературы: привлечены ли наиболее известные работы по теме исследования (в т.ч. журнальные публикации последних лет, последние статистические данные, сводки, справки и т.д.).

***Соблюдение требований к оформлению:*** а) насколько верно оформлены ссылки на используемую литературу, список литературы; б) оценка грамотности и культуры

изложения (в т.ч. орфографической, пунктуационной, стилистической культуры), владение терминологией; в) соблюдение требований к объёму реферата.

#### **Описание шкалы оценивания**

**90–100 баллов** ставится, если выполнены все требования к написанию и защите реферата: обозначена рассматриваемая проблема и логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы.

**80–89 баллов** – основные требования к реферату и его защите выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата; имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы.

**70–79 баллов** – имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата или при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты отсутствует вывод.

**Менее 70 баллов** – тема реферата не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы.

Аттестация всех модулей и выходного тестового контроля по дисциплине (средняя оценка, выраженная в баллах);

Модульный принцип организации учебного процесса предполагает обязательное проведение текущих контрольных испытаний после прохождения каждого модуля дисциплины с оценкой результатов по 100-балльной шкале. Аттестация засчитывается, если студент набрал 70 и более баллов.

Удельный вес – 30% (0,3).

Учебный материал по дисциплине «Инфекционные болезни» разделен на 4 самостоятельных структурно-логических модуля:

«Острые кишечные инфекции», «Вирусные гепатиты», «Обсервационный блок», «ВИЧ-инфекция».

**Оценка модуля** (баллы) проводится следующим образом:

оценка практических навыков (max 25 баллов);

история болезни или кураторский лист (max 25 баллов);

ситуационная задача (max 25 баллов);

тестовый контроль (max 25 баллов);

#### **Оценка практических навыков** (max 25 баллов):

Оценка общего состояния больного, его антропометрических данных – 2 балла;

Состояние периферических лимфатических узлов (умение пальпировать и оценивать) – 2 балла;

Состояние кожных покровов, подкожной клетчатки, видимых слизистых оболочек (умение дать характеристику сыпи) – 3,5 балла;

Состояние сердечно-сосудистой системы (перкуссия, аускультация), оценка гемодинамических расстройств – 3,5 балла;

Состояние верхних дыхательных путей и бронхолегочной системы (осмотр, перкуссия, аускультация), оценка дыхательных расстройств – 3,5 баллов;

Состояние желудочно-кишечного тракта (пальпация, аускультация, перкуссия) – 3,5 балла;

Оценка мочевыделительной системы (пальпация, перкуссия), оценка диуреза – 3,5 балла;

Оценка нервной системы и нервно-психического статуса – 3,5 балла.



### **Оценка истории болезни/кураторского листа (max 25 баллов)**

Основной целью написания истории болезни (кураторского листа) является необходимость научить студента самостоятельно и правильно обследовать, лечить больного и оформлять это в соответствии с общепринятой в нашей стране документацией.

Студенческая история болезни состоит из следующих разделов: паспортная часть, анамнез заболевания, эпидемиологический анамнез, анамнез жизни больного, подробный объективный статус на момент первичного осмотра его студентом, предварительный диагноз с его обоснованием, план обследования, интерпретация полученных результатов обследования, дифференциальный диагноз, клинический диагноз и его обоснование, план лечения, включающий оформление рецептов на лекарственные средства, ежедневные записи дневника за время его наблюдения и лечения в отделении, эпикриз с указанием критериев выписки, прогноза и рекомендаций курируемому пациенту. Написание истории болезни, особенно таких разделов как обоснование диагноза и дифференциальный диагноз, способствует не только развитию у студентов понимания и умения правильно оценивать результаты осмотра больного, лабораторных исследований, но и развитию клинического мышления, навыков работы с медицинской литературой.

анамнестические данные – 2 балла;

данные объективного обследования – 2 балла;

постановка предварительного диагноза – 2 балла;

составление плана обследования – 2 балла;

составление плана лечения – 2 балла;

обоснование клинического диагноза – 4 баллов;

проведение дифференциальной диагностики – 6 баллов;

дневник ведения больного – 2 балла;

эпикриз, прогноз заболевания, рекомендации при выписке больного – 3 балла.

### **Оценка кураторского листа (max 25 баллов)**

анамнестические данные – 2 балла;

данные эпидемиологического анамнеза – 1 балл;

данные объективного обследования – 2 балла;

постановка предварительного диагноза – 2 балла;

обоснование клинического диагноза – 6 баллов;

составление плана обследования – 6 балла;

составление плана лечения – 6 балла.

### **Оценка ситуационной задачи (max 25 баллов)**

**Ситуационная задача** – проблемное задание, в котором обучающему предлагают осмыслить реальную профессионально-ориентированную ситуацию, необходимую для решения данной проблемы. Студент самостоятельно формулирует предварительный диагноз, обосновывает его, составляет план обследования, проводит дифференциальную диагностику с другими сходными заболеваниями, составляет план лечения.

### **Описание шкалы оценивания**

формулировка клинического диагноза и его обоснование – 10 баллов;

проведение дифференциальной диагностики – 5 баллов;

составление плана обследования – 5 баллов;

составление плана лечения – 5 баллов

- менее 15 – неправильно поставлен диагноз, содержание задачи не осознано, результат не адекватен заданию;
- 15-19 баллов – допущены серьезные ошибки логического и фактического характера, предпринята попытка сформулировать диагноз, обосновывать его, допущены ошибки в планах обследования, лечения и профилактики;
- 20-23 баллов – задание выполнено, но допущены одна-две незначительных ошибки логического или фактического характера;
- 23-25 баллов – задание выполнено.

### **Промежуточная аттестация: экзамен**

– промежуточная аттестация, которая проводится в 10 семестре.

Преподаватель оценивает степень достижения студентом требуемых знаний, умений, навыков.

**Оценка за экзамен** (максимум 100 баллов) формируется в 3 этапа:

Экзамен по больному - максимум 50 баллов;

Ответ на компьютерные тестовые вопросы - максимум 30 баллов;

Ответ на ситуационную задачу - максимум 20 баллов.

**Экзамен по больному** содержит следующие разделы:

1. Владение мануальными навыками клинического осмотра инфекционного больного
2. Предварительный диагноз и его обоснование
3. Составление плана обследования
4. Проведение дифференциальной диагностики с другими заболеваниями
5. Составление плана лечения

### **Описание шкалы оценивания**

За каждый пункт критерия максимально 10 баллов.

**Тестирование.** Тест состоит из заданий с выбором нескольких ответов из 5-7 предложенных. Тип заданий – закрытый, количество заданий – 50, за правильный ответ – 5 баллов, за неправильный или неуказанный ответ – 0 баллов.

Тестирование проводится в завершении цикла и оценивается согласно положения ГБОУ ВПО КГМУ о «Бально-рейтинговой системе».

### **Описание шкалы оценивания**

27-30 баллов – выставляется, если студент правильно ответил на 90% вопросов теста.

24-27 баллов – выставляется, если студент правильно ответил от 80% до 90% вопросов теста.

21-24 баллов – выставляется, если студент правильно ответил от 70% до 80% вопросов теста.

Менее 21 балла – выставляется, если студент правильно ответил менее 69% вопросов теста.

**Ситуационная задача.** Студент получает одну ситуационную задачу. После анализа задачи отвечает на следующие вопросы:

1. Формулировка клинического диагноза в соответствии с классификацией
2. Обоснование клинического диагноза
3. Составление плана обследования
4. Проведение дифференциальной диагностики с другими заболеваниями
5. Составление плана лечения

### **Описание шкалы оценивания**

За каждый пункт критерия максимально 4 балла.

**Результаты экзамена (в баллах).**

Оценка экзамена преобразуется в баллы из расчета:

«удовлетворительно» - 70-79 баллов;

«хорошо» - 80-89 баллов;

«отлично» - 90-100 баллов.

Удельный вес – 40% (0,4).

При расчете рейтинга дисциплины следует руководствоваться следующей системой перевода 5-балльной системы оценки:

«удовлетворительно» - 70-79 баллов;

«хорошо» - 80-89 баллов;

«отлично» - 90-100 баллов.

**7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)****7.1. Основная учебная литература**

| № пп. | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                         | Количество экземпляров |              |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|
|       |                                                                                                                                                             | на кафедре             | в библиотеке |
| 1.    | Лекции по инфекционным болезням: в 2 т. / Н. Д. Ющук, Ю. Я. Венгеров. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016 г. Т. 1. - 2016. - 652 с.    | –                      | 150          |
| 2.    | Лекции по инфекционным болезням : в 2 т. / Н. Д. Ющук, Ю. Я. Венгеров. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва :ГЭОТАР-Медиа, 2016 – г. Т. 2. - 2016. – 591 с. | –                      | 150          |

**7.2. Дополнительная учебная литература**

| № пп. | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Количество экземпляров |                   |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | на кафедре             | в библио-теке     |
| 1.    | Инфекционные болезни: учебник для студентов учреждений высш. проф. образования, обучающихся по специальностям 060101.65 «Лечебное дело», 060105.65 «Медико-профилактическое дело» по дисциплине «Инфекционные болезни» / Аликеева Г.К. и др.; под ред. Н.Д.Ющука, Ю.Я.Венгерова – 2-е изд., перераб. и доп. - М.:ГЭОТАР-Медиа, 2012 – 704 с. | -                      | 147               |
| 2.    | Кишечные протозойные инвазии: лямблиоз, амебиаз, балантидиаз [Электронный ресурс] : учеб. Пособие / Казан. Гос. Мед. Ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф.инфекционных болезней ; [сост.: Ф. С. Гилмуллина, Ю. М. Созинова ; под ред. В. Х. Фазылова]. –Электрон.текстовые дан. (1 МБ). –                                           | -                      | 1 экз<br>ЭБС КГМУ |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |                   |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------|
|    | Казань :МеДДок , 2017. – 91 с. ЭБС КГМУ                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |                   |
| 3. | Бруцеллез [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие для студентов мед. Вузов / Казан. Гос. Мед. Ун-т М-ва здравоохранения и социал. Развития Рос. Федерации, Каф.инфекционных болезней ; [сост.: В. Х. Фазылов, Ф. С. Гилмуллина, А. И Загидуллина]. – Электрон.текстовые дан. (659 Кб). – Казань: КГМУ, 2012. – 93, [1] с. ЭБС КГМУ | - | 1 экз<br>ЭБС КГМУ |
| 4. | Рожа [Электронный ресурс] : учеб.-метод. Пособие для студентов / Казан. Гос. Мед. Ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф.инфекционных болезней ; [сост.: В. Х. Фазылов, Ф. С. Гилмуллина, А. И Загидуллина]. – Электрон.текстовые дан. (0.47 Мб). – Казань: КГМУ, 2012. – 66 с. ЭБС КГМУ                                        | - | 1 экз<br>ЭБС КГМУ |

### 7.3. Периодическая печать

Инфекционные болезни

Эпидемиология и инфекционные болезни

Инфекция и иммунитет

Вопросы вирусологии

### 8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)

1. Электронный каталог Научной библиотеки КГМУ  
[http://library.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108](http://library.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108)
2. Электронно-библиотечная система Казанского ГМУ (ФС по интеллектуальной собственности № 2012620798, дата регистрации 17.08.2012 г.)  
<http://e-lib.kazangmu.ru/lib/>
3. Электронная библиотека «Консультант студента» (договор №2/2017/А от 06.03.2017г. срок доступа: 06.03.2017г.-06.01.2018г.)  
<http://www.studmedlib.ru>.
4. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (договор № Д-3917 от 14.02.2017г. срок доступа: 14.02.2017 г.-14.02.2018г) <http://elibrary.ru/>
5. Справочная правовая система «Консультант плюс» (договор о сотрудничестве от 07.06.2002 г.). Доступ с компьютеров библиотеки

## 9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

При изучении дисциплины рекомендуется:

- основное внимание уделять усвоению определений базовых понятий и категорий, а также содержания основных проблем;
- не ограничиваться использованием только лекций или учебника и использовать дополнительную литературу из рекомендованного списка;
- не просто заучивать и запоминать информацию, но понимать ее – понимание существенно экономит время и усилия, и позволяет продуктивно использовать полученные знания;
- использовать профессиональную терминологию в устных ответах, рефератах и письменных работах – это развивает необходимый навык обращения с понятиями и категориями, способствует их усвоению и позволяет продемонстрировать глубину знаний по курсу;
- аргументировано излагать свою точку зрения – каждый имеет право на собственное мнение, но точкой зрения это мнение становится, только если оно корректно и убедительно обосновано;
- при подготовке к практическим занятиям, в устных ответах, письменных работах выделять необходимую и достаточную информацию;
- соотносить полученные знания с имеющимися знаниями из других областей науки, в первую очередь – из областей, связанных с будущей профессиональной деятельностью.
- для лучшего освоения материала по дисциплине, необходимо постоянно разбирать материалы лекций по конспектам и учебным пособиям. В случае необходимости обращаться к преподавателю за консультацией. В целом, на один час аудиторных занятий отводится один час самостоятельной работы.

**Самостоятельная работа** – это индивидуальная познавательная деятельность студента как на аудиторных занятиях, так и во внеаудиторное время. Его самостоятельная работа должна быть многогранной и иметь четко выраженную направленность на формирование конкретных компетенций. Цель самостоятельной работы – овладение фундаментальными знаниями, профессиональными умениями и навыками, опытом творческой, исследовательской деятельности и обеспечение формирования профессиональной компетенции, воспитание потребности в самообразовании, ответственности и организованности, творческого подхода к решению проблем. Самостоятельная работа студента способствует эффективному усвоению, как основного, так и дополнительного учебного материала, и вызвана не только ограничением некоторых тем определенным количеством аудиторных часов, а в большую степень потребностью приучения студентов к самостоятельному поиску и творческому осмыслению полученных знаний. Формы проведения самостоятельной работы студента разнообразны, это – работа с конспектами, учебными пособиями, сборниками задач с разбором конкретных ситуаций, написание рефератов.

**Требования к выполнению доклада.** При подготовке к каждому практическому занятию студенты могут подготовить доклад по выбору из рекомендованных к семинарскому занятию тем. Продолжительность доклада на семинарском занятии – до 10 мин. В докладе должна быть четко раскрыта суть научной проблемы, представляемой докладчиком. Язык и способ изложения доклада должны быть доступными для понимания студентами учебной группы. Доклад излагается устно, недопустимо дословное зачитывание текста. Можно подготовить презентацию по выбранной теме.

**Требования к письменным ответам на вопросы.** Целью данного типа заданий является определение глубины знаний студента и верности его интерпретации социологических терминов. Работы сдаются в письменном варианте, на них выделяется не более 15 минут. Работы должны носить индивидуальный характер, в случае совпадения нескольких работ, преподаватель имеет право их аннулировать.

**Требования к заданиям на оценку умений и навыков.** Задания выполняются аудиторно, на практических занятиях. Задания носят индивидуальный характер, преподаватель вправе решать, давать их в устной или письменной форме.

## **10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ. Дистанционный курс в составе образовательного портала создан в системе MOODLE и содержит в себе лекции, презентации, задания, гиперссылки на первоисточники учебного материала, тесты / задания для самоконтроля, контрольные и итоговые тесты по курсу.
2. Операционная система WINDOWS.
3. Пакет прикладных программ MS OFFICE Prof в составе: текстовый редактор WORD, электронная таблица EXEL, система подготовки презентаций POWER POINT, база данных ACCESS.
4. Справочно-правовая система «Консультант Плюс». Правообладатель: ООО «ИнфоЦентр» Консультант – Региональный информационный центр Общероссийской Сети распространения правовой информации КонсультантПлюс (договор о сотрудничестве от 07.06.2002 г.) Доступ с компьютеров библиотеки.

Всё программное обеспечение имеет лицензию и своевременно обновляется.

## **11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

### **11.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

#### **11.1.1. Оборудование и технические средства обучения**

1. Стационарные компьютеры;
2. Ноутбуки;
3. Мультимедийный проекторы, экраны;
4. Доски;
5. Учебно-методическая литература;

#### **11.1.2. Перечень помещений, необходимых для проведения аудиторных занятий по дисциплине.**

1. аудитории для проведения лекционных занятий,
2. кабинеты для проведения практических занятий,

### 3. компьютерные классы.

**11.1.3. Клиническая база** - Республиканская клиническая инфекционная больница им. проф. А.Ф.Агафонова (профильные отделения – острых кишечных инфекций, вирусных гепатитов, обсервационное, стрептококковых инфекций).

### **11.2. Программное обеспечение дисциплины:**

1. Набор слайдов по инфекционным болезням
2. Мультимедийные презентации в формате Power Point для демонстрации на лекциях по темам:

Введение: основные принципы инфектологии

Острые вирусные гепатиты (I: этиология, эпидемиология, патогенез)

Острые вирусные гепатиты (II: клиника, диагностика, лечение, профилактика)

Хронические вирусные гепатиты

Острые кишечные инфекции (этиопатогенез, клиника, диагностика)

Холера. Гиповолемический шок. Принцип лечения ОКИ

Иерсиниоз. Псевдотуберкулез

Брюшной тиф и паратифы

Ботулизм

Грипп и другие ОРВИ

Стрептококковая ангина

Менингококковая инфекция. Инфекционно-токсический шок

Сыпной тиф

Рожа

Столбняк

Сибирская язва

Чума, карантинная инфекция. Туляремия.

Лептоспироз

Малярия

Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом

Бруцеллез

Бешенство

Клещевой энцефалит (КВЛЭ)

Боррелиоз

Гельминтозы

3. Мультимедийные презентации в формате Power Point для демонстрации на лекциях по ВИЧ-инфекции и оппортунистическим заболеваниям:

этиопатогенез и общая клиническая характеристика ВИЧ-инфекции

поражение органов дыхания при ВИЧ-инфекции

поражение ЦНС при ВИЧ-инфекции

поражение ЖКТ при ВИЧ-инфекции

хронические вирусные гепатиты

поражение кожи и слизистых при ВИЧ-инфекции

принципы диагностики и лечения ВИЧ-инфекции

4. Обучающая компьютерная программа “Холестаз”

5. Информационно-справочная компьютерная программа “Пигментный обмен”

6. Контролирующая (тестовая) компьютерная программа по 36 нозологическим формам инфекционных болезней, в том числе по ВИЧ-инфекции и оппортунистическим заболеваниям

7. Учебные видеофильмы по темам: иерсиниоз, ботулизм, боррелиоз, малярия, лекция по тропическим болезням (ВОЗ), пропедевтика внутренних болезней (по мануальным навыкам), неотложные состояния при поражении ЦНС.

**Демонстрационные программы:**

1. Набор слайдов по инфекционным болезням
2. Учебные видеофильмы по темам: иерсиниоз, ботулизм, боррелиоз, малярия, лекция по тропическим болезням (ВОЗ), пропедевтика внутренних болезней (по мануальным навыкам), неотложные состояния при поражении ЦНС.
3. Фотоальбом по теме “Сибирская язва”
4. Альбом микростроения органов.
5. Наборы медикаментозных средств для оказания посиндромной терапии
6. Муляжи: сибирская язва, натуральная оспа, рожа.
7. Патологоанатомические препараты: шоковая почка, кровоизлияния в надпочечники, кишечник с перфорацией брюшнотифозной язвы.
8. Макропрепараты (гельминты).
9. Микропрепараты (малярийный плазмодий).
10. Деловые игры по холере, ТИШ, чуме, ботулизму, по диагностике и лечению ОПЭП, по диагностике острой фазы ВИЧ-инфекции.
11. Учебно-методические пособия для самоподготовки студентов по актуальным нозологическим формам инфекционных болезней (с учебными алгоритмами, ситуационными задачами и тестовыми заданиями).
12. Копии историй болезни.
13. Интерпретация различных результатов по иммуноблоттингу при лабораторной диагностике ВИЧ-инфекции (карты).
14. Препараты для АРВТ.
15. Средства для повышения приверженности при получении АРВТ (box, карты по схемам АРВТ).
16. Контрольно-измерительные материалы: тестовые задания по изучаемым темам, ситуационные задачи.

**Материально-техническое обеспечение направления подготовки**

**31.05.01 Лечебное дело**

**Кафедра инфекционных болезней**

| <b>№ п/п</b> | <b>Наименование дисциплин</b> | <b>Учебные помещения с указанием номера / оснащение учебных помещений</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Адрес (местоположение) учебных помещений</b>                                             |
|--------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | Инфекционные болезни          | <b>1. Лекционная аудитория (Фармкорпус)</b><br>Оснащение: ноутбук с мультимедиапроектором (1 шт.)<br><b>2. Учебная комната 18м<sup>2</sup> (к. 1).</b><br>Оснащение: 7 столов, шкаф, вешалку, учебную доску<br><b>3. Учебная комната 18м<sup>2</sup> (к. 2).</b><br>Оснащение: 7 столов, шкаф, вешалку, учебную доску, ноутбук с мультимедиапроектором (1 шт.)<br><b>4. Учебная комната 16м<sup>2</sup> (к. 3).</b><br>Оснащение: комната имеет 7 столов, шкаф, вешалку.<br><b>5. Лаборантская.</b><br>Оснащение: два стационарных компьютера, принтер (2 шт), ксерокс (1шт) | г. Казань, Амирхана 16<br><br>г. Казань, ул. Пр. Победы, 83<br>ГАУЗ РКИБ им. А.Ф. Агафонова |





**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**«У Т В Е Р Ж Д А Ю»**

Проректор  
по образовательной деятельности,  
председатель ЦКМС,  
профессор Л.М. Мухарямова

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Дисциплина: ДЕРМАТОВЕНЕРОЛОГИЯ

Код и наименование специальности: 31.05.01 Лечебное дело

Квалификация: врач - лечебник

Уровень специалитета

Форма обучения: очная

Факультет: лечебный

Кафедра: дерматовенерологии

Курс: 5

Семестр: X

Лекции 18 часов

Практические занятия 45 часа

Самостоятельная работа 45 часов

Зачет X семестр

Всего 108 часов

Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ) 3

2020 год

Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учётом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета).

**Разработчики программы:**

Разработчики программы:

Преподаватель кафедры дерматовенерологии,  
профессор, д.м.н.

Е.В. Файзуллина

Заведующий кафедрой  
дерматовенерологии КГМУ, профессор, д.м.н.

Р.М. Абдрахманов

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры дерматовенерологии КГМУ «29» августа 2020 года протокол №17

Заведующий кафедрой  
дерматовенерологии КГМУ, профессор, д.м.н.

Р.М. Абдрахманов

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании ПМК по специальности «Лечебное дело» «\_\_» 2020 г. (протокол №\_\_)

Председатель предметно-методической комиссии  
профессор, д.м.н.

Д.И. Абдулганиева

**Преподаватели, ведущие дисциплину:**

Преподаватель кафедры, профессор, д.м.н. \_\_\_\_\_ Абдрахманов Р.М.

Преподаватель кафедры, профессор, д.м.н. \_\_\_\_\_ Файзуллина Е.В.

Преподаватель кафедры, профессор, д.м.н. \_\_\_\_\_ Шамов Б.А.

Преподаватель кафедры, ассистент, к. м. н. \_\_\_\_\_ Хисматуллина И. М.

## 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине дерматовенерология, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

**Цель** освоения учебной дисциплины дерматовенерология (далее – дисциплина) является овладение знаниями в области общей и частной дерматовенерологии, принципами диагностики, лечения и профилактики дерматозов и инфекций, передаваемых половым путем с учетом требований современной системы здравоохранения для обеспечения высокого качества оказания медицинской помощи населению.

### Задачи

- Формирование умений распознавать клинические проявления наиболее часто встречающихся и тяжело протекающих кожных и венерических заболеваний на основе знания особенностей дерматовенерологического статуса.
- Ознакомление студентов с методиками клинического обследования больных кожными и венерическими болезнями; дополнительными методами обследования, установление диагноза, выявление провоцирующих факторов, составление плана лечения больного с учетом индивидуального диагноза, показаний и противопоказаний для каждого метода лечения.
- Воспитание навыков применять для подтверждения диагноза клинические тесты, пробы и способы и др., умение интерпретировать данные клинико-лабораторных методов исследований, поставить клинический или предварительный диагноз, проводить дифференциальную диагностику.
- Формирование представлений о принципах основных методов первичной и вторичной профилактики, с основами санитарно-просветительской работы и организационных мероприятий по снижению заболеваемости заразными кожными и венерическими болезнями.
- Обучение студентов оказанию экстренной врачебной помощи при возникновении неотложных состояний в дерматологической практике.
- Обучение проведению диспансерного наблюдения и реабилитации пациентов с хроническими дерматозами;
- Формирование навыков изучения научной литературы и официальных статистических обзоров.

Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе: общекультурные компетенции:

**Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе:**

| Наименование категории (группы) компетенций | Код и наименование компетенции                                                                                                                            | Код и наименование индикатора индикаторов) достижения компетенции                                                                | Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Общепрофессиональные компетенции            | ОПК-5 Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач | ОПК-5 ОПК-5.1 Определяет и оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека | Знать:Морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека<br>Уметь:Определять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека<br>Владеть:Навыками определения и оценивания морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека |

|                                                                |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                |                                                                                               | ОПК-5 ОПК-5.2<br>Применяет алгоритм клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач                                                                                                                                                                                                | Знать: Алгоритм клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач<br>Уметь: Применять алгоритм клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач<br>Владеть: Навыками применения алгоритма клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                |                                                                                               | ОПК-5 ОПК-5.3<br>Оценивает результаты клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач                                                                                                                                                                                              | Знать: Клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач<br>Уметь: Оценивать результаты клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач<br>Владеть: Навыками оценивания результатов клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции | ПК-5 Способность к определению тактики ведения пациентов с различными нозологическими формами | ПК-5 ПК-5.1<br>Разрабатывать план лечения заболевания и состояния с учетом диагноза, возраста, клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, протоколами лечения по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи | Знать: План лечения заболевания и состояния с учетом диагноза, возраста, клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, протоколами лечения по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи<br>Уметь: Разрабатывать план лечения заболевания и состояния с учетом диагноза, возраста, клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, протоколами лечения по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи<br>Владеть: Навыками разработки плана лечения заболевания и состояния с учетом диагноза, возраста, клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, протоколами лечения по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи |

|  |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>ПК-6 Готовность к организации персонализированного ведения пациента, в том числе беременных женщин, пациентов пожилого и старческого возраста</p> | <p>ПК-6 ПК-6.1<br/>Разрабатывать индивидуальный план лечения заболевания и состояния с учетом возрастных изменений пожилого и старческого возраста в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, протоколами лечения по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> | <p>Знать: Индивидуальный план лечения заболевания и состояния с учетом возрастных изменений пожилого и старческого возраста в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, протоколами лечения по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи<br/>Уметь: Разрабатывать индивидуальный план лечения заболевания и состояния с учетом возрастных изменений пожилого и старческого возраста в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, протоколами лечения по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи<br/>Владеть: Навыками разработки индивидуального плана лечения заболевания и состояния с учетом возрастных изменений пожилого и старческого возраста в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, протоколами лечения по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> |
|  |                                                                                                                                                      | <p>ПК-6 ПК-6.4<br/>Разрабатывать индивидуальный план лечения заболевания и состояния с учетом особенностей в период беременности в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, протоколами лечения по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p>                   | <p>Знать: Индивидуальный план лечения заболевания и состояния с учетом особенностей в период беременности в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, протоколами лечения по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи<br/>Уметь: Разрабатывать индивидуальный план лечения заболевания и состояния с учетом особенностей в период беременности в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, протоколами лечения по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи<br/>Владеть: Навыками разработки индивидуального плана лечения заболевания и состояния с учетом особенностей в период беременности в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, протоколами лечения по</p>                                                                                                                                   |

|  |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                | вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  | ПК-7 Способность и готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения | ПК-7 ПК-7.1 Проводит диспансеризацию взрослого населения с целью раннего выявления хронических неинфекционных заболеваний, основных факторов риска их развития | Знать: Основы диспансеризации взрослого населения с целью раннего выявления хронических неинфекционных заболеваний, основных факторов риска их развития<br>Уметь: Проводить диспансеризацию взрослого населения с целью раннего выявления хронических неинфекционных заболеваний, основных факторов риска их развития<br>Владеть: Навыками проведения диспансеризации взрослого населения с целью раннего выявления хронических неинфекционных заболеваний, основных факторов |

## 2. Место дисциплины дерматовенерология в структуре образовательной программы

Дисциплина дерматовенерология включена в базовую часть Рабочего учебного плана. Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Дерматовенерология» являются: нормальная анатомия, гистология, биология, биомедицинская этика, латинский язык.

Дисциплина «Дерматовенерология» является основополагающей для изучения следующей дисциплины: госпитальная терапия

**Область профессиональной деятельности** включает охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

**Объектами профессиональной деятельности** являются: физические лица (пациенты), совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья граждан.

**Виды профессиональной деятельности:** медицинская, организационно-управленческая, научно-исследовательская.

## 3. Объем дисциплины дерматовенерология в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

### 3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Всего | Контактная работа |                                            | Самостоятельная работа |
|-------|-------------------|--------------------------------------------|------------------------|
|       | Лекции            | Практические занятия (семинарские занятия) |                        |
| 108   | 18                | 45                                         | 45                     |

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 академических часов.

**4. Содержание дисциплины дерматовенерология, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий**

**4.1. Разделы дисциплины дерматовенерология и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах)**

| №  | Разделы / темы дисциплины                                                                                              | Общая трудоёмкость | Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоёмкость (в часах) |                            | Формы текущего контроля успеваемости |                                    |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
|    |                                                                                                                        |                    | Аудиторные учебные занятия                                                                |                            |                                      | Самостоятельная работа обучающихся |
|    |                                                                                                                        |                    | Всего                                                                                     | Лекции<br>Практик. занятия |                                      |                                    |
|    | <b>Модуль 1. Принципы диагностики дерматозов.</b>                                                                      | <b>24</b>          |                                                                                           |                            |                                      |                                    |
| 1. | Тема 1.1. Методика обследования дерматологического больного. Анатомия, гистология кожи. Морфологические элементы сыпи. |                    | 2                                                                                         | 4                          | 1,2                                  |                                    |
| 2. | Тема 1.2. Курация больных                                                                                              |                    |                                                                                           | 4                          | 1,2,3                                |                                    |
| 3. | Тема 1.3. Псориаз. Красный плоский лишай.                                                                              |                    |                                                                                           | 4                          | 1,2,3, 4                             |                                    |
| 4. | Тема 1.4. Дерматиты. Экзема. Токсикодермия.                                                                            |                    | 2                                                                                         | 4                          | 1,2,3, 4                             |                                    |
| 5. | Тема 1.5. Амбулаторный прием больных. Чесотка. Педикулез. Зачет по модулю 1                                            |                    |                                                                                           | 4                          | 1,2,3, 4                             |                                    |
|    | <b>Модуль 2. Грибковые болезни (микозы). Частная дерматология.</b>                                                     | <b>44</b>          |                                                                                           |                            |                                      |                                    |
| 6. | Тема 2.1. Грибковые болезни. Микроспория. Трихофития. Фавус.                                                           |                    | 2                                                                                         | 4                          | 1,2,3, 4                             |                                    |
| 7. | Тема 2.2. Грибковые болезни. Разноцветный лишай. Эпидермофития. Руброфития. Кандидоз.                                  |                    |                                                                                           | 4                          | 1,2,3, 4                             |                                    |
| 8. | Тема 2.3 Амбулаторный прием больных. Пиодермии. Зачет по модулю 2                                                      |                    |                                                                                           | 4                          | 1,3,4                                |                                    |



|     |                                                                             |            |    |    |    |          |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------|------------|----|----|----|----------|
| 9.  | Тема 2.4 Коллагенозы кожи.                                                  |            | 2  |    | 5  | 4        |
| 10  | Тема 2.5 Зудящие дерматозы                                                  |            |    |    | 5  | 4        |
| 11  | Тема 2.6 Пузырные и вирусные дерматозы                                      |            | 2  |    | 5  | 4        |
| 12  | Тема 2.7 Васкулиты кожи                                                     |            |    |    | 5  | 4        |
| 13  | Тема 2.8 Туберкулез кожи. Лепра                                             |            | 2  |    | 5  | 4        |
| 14. | Тема 2.9 Новообразования кожи                                               |            |    |    | 5  | 4        |
|     | <b>Модуль 3.<br/>Венерология</b>                                            | <b>32</b>  |    |    |    |          |
| 15. | Тема 3.1. Введение в венерологию. Сифилис первичный и вторичный периоды.    |            | 2  | 4  |    | 1,2,3, 4 |
| 16. | Тема 3.2. Сифилис третичный и врожденный. Принципы лечения сифилиса.        |            | 2  | 4  |    | 1,2,3, 4 |
| 17. | Тема 3.3. Гонорея. Негонорейные уретриты. Зачет по модулю 3                 |            | 2  | 2  | 5  | 1,2,3, 4 |
| 18. | Тема 3.4. Лабораторная диагностика сифилиса                                 |            |    |    | 5  | 1,4      |
| 19. | Тема 3.5. Папилломавирусная инфекция                                        |            |    |    | 5  | 4        |
|     | <b>Модуль 4<br/>Зачетный модуль</b>                                         | <b>8</b>   |    |    |    |          |
| 20. | Тема 4.1. Сдача истории болезни. Контроль самостоятельной работы студентов. |            |    | 1  |    | 3,4      |
| 21  | Тема 4.2. Зачет по практическим навыкам по дисциплине дерматовенерология.   |            |    | 2  |    | 3,4      |
|     | <b>Итого – 3 ЗЕТ</b>                                                        | <b>108</b> | 18 | 45 | 45 |          |

Примечание:

1 – тестовый контроль знаний

2 – ситуационные задачи

3 – задачи на принятие решений в нестандартной ситуации

4 – устные сообщения

#### 4.2. Содержание дисциплины дерматовенерология, структурированное по темам (разделам)

| № п/п | Наименование раздела (или темы) дисциплины                                                                                                  | Содержание раздела (темы)                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Код компетенций         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|       |                                                                                                                                             | <b>Модуль 1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |
| 1.    | <b>Тема 1.1</b>                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |
|       | <u>Лекционный курс</u><br>Методика обследования дерматологического больного. Анатомия, гистология кожи. Морфология высыпных элементов.      | Дерматовенерология как самостоятельная клиническая дисциплина, её содержание, задачи и методы. Эпидермис. Дерма. Подкожная жировая клетчатка. Кровеносные сосуды, нервно - рецепторный аппарат. Патогистологические процессы в эпидермисе и дерме. Морфология высыпных элементов. Возрастные особенности кожи. | ОПК-5,ПК-5, ПК-6, ПК-7  |
| 2.    | <u>Практическое занятие</u><br>Методика обследования дерматологического больного. Анатомия, гистология кожи. Морфологические элементы сыпи. | Основы диагностики заболеваний кожи. Первичные и вторичные морфологические элементы и механизм их образования. Методика осмотра больного дерматовенерологом.                                                                                                                                                   | ОПК-5,ПК-5, ПК-6, ПК-7  |
|       | <b>Тема 1.2</b>                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |
| 3.    | <u>Практическое занятие</u><br>Курация больных.                                                                                             | Методика составления истории болезни дерматологического больного. Сбор анамнеза. Физикальное обследование.                                                                                                                                                                                                     | ОПК-5, ПК-5, ПК-6, ПК-7 |
|       | <b>Тема 1.3</b>                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |
| 4.    | <u>Практическое занятие</u><br>Псориаз. Красный плоский лишай.                                                                              | Псориаз. Красный плоский лишай. Этиология, патогенез, эпидемиология. Классификация, клиника, диагностика, лечение.                                                                                                                                                                                             | ОПК-5,ПК-5, ПК-6,ПК-7   |
|       | <b>Тема 1.4</b>                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |
| 5.    | <u>Лекционный курс</u><br>Экзема. Дерматиты. Токсикодермия.                                                                                 | Дерматиты. Экзема. Токсикодермия. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.                                                                                                                                                                                                           | ОПК-5,ПК-5, ПК-6,ПК-7   |
| 6.    | <u>Практическое занятие</u><br>Экзема. Дерматиты. Токсикодермия.                                                                            | Роль наследственности, антенатальных и перинатальных воздействий, условия внешней среды, реактивности. Патогистология. Этиология, патогенез.                                                                                                                                                                   | ОПК-5,ПК-5, ПК-6,ПК-7   |
| 7.    | <u>Практическое занятие</u><br>Амбулаторный прием больных. Чесотка. Педикулез. Зачет по модулю 1                                            | Чесотка. Педикулез. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика. Мероприятия в эпидемиологическом очаге.                                                                                                                                                                                 | ОПК-5,ПК-5, ПК-6,ПК-7   |
|       |                                                                                                                                             | <b>Модуль 2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |
|       | <b>Тема 2.1</b>                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |
| 8.    | <u>Лекционный курс</u><br>Грибковые болезни. Микроспория.                                                                                   | Определение, эпидемиология, биологические свойства возбудителей. Классификация. Клиническая картина,                                                                                                                                                                                                           | ОПК-5,ПК-5, ПК-6,ПК-7   |

|     |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|     | Трихофития. Фавус.                                                                                                  | дифференциальная диагностика, принципы лечения, профилактика, диспансеризация больных.                                                                                                                                                                                                                              |                          |
| 8.  | <u>Практическое занятие</u><br>Грибковые болезни.<br>Микроспория.<br>Трихофития. Фавус.                             | Определение, эпидемиология, биологические свойства возбудителей. Классификация. Клиническая картина, дифференциальная диагностика, принципы лечения, профилактика, диспансеризация больных.                                                                                                                         | ОПК-5,ПК-5,<br>ПК-6,ПК-7 |
|     | <b>Тема 2.2</b>                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |
| 9.  | <u>Практическое занятие</u><br>Грибковые болезни.<br>Разноцветный лишай.<br>Эпидермофития.<br>Руброфития. Кандидоз. | Определение, эпидемиология, биологические свойства возбудителей. Классификация. Клиническая картина, дифференциальная диагностика, принципы лечения, профилактика, диспансеризация больных.                                                                                                                         | ОПК-5,ПК-5,<br>ПК-6,ПК-7 |
|     | <b>Тема 2.3</b>                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |
| 10. | <u>Практическое занятие</u><br>Амбулаторный прием больных. Пиодермии.<br>Зачет по модулю 2                          | Определение, эпидемиология, биологические свойства возбудителей. Классификация. Клиническая картина, дифференциальная диагностика, принципы лечения, профилактика, диспансеризация больных.                                                                                                                         | ОПК-5,ПК-5,<br>ПК-6,ПК-7 |
|     | <b>Тема 2.4</b>                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |
| 11. | <u>Лекционный курс</u><br>Коллагенозы кожи                                                                          | Дискоидная красная волчанка. Поверхностная – центробежная эритема. Диссеминированная красная волчанка. Глубокая форма КВ. Склеродермия (очаговая, бляшечная, линейная, каплевидная). Диффузная (системная) склеродермия. Дерматомиозит.                                                                             | ОПК-5,ПК-5,<br>ПК-6,ПК-7 |
| 12. | <u>Самостоятельная работа</u><br>Коллагенозы кожи                                                                   | Дискоидная красная волчанка. Поверхностная – центробежная эритема. Диссеминированная красная волчанка. Глубокая форма КВ. Склеродермия (очаговая, бляшечная, линейная, каплевидная). Диффузная (системная) склеродермия. Дерматомиозит.                                                                             | ОПК-5,ПК-5,<br>ПК-6,ПК-7 |
|     | <b>Тема 2.5.</b>                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |
| 13. | <u>Самостоятельная работа</u><br>Зудящие дерматозы                                                                  | Атопический дерматит. Почесуха взрослых. Детская почесуха. Методы диагностики, лечения, профилактики. Система реабилитации кожных больных с зудящими дерматозами.                                                                                                                                                   | ОПК-5,ПК-5,<br>ПК-6,ПК-7 |
|     | <b>Тема 2.6</b>                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |
| 14. | <u>Лекционный курс</u><br>Пузырные и вирусные дерматозы..                                                           | Пузырные дерматозы. Вирусные дерматозы. Возбудители. Условия заражения, Эпидемиология. Клинические проявления. Осложнения. Лабораторная диагностика. Лечение, профилактика. Патогенез и аутоиммунные механизмы болезни. Иммунофлюоресцентная диагностика пузырных заболеваний. Принципы лечения кортикостероидами и | ОПК-5,ПК-5,<br>ПК-6,ПК-7 |

|     |                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|     |                                                                                             | цитостатиками.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |
| 15. | <u>Самостоятельная работа</u><br>Пузырные и вирусные дерматозы..                            | Пузырные дерматозы. Вирусные дерматозы. Возбудители. Условия заражения, Эпидемиология. Клинические проявления. Осложнения. Лабораторная диагностика. Лечение, профилактика. Патогенез и аутоиммунные механизмы болезни. Иммунофлюоресцентная диагностика пузырных заболеваний. Принципы лечения кортикостероидами и цитостатиками.                              | ОПК-5,ПК-5, ПК-6,ПК-7 |
| .   | <b>Тема2.7</b>                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |
| 16. | <u>Самостоятельная работа</u><br>Васкулиты кожи                                             | Васкулиты кожи. Ангиит полиморфный дермальный. Пурпура пигментная хроническая. Ливедо-ангиит. Ангиит узловатый. Ангиит узловато-язвенный. Методы диагностики, лечения, профилактики. Система реабилитация кожных больных с васкулитами кожи.                                                                                                                    | ОПК-5,ПК-5, ПК-6,ПК-7 |
|     | <b>Тема 2.8</b>                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |
| 17. | <u>Лекционный курс</u><br>Туберкулез кожи. Лепра.                                           | Туберкулез кожи (бородавчатый, колликувативный, милиарный диссеминированный, папулонекротический, лихеноидный, милиарно-язвенный). Лепра (лепроматозный тип, туберкулоидный тип, неопределенный тип, диморфный тип).                                                                                                                                            | ОПК-5,ПК-5, ПК-6,ПК-7 |
| 18. | <u>Самостоятельная работа</u><br>Туберкулез кожи. Лепра.                                    | Туберкулез кожи. Лепра. Методы диагностики, лечения, профилактики. Система реабилитация кожных больных с туберкулезом и лепрой. Лепрозории.                                                                                                                                                                                                                     | ОПК-5,ПК-5, ПК-6,ПК-7 |
|     | <b>Тема 2.9</b>                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |
| 19. | <u>Самостоятельная работа</u><br>Новообразования кожи                                       | Доброкачественные новообразования (эпителиальные невусы, пигментные невусы, атеромы, дерматофибромы, гемангиомы, лимфангиомы). Предраковые заболевания (пигментная ксеродерма, сенильный кератоз, старческая кератома). Болезнь Боуэна. Болезнь Педжета. Злокачественные новообразования – базальноклеточный рак кожи, плоскоклеточный рак кожи. Меланома кожи. | ОПК-5,ПК-5, ПК-6,ПК-7 |
|     |                                                                                             | <b>Модуль 3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |
|     | <b>Тема 3.1</b>                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |
| 20. | <u>Лекционный курс</u><br>Общая патология сифилиса. Сифилис, первичный и вторичный периоды. | Возбудители сифилиса, его морфологические и биологические свойства. Первичный период сифилиса Типичный и атипичные твердые шанкры. Вторичный период сифилиса Клиника, течение.                                                                                                                                                                                  | ОПК-5,ПК-5, ПК-6,ПК-7 |
| 21. | <u>Практическое занятие</u>                                                                 | Возбудители сифилиса, его                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ОПК-5,ПК-5,           |

|     |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|     | Общая патология сифилиса. Сифилис, первичный и вторичный периоды.                                | морфологические и биологические свойства. Первичный период сифилиса Типичный и атипичные твердые шанкры. Вторичный период сифилиса Клиника, течение.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ПК-6,ПК-7             |
|     | <b>Тема 3.2</b>                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |
| 22. | <u>Лекционный курс</u><br>Сифилис третичный. Сифилис врожденный. Принципы лечения сифилиса.      | Сифилиды третичного периода – бугорки и гуммы. Поражение внутренних органов, нервной системы. Серологические реакции. Дифференциальная диагностика сифилиса. Основные принципы и современные методы лечения сифилиса (профилактическое и превентивное). Пути передачи инфекции от матери плоду. Влияние сифилиса на течение и исход беременности. Ранний и поздний врожденный сифилис. Достоверные и вероятные признаки позднего врожденного сифилиса. Лечение и профилактика сифилиса. | ОПК-5,ПК-5, ПК-6,ПК-7 |
| 23. | <u>Практическое занятие</u><br>Сифилис третичный. Сифилис врожденный. Принципы лечения сифилиса. | Сифилиды третичного периода – бугорки и гуммы. Поражение внутренних органов, нервной системы. Серологические реакции. Дифференциальная диагностика сифилиса. Основные принципы и современные методы лечения сифилиса (профилактическое и превентивное). Пути передачи инфекции от матери плоду. Влияние сифилиса на течение и исход беременности. Ранний и поздний врожденный сифилис. Достоверные и вероятные признаки позднего врожденного сифилиса. Лечение и профилактика сифилиса. | ОПК-5,ПК-5, ПК-6,ПК-7 |
|     | <b>Тема 3.3</b>                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |
| 24. | <u>Лекционный курс</u><br>Гонорея. Негонорейные уретриты.                                        | Клиника острого гонорейного уретрита и методы его диагностики. Лечение, профилактика. Принципы терапии. Хламидиоз, трихомониаз, кандидоз, микоплазмоз, гарднереллёз.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ОПК-5,ПК-5, ПК-6,ПК-7 |
| 25. | <u>Практическое занятие</u><br>Гонорея. Негонорейные уретриты. Зачет по модулю 3                 | Возбудитель. Биологические свойства. Пути заражения. Классификация. Клиника, диагностика, лечение, профилактика.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ОПК-5,ПК-5, ПК-6,ПК-7 |
| 26. | <u>Самостоятельная работа</u><br>Негонорейные уретриты.                                          | Хламидиоз, трихомониаз, кандидоз, микоплазмоз, гарднереллёз. Принципы терапии.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ОПК-5,ПК-5, ПК-6,ПК-7 |
|     | <b>Тема 3.4.</b>                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |
| 27. | <u>Лекционный курс</u><br>Лабораторная диагностика сифилиса.                                     | Реакция Вассермана. Реакция прямой и непрямой иммунофлюоресценции при сифилисе. Реакция пассивной гемагглютинации (РПГА). Микрореакция                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ОПК-5,ПК-5, ПК-6,ПК-7 |

|     |                                                                                                   |                                                                                                                                                                                 |                       |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|     |                                                                                                   | преципитации (МРП). ПЦР-диагностика.                                                                                                                                            |                       |
| 28. | <u>Самостоятельная работа</u><br>Лабораторная диагностика сифилиса.                               | Реакция Вассермана. Реакция прямой и непрямой иммунофлюоресценции при сифилисе. Реакция пассивной гемагглютинации (РПГА). Микрореакция преципитации (МРП). ПЦР-диагностика.     | ОПК-5,ПК-5, ПК-6,ПК-7 |
|     | <b>Тема 3.5.</b>                                                                                  |                                                                                                                                                                                 |                       |
| 29. | <u>Самостоятельная работа</u><br>Папилломавирусная инфекция                                       | Возбудители. Условия заражения, Эпидемиология. Клинические проявления. Осложнения. Лабораторная диагностика. Лечение, профилактика. Патогенез и аутоиммунные механизмы болезни. | ОПК-5,ПК-5, ПК-6,ПК-7 |
|     |                                                                                                   | <b>Модуль 4</b>                                                                                                                                                                 |                       |
|     | <b>Тема 4.1</b>                                                                                   |                                                                                                                                                                                 |                       |
| 30  | <u>Практическое занятие.</u><br>Сдача истории болезни. Контроль самостоятельной работы студентов. | Разбор историй болезни по критериям оценки.<br>Проведение учебно-практической конференции на основе подготовленных презентаций и докладов.                                      | ОПК-5,ПК-5, ПК-6,ПК-7 |
|     | <b>Тема 4.2.</b>                                                                                  |                                                                                                                                                                                 |                       |
| 31. | <u>Практическое занятие.</u><br>Зачет по практическим навыкам по дисциплине дерматовенерология.   | Контроль итоговых знаний согласно критериям оценки.                                                                                                                             | ОПК-5,ПК-5, ПК-6,ПК-7 |

**5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине дерматовенерология**  
**Список литературы для самостоятельной работы студентов**

| № п/п                | Наименование                                                                                                                                                                        |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.                   | <b>Помещение для самостоятельной работы</b>                                                                                                                                         |
| 2.                   | <b>Мебель:</b> помещение укомплектовано специализированной мебелью: стульями, столами, шкафами.                                                                                     |
| <b>Оборудование:</b> |                                                                                                                                                                                     |
| 3.                   | Принтер HP LJ P1005 с экранированным прозрачным кабелем USB,                                                                                                                        |
| 4.                   | Комплект «МТС Коннект 4(телем) с об. (мод 7.2) – Казань» 64 кб,                                                                                                                     |
| 5.                   | Компьютер Celeron D336.                                                                                                                                                             |
| 6.                   | Компьютер ПК V-850. Выход в сеть «Интернет» с неограниченным доступом к электронно-библиотечной системе (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда. |
| 7.                   | Комплект лицензионного программного обеспечения MicrosoftOffice.                                                                                                                    |
| 8.                   | Видеокамера USB-камера т.м. "SOMETECH INC.",                                                                                                                                        |
| 9.                   | ДерматоскопDermLite 3 с фотокамерой Nikon 1 J1 с адаптером.                                                                                                                         |

Дерматовенерология. Национальное руководство. Краткое издание [Электронный ресурс] / под ред. Ю. С. Бутова, Ю. К. Скрипкина, О. Л. Иванова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441596.htm>

**6.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы**

| №   | Перечень разделов и тем                                                                                               | Тип занятия<br>(Л, П, С) | Перечень компетенций и этапы их формирования |      |        |        |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|------|--------|--------|
|     |                                                                                                                       |                          | ОПК-5                                        | ПК-5 | ПК – 6 | ПК – 7 |
|     |                                                                                                                       | <b>Модуль 1</b>          |                                              |      |        |        |
| 1.  | Тема 1.1 Методика обследования дерматологического больного. Анатомия, гистология кожи. Морфология высыпных элементов. | Лекция                   | +                                            | +    | +      | +      |
|     |                                                                                                                       | Практическое занятие     | +                                            | +    | +      | +      |
| 2.  | Тема 1.2 Курация больных                                                                                              | Практическое занятие     | +                                            | +    | +      | +      |
| 3.  | Тема 1.3 Псориаз. Красный плоский лишай.                                                                              | Практическое занятие     | +                                            | +    | +      | +      |
| 4.  | Тема 1.4 Экзема. Дерматиты. Токсикодермия.                                                                            | Лекция                   | +                                            | +    | +      | +      |
|     |                                                                                                                       | Практическое занятие     | +                                            | +    | +      | +      |
| 5.  | Тема 1.5 Амбулаторный прием больных. Чесотка. Педикулез. Зачет по модулю 1                                            | Практическое занятие     | +                                            | +    | +      | +      |
|     |                                                                                                                       | <b>Модуль 2</b>          |                                              |      |        |        |
| 6.  | Тема 2.1 Грибковые болезни. Микроспория. Трихофития. Фавус.                                                           | Лекция                   | +                                            | +    | +      | +      |
|     |                                                                                                                       | Практическое занятие     | +                                            | +    | +      | +      |
| 7.  | Тема 2.2 Грибковые болезни. Разноцветный лишай. Эпидермофития Руброфития. Кандидоз.                                   | Практическое занятие     | +                                            | +    | +      | +      |
| 8.  | Тема 2.3. Амбулаторный прием больных. Пиодермии. Зачет по модулю 2                                                    | Практическое занятие     | +                                            | +    | +      | +      |
| 9.  | Тема 2.4 Коллагенозы кожи                                                                                             | Лекция                   | +                                            | +    | +      | +      |
|     |                                                                                                                       | Самостоятельная работа   | +                                            | +    | +      | +      |
| 10. | Тема 2.5 Зудящие дерматозы                                                                                            | Самостоятельная работа   | +                                            | +    | +      | +      |
| 11. | Тема 2.6 Пузырные и                                                                                                   | Лекция                   | +                                            | +    | +      | +      |

|                 |                                                                                     |                               |   |   |   |   |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---|---|---|---|
|                 | вирусные дерматозы.                                                                 | Самостояте<br>льная<br>работа | + | + | + | + |
| 12.             | Тема 2.7 Васкулиты кожи.                                                            | Самостояте<br>льная<br>работа | + | + | + | + |
| 13.             | Тема 2.8 Туберкулез кожи.<br>Лепра.                                                 | Лекция                        | + | + | + | + |
|                 |                                                                                     | Самостояте<br>льная<br>работа | + | + | + | + |
| 14.             | Тема 2.9<br>Новообразования кожи                                                    | Самостояте<br>льная<br>работа | + | + | + | + |
| <b>Модуль 3</b> |                                                                                     |                               |   |   |   |   |
| 15.             | Тема 3.1 Общая патология<br>сифилиса. Сифилис,<br>первичный и вторичный<br>периоды. | Лекция                        | + | + | + | + |
|                 |                                                                                     | Практическ<br>ое<br>занятие   | + | + | + | + |
| 16.             | Тема 3.2 Сифилис третичный.<br>Сифилис врожденный.<br>Принципы лечения сифилиса.    | Лекция                        | + | + | + | + |
|                 |                                                                                     | Практическ<br>ое<br>занятие   | + | + | + | + |
| 17.             | Тема 3.3 Гонорея.<br>Негонорейные уретриты.<br><br>Зачет по модулю 3                | Лекция                        | + | + | + | + |
|                 |                                                                                     | Самостояте<br>льная<br>работа | + | + | + | + |
|                 |                                                                                     | Практическ<br>ое<br>занятие   | + | + | + | + |
| 18.             | Тема 3.4<br>Лабораторная диагностика<br>сифилиса                                    | Лекция                        | + | + | + | + |
|                 |                                                                                     | Самостояте<br>льная<br>работа | + | + | + | + |
| 19.             | Тема 3.5<br>Папилломавирусная инфекция                                              | Самостояте<br>льная<br>работа | + | + | + | + |
| <b>Модуль 4</b> |                                                                                     |                               |   |   |   |   |
| 20.             | Тема 4.1<br>Сдача истории болезни.<br>Контроль самостоятельной<br>работы студентов. | Практическ<br>ое занятие      | + | + | + | + |
| 21.             | Тема 4.2.<br>Зачет по практическим<br>навыкам по дисциплине<br>дерматовенерология.  | Практическ<br>ое занятие      | + | + | + | + |



## 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)

В процессе освоения дисциплины дерматовенерология формируются следующие компетенции: ОПК-5, ПК-5, ПК-6, ПК-7

| Перечень компетенций                                                                                                                                         | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения (ИД) компетенции                                                              | Планируемые результаты обучения (показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)                                           | Форма оценочных средств                              | Критерии оценивания результатов обучения (дескрипторы)                                                                                    |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                              |                                                                                                                                      |                                                                                                                                         |                                                      | Результат не достигнут (менее 70 баллов)                                                                                                  | Результат минимальный (70–79 баллов)                                                                                                            | Результат средний (80–89 баллов)                                                                                                        | Результат высокий (90–100 баллов)                                                                                                                |
| ОПК-5<br>Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач | ОПК-5 ИОПК-5.1<br>Определяет и оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека | Знать: Морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека                                      | Тестовый контроль знаний устных сообщений            | не знает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека                                      | частично знает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека                                      | Знает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека                                       | полностью знает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека                                      |
|                                                                                                                                                              |                                                                                                                                      | Уметь: Определять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека               | Решение ситуационных задач                           | не умеет определять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека               | частично умеет определять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека               | Умеет определять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека                | полностью умеет определять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека               |
|                                                                                                                                                              |                                                                                                                                      | Владеть: Навыками определения и оценивания морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов организма человека | Задания на принятие решения в нестандартной ситуации | не владеет навыками определения и оценивания морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов организма человека | частично владеет навыками определения и оценивания морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов организма человека | Владеет навыками определения и оценивания морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов организма человека. | полностью владеет навыками определения и оценивания морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов организма человека |
|                                                                                                                                                              | ОПК-5 ИОПК-5.2<br>Применяет алгоритм клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач            | Знать: Алгоритм клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач                                    | Тестовый контроль знаний устных сообщений            | не знает алгоритм клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач                                    | частично знает алгоритм клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач                                    | Знает алгоритм клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач                                     | полностью знает алгоритм клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач                                    |



|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-5<br>Способность к определению тактики ведения пациентов с различными нозологическими формами | ПК-5 ПК-5.1<br>Разрабатывать план лечения заболевания и состояния с учетом диагноза, возраста, клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, протоколами лечения по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи | Знать: План лечения заболевания и состояния с учетом диагноза, возраста, клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, протоколами лечения по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи               | Тестовый контроль знаний устные сообщения | не знает оптимальные методы лечения, в т.ч. медикаментозной и немедикаментозной терапии, с учетом знаний о правилах, способах введения, показаниях и противопоказаниях, побочных эффектах, дозах и продолжительности приема при различных заболеваниях                    | частично знает оптимальные методы лечения, в т.ч. медикаментозной и немедикаментозной терапии, с учетом знаний о правилах, способах введения, показаниях и противопоказаниях, побочных эффектах, дозах и продолжительности приема при различных заболеваниях                    | Знает оптимальные методы лечения, в т.ч. медикаментозной и немедикаментозной терапии, с учетом знаний о правилах, способах введения, показаниях и противопоказаниях, побочных эффектах, дозах и продолжительности приема при различных заболеваниях                      | полностью знает оптимальные методы лечения, в т.ч. медикаментозной и немедикаментозной терапии, с учетом знаний о правилах, способах введения, показаниях и противопоказаниях, побочных эффектах, дозах и продолжительности приема при различных заболеваниях                      |
|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Уметь: Разрабатывать план лечения заболевания и состояния с учетом диагноза, возраста, клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, протоколами лечения по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи | Решение ситуационных задач                | не умеет осуществить выбор оптимальных методов лечения, в т.ч. медикаментозной и немедикаментозной терапии, с учетом знаний о правилах, способах введения, показаниях и противопоказаниях, побочных эффектах, дозах и продолжительности приема при различных заболеваниях | частично умеет осуществить выбор оптимальных методов лечения, в т.ч. медикаментозной и немедикаментозной терапии, с учетом знаний о правилах, способах введения, показаниях и противопоказаниях, побочных эффектах, дозах и продолжительности приема при различных заболеваниях | . Умеет осуществить выбор оптимальных методов лечения, в т.ч. медикаментозной и немедикаментозной терапии, с учетом знаний о правилах, способах введения, показаниях и противопоказаниях, побочных эффектах, дозах и продолжительности приема при различных заболеваниях | . полностью умеет осуществить выбор оптимальных методов лечения, в т.ч. медикаментозной и немедикаментозной терапии, с учетом знаний о правилах, способах введения, показаниях и противопоказаниях, побочных эффектах, дозах и продолжительности приема при различных заболеваниях |

|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Владеть: Навыками разработки плана лечения заболевания и состояния с учетом диагноза, возраста, клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, протоколами лечения по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи      | Задания на принятие решения в нестандартной ситуации | не владеет навыками выбора оптимальных методов лечения, в т.ч. медикаментозной и немедикаментозной терапии, с учетом знаний о правилах, способах введения, показаниях и противопоказаниях, побочных эффектах, дозах и продолжительности приема при различных заболеваниях                                                       | частично владеет навыками выбора оптимальных методов лечения, в т.ч. медикаментозной и немедикаментозной терапии, с учетом знаний о правилах, способах введения, показаниях и противопоказаниях, побочных эффектах, дозах и продолжительности приема при различных заболеваниях                                                       | Владеет навыками выбора оптимальных методов лечения, в т.ч. медикаментозной и немедикаментозной терапии, с учетом знаний о правилах, способах введения, показаниях и противопоказаниях, побочных эффектах, дозах и продолжительности приема при различных заболеваниях                                                       | полностью владеет навыками выбора оптимальных методов лечения, в т.ч. медикаментозной и немедикаментозной терапии, с учетом знаний о правилах, способах введения, показаниях и противопоказаниях, побочных эффектах, дозах и продолжительности приема при различных заболеваниях                                                       |
| ПК-6 Готовность к организации персонализированного ведения пациента, в том числе беременных женщин, пациентов пожилого и старческого возраста | ПК-6 ПК-6.1 Разрабатывать индивидуальный план лечения заболевания и состояния с учетом возрастных изменений пожилого и старческого возраста в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, протоколами лечения по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи | Знать: Индивидуальный план лечения заболевания и состояния с учетом возрастных изменений пожилого и старческого возраста в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, протоколами лечения по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи | Тестовый контроль знаний устных сообщения            | Не знает индивидуальный план лечения заболевания и состояния с учетом возрастных изменений пожилого и старческого возраста в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, протоколами лечения по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи | Частично знает индивидуальный план лечения заболевания и состояния с учетом возрастных изменений пожилого и старческого возраста в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, протоколами лечения по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи | Знает индивидуальный план лечения заболевания и состояния с учетом возрастных изменений пожилого и старческого возраста в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, протоколами лечения по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи | Полностью знает индивидуальный план лечения заболевания и состояния с учетом возрастных изменений пожилого и старческого возраста в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, протоколами лечения по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи |





|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                | Владеть: Навыками разработки индивидуального плана лечения заболевания и состояния с учетом особенностей в период беременности в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, протоколами лечения по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи | Задания на принятие решения в нестандартной ситуации | Не владеет навыками разработки индивидуального плана лечения заболевания и состояния с учетом особенностей в период беременности в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, протоколами лечения по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи | Частично вавыками разработки индивидуального плана лечения заболевания и состояния с учетом особенностей в период беременности в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, протоколами лечения по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи | Владеет навыками разработки индивидуального плана лечения заболевания и состояния с учетом особенностей в период беременности в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, протоколами лечения по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи | Полностью владеет навыками разработки индивидуального плана лечения заболевания и состояния с учетом особенностей в период беременности в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, протоколами лечения по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи |
| ПК-7 Способность и готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения | ПК-7 ПК-7.1 Проводит диспансеризацию взрослого населения с целью раннего выявления хронических неинфекционных заболеваний, основных факторов риска их развития | Знать: Основы диспансеризации взрослого населения с целью раннего выявления хронических неинфекционных заболеваний, основных факторов риска их развития                                                                                                                                                                             | Тестовый контроль знаний, устные сообщения           | Не знает основы диспансеризации взрослого населения с целью раннего выявления хронических неинфекционных заболеваний, основных факторов риска их развития                                                                                                                                                                             | Частично знает основы диспансеризации взрослого населения с целью раннего выявления хронических неинфекционных заболеваний, основных факторов риска их развития                                                                                                                                                                     | Знает основы диспансеризации взрослого населения с целью раннего выявления хронических неинфекционных заболеваний, основных факторов риска их развития                                                                                                                                                                             | Полностью знает основы диспансеризации взрослого населения с целью раннего выявления хронических неинфекционных заболеваний, основных факторов риска их развития                                                                                                                                                                             |

|  |  |                                                                                                                                                            |                                                      |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                 |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | Уметь: Проводить диспансеризацию взрослого населения с целью раннего выявления хронических неинфекционных заболеваний, основных факторов риска их развития | Решение ситуационных задач                           | Не умеет проводить диспансеризацию взрослого населения с целью раннего выявления хронических неинфекционных заболеваний, основных факторов риска их развития             | Частично умеет проводить диспансеризацию взрослого населения с целью раннего выявления хронических неинфекционных заболеваний, основных факторов риска их развития             | Умеет проводить диспансеризацию взрослого населения с целью раннего выявления хронических неинфекционных заболеваний, основных факторов риска их развития             | Полностью умеет проводить диспансеризацию взрослого населения с целью раннего выявления хронических неинфекционных заболеваний, основных факторов риска их развития             |
|  |  | Владеть: Навыками проведения диспансеризации взрослого населения с целью раннего выявления хронических неинфекционных заболеваний, основных факторов       | Задания на принятие решения в нестандартной ситуации | Не владеет навыками проведения диспансеризацию взрослого населения с целью раннего выявления хронических неинфекционных заболеваний, основных факторов риска их развития | Частично владеет навыками проведения диспансеризацию взрослого населения с целью раннего выявления хронических неинфекционных заболеваний, основных факторов риска их развития | Владеет навыками проведения диспансеризацию взрослого населения с целью раннего выявления хронических неинфекционных заболеваний, основных факторов риска их развития | Полностью владеет навыками проведения диспансеризацию взрослого населения с целью раннего выявления хронических неинфекционных заболеваний, основных факторов риска их развития |



**6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы по дерматовенерологии**

**1 уровень – оценка знаний**

**Тесты**

Инструкция: для каждого вопроса или незаконченного утверждения *один* или *несколько* ответов являются верными. Выберите.

| <b>A</b>                          | <b>B</b>                          | <b>C</b>                          | <b>D</b>                      | <b>E</b>                 |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| если верно<br>только <b>1,2,3</b> | если верно<br>только <b>1 и 3</b> | если верно<br>только <b>2 и 4</b> | если верно<br>только <b>4</b> | если верно<br><b>все</b> |

**1. Дебют истинной пузырчатки с локализацией поражений на слизистых оболочках отмечается при:**

1. Листовидной форме
2. Вегетирующей форме
3. Себорейной форме
4. Вульгарной форме

**2. При вегетирующей пузырчатке пузыри располагаются:**

1. В области крупных складок
2. На слизистых оболочках
3. Вокруг естественных отверстий
4. На волосистой части головы

**3. При герпетиформном дерматите Дюринга одновременно могут появляться:**

1. Пузырьки
2. Папулы
3. Пустулы
4. Пузыри

**4. Для герпетиформного дерматита Дюринга характерны:**

1. Интенсивный зуд
2. Болезненность
3. Жжение
4. Сухость, чувство стягивания кожи.

ОТВЕТЫ: 1 – Д, 2 – В, 3 – Е, 4 – А,

*Критерии оценки:*

Оценка по тесту выставляется пропорционально доле правильных ответов:

90-100% - оценка «отлично»

80-89% - оценка «хорошо»

70-79% - оценка «удовлетворительно»

Менее 70% правильных ответов – оценка «неудовлетворительно».

## 2 уровень – оценка умений

**Ситуационные задачи ( задания на установление правильной последовательности, взаимосвязанности действий):**

### 1. Экзема, дерматиты, токсикодермия

1. На прием обратился больной с жалобами на повторное появление в течение года сыпи на правой голени, на месте бывшего ранее открытого перелома.

Объективно: на коже голени имеется очаг поражения 6 – 7 см в поперечнике застойно-красного цвета. С четкими границами, с бахромкой отслаивающегося эпидермиса и фликтенами по краю. В очаге имеются папулы, микровезикулы, точечное мокнутие, серозно-гнойные корочки.

О каком заболевании можно думать?

С какими заболеваниями необходимо провести дифференциальный диагноз?

ОТВЕТ: Микробная экзема; Дифференциальный диагноз с истинной экземой, рожистым воспалением.

2. На прием обратился пациент 22 лет с жалобами на появление высыпаний на коже кистей, мокнутие, зуд. Подобные высыпания появляются третий раз в год. В анамнезе экссудативный диатез, непереносимость ряда пищевых продуктов.

Объективно: на коже тыльной поверхности рук и предплечий симметрично имеются очаги поражения с нечеткими границами ярко-красного цвета. В очагах отмечается полиморфизм элементов, имеются папулы, пузырьки, эрозии, корочки.

О каком заболевании можно подумать?

Проведите дифференциальный диагноз.

ОТВЕТ: Экзема кистей рук. Дифференциальный диагноз проводить с аллергическим дерматитом.

3. На прием обратился рабочий цеха окраски готовой продукции с жалобами на появление красноты на коже лица, шеи, рук. Болен с периодическими улучшениями в течение года.

Объективно: кожа лица, шеи, кистей и предплечий гиперемирована, отечна, имеются папулы, микровезикулы, мокнутие, серозные корочки.

Границы очагов нерезкие.

О каком заболевании можно думать?

Какие исследования помогают подтвердить диагноз.

ОТВЕТ: Профессиональная экзема. Необходимо провести провокационные пробы вне обострения дерматоза.

### *Критерии оценки:*

«Отлично» (90-100 баллов) – использование адекватного примера, ссылки на полученные в курсе знания, научное объяснение своей точки зрения.

«Хорошо» (80-89 баллов) – использование адекватного примера, без ссылок на полученные в курсе знания, научное объяснение своей точки зрения.

«Удовлетворительно» (70-79 баллов) – использование малосоответствующего примера, без ссылок на полученные в курсе знания, научное объяснение своей точки зрения.

«Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – использование неадекватного примера, без ссылок на полученные в курсе знания и без научного объяснения точки зрения.

### 3 уровень – оценка навыков

Задания на принятие решения в нестандартной ситуации (ситуации выбора, многоальтернативности решений, проблемной ситуации);

1. При профилактическом осмотре работников пищевого предприятия у одной работницы оказались резко положительная реакция Вассермана и осадочные реакции. Видимых проявлений сифилиса нет. Ваши дальнейшие мероприятия в отношении данного лица?

ОТВЕТ: Госпитализация в стационар. Профилактические меры в отношении сотрудников по работе. Контроль за пищевой продукцией (выборка проб готовой продукции для лабораторного исследования).

2. У гражданки Х. трехкратное (каждые 10 дней) исследования на реакцию Вассермана давали положительные результаты. Видимых проявлений сифилиса нет. Заболеваний внутренних органов нет.

Ваши дальнейшие мероприятия по подтверждению, вероятно, скрытого сифилиса?

ОТВЕТ: Госпитализация в стационар. Лабораторный мониторинг.

3. На прием явился больной с наличием на головке полового члена язвочки с гнойными выделениями. В анамнезе имел половую связь 4 недели тому назад с гражданкой В. При исследовании отделяемого язвочки, бледная спирохета не обнаружена.

Какова диагностическая тактика врача?

ОТВЕТ: Забор крови на другие виды КСР. Конфронтация и обследование источников (контактов). Повторное исследование отделяемого язвы после наложения примочки с физиологическим раствором.

#### *Критерии оценки:*

«Отлично» (90-100 баллов) – ответ верен, научно аргументирован, со ссылками на пройденные темы.

«Хорошо» (80-89 баллов) – ответ верен, научно аргументирован, но без ссылок на пройденные темы.

«Удовлетворительно» (70-79 баллов) – ответ верен, но не аргументирован научно, либо ответ неверен, но представлена попытка обосновать его с альтернативных научных позиций, пройденных в курсе.

«Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – ответ неверен и не аргументирован научно.

#### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Процедура оценивания результатов обучения осуществляется на основе Положения Казанского ГМУ о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Текущему контролю успеваемости (далее – ТКУ) подлежат следующие виды учебной деятельности студентов по дисциплине «Дерматовенерология»: посещение лекций, работа на семинарских занятиях, результаты самостоятельной работы, в том числе, на образовательном портале. ТКУ проводится преподавателем, прикрепленным для реализации образовательной программы в конкретной академической группе или преподавателем, ответственным за виды учебной деятельности обучающихся..

ТКУ по дисциплине «Дерматовенерология» проводится в форме оценки выполнения заданий на самостоятельную работу в виде презентаций. По окончании каждого раздела

тематического плана (модуля) ТКУ проводится зачет по модулю для всех студентов группы. На семинарских занятиях преподавателем оценивается любое, особенно успешное действие (например, участие в дискуссии), отметкой фиксируется только решение полноценной задачи. Преподаватели будут стремиться определять оценку в диалоге (внешняя оценка преподавателя + внешняя оценка студентов + самооценка). Студент имеет право аргументированно оспорить выставленную оценку. За каждую учебную задачу или группу задач, показывающих овладение отдельным умением – ставится отдельная отметка.

Оценка успеваемости студентов по отдельной теме выражается по 10-балльной шкале, по разделу (модулю) в 100 – балльной шкале. Оценка обязательно отражается в учебном журнале.

При проведении промежуточной аттестации (зачета) учитываются результаты ТКУ в течение семестра и применяется балльно-рейтинговая система, утвержденная Положением Казанского ГМУ о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Зачет проводится в пределах аудиторных часов, выделенных на освоение учебной дисциплины «Дерматовенерология», на последнем семинарском занятии.

Итоговая (рейтинговая) оценка складывается из оценок по модулям (максимум 100 баллов за модуль), текущей оценки (максимум 10 баллов), оценки, полученной на зачёте (максимум 100 баллов).

Оценка и критерии оценивания:

0-69 (неудовлетворительно):

- Лекции:
  - Непосещение лекций или большое количество пропусков
  - Отсутствие конспектов лекций
  - Неудовлетворительное поведение во время лекции
- Практические занятия:
  - Непосещение практических занятий либо большое количество пропусков.
  - Неверный ответ либо отказ от ответа
  - Отсутствие активности на занятии
  - Низкий уровень владения материалом.
- Самостоятельная работа:
  - Задания для самостоятельной работы не выполняются, либо в них присутствует множество ошибок, либо высока доля плагиата.
  - Лексические, грамматические ошибки в заданиях.

70-79 (удовлетворительно):

- Лекции:
  - Посещение большей части лекций
  - Частичное отсутствие конспектов лекций/неполное конспектирование
- Практические занятия:
  - Посещение большей части практических занятий
  - Ответ верный, но недостаточный
  - Слабая активность на занятии
  - Низкий уровень владения материалом.
- Самостоятельная работа:
  - Задания для самостоятельной работы выполняются, но с ошибками или со средним уровнем заимствований
  - Лексические, грамматические ошибки в заданиях.

80-89 (хорошо):

- Лекции:
  - Посещение всех лекций, пропуски только по уважительной причине
  - Наличие конспектов всех лекций

- Практические занятия:
    - Посещение всех практических занятий, пропуски только по уважительной причине
    - Верный, достаточный ответ.
    - Средняя активность на занятии
    - Средний уровень владения материалом.
  - Самостоятельная работа:
    - Задания для самостоятельной работы выполняются в основном без ошибок и с малой долей заимствований.
    - Лексические, грамматические ошибки отсутствуют.
- 90-100 (отлично):

- Лекции:
  - Посещение всех лекций, пропуски только по уважительной причине
  - Наличие подробных конспектов всех лекций
- Практические занятия:
  - Посещение всех практических занятий, пропуски только по уважительной причине
  - Регулярные верные ответы, в т.ч. с использованием дополнительной литературы
  - Высокая активность на занятии
  - Свободный уровень владения материалом.
- Самостоятельная работа:
  - Задания для самостоятельной работы выполняются без ошибок и заимствований
  - Лексические, грамматические ошибки отсутствуют.

### **Список практических умений и навыков**

1. Методика обследования дерматовенерологического больного. Заполнение амбулаторной карты.
2. Диагностические феномены при псориазе.
3. Определение симптома Никольского, Асбо-Гансена.
4. Методика забора патологического материала при диагностике грибковых заболеваний.
5. Методика специальных исследований: диаскопия, симптом «зонда».
6. Методика забора материала при исследовании на гонорею у мужчин и женщин.
7. Методика применения влажно-высыхающей повязки.
8. Методика специальных исследований: дермографизм, пилomotorный рефлекс.
9. Методика взятия материала и исследование на трихомонады.
10. Воспроизведение пробы Бальцера (йодная проба).
11. Методика взятия материала и исследование на бледную трепонему.
12. Методика применения примочек.
13. Методика применения взбалтываемых смесей ("болтушек").
14. Методика определения тактильной болевой и температурной чувствительности.

### **Список рецептов для выписки студентами**

1. Выписать рецепт раствора борной кислоты для примочек;
2. Выписать рецепт серной мази для лечения чесотки;

3. Выписать рецепт цинковой пасты; -
4. Выписать рецепт раствора фурацилина для примочек;
5. Выписать рецепт раствора этакридина лактата (риванола) для примочек;
6. Выписать рецепт водной пасты;
7. Выписать рецепт раствора бриллиантовой зелени.

Образовательные технологии в интерактивной форме, используемые в процессе преподавания дисциплины

Обучение складывается из аудиторных занятий (72 ч.), включающих лекционный курс (20 ч.), практические занятия (52 часа), и, самостоятельной работы (36 ч.). Основное учебное время выделяется на практическую работу по определенным нозологическим формам при дерматовенерологической патологии. В изучении кожных болезней и ИППП необходимо широко использовать курацию больных, клинические разборы и освоение практических навыков работы с больным. Практические занятия проводятся в виде устного опроса, работы у постели больного, демонстрации тематического видеоматериала и других наглядных пособий, решения ситуационных задач, тестовых заданий, разбора клинических примеров, проведения деловых ролевых игр.

При разборе нозологических форм кожных болезней и ИППП рекомендовано придерживаться следующей последовательности:

- определение;
- актуальность изучаемой нозологической формы и история изучаемого вопроса;
- эпидемиология;
- этиология;
- патогенез, роль экзогенных и эндогенных, в том числе генетически факторов в развитии заболевания, наличие сопутствующей патологии, патоморфология;
- клиническая картина;
- критерии оценки степени тяжести течения в разные периоды болезни;
- осложнения;
- возможные исходы, критерии выздоровления, развития хронического течения, причины летальных исходов;
- лабораторная диагностика;
- критерии постановки диагноза в разные периоды заболевания;
- дифференциальный диагноз;
- лечение - этиологическое, патогенетическое, симптоматическое с учетом возраста и тяжести течения заболевания, оказание экстренной медицинской помощи при неотложных состояниях в дерматологической патологии, лечение тяжелых форм заболеваний, лечение и профилактика возможных осложнений, лечение в условиях стационара и в амбулаторных условиях;
- диспансеризация, реабилитация;
- мероприятия в очаге при выявлении заразных кожных заболеваний и ИППП;
- профилактика.

В соответствии с требованиями ФГОС ВО необходимо широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (деловые ролевые игры, разбор конкретных клинических ситуаций, выполнение заданий поисково-

исследовательского характера при помощи интернет – ресурсов и т.д.). Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, составляет не менее 10% аудиторных занятий.

Самостоятельная работа студентов подразумевает подготовку к практическим занятиям и включает изучение специальной литературы по теме (рекомендованные учебники, методические пособия, ознакомление с материалами, опубликованными в монографиях, специализированных журналах, на рекомендованных медицинских сайтах); выполнение заданий поисково-исследовательского характера с помощью интернет- ресурсов; подготовка конспектов, выступлений на семинаре, рефератов, мультимедийных презентаций; проведение деловых игр. Самостоятельная работа рассматривается как вид учебной работы по дисциплине и выполняется в пределах, отводимых на СРС часов. Каждый обучающийся обеспечивается доступом на кафедру и библиотечным фондам ВУЗа.

По каждому разделу на кафедре разработаны методические рекомендации для студентов, а также методические указания для преподавателей.

Работа студента в группе формирует чувства коллективизма, личной ответственности и коммуникабельность.

Необходимо уделять внимание формированию навыков общения с больным. Работа с пациентами способствует формированию деонтологического поведения, аккуратности, дисциплинированности.

Текущий контроль усвоения предмета определяется в ходе практических занятий комплексным путем на основании устного опроса, во время клинических разборов больных, при решении типовых ситуационных задач, фото-задач и тестовых контрольных заданий.

Вопросы по дерматовенерологии включены в Итоговую государственную аттестацию выпускников по специальности «Лечебное дело».

### **Критерии процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности**

| <b>Критерии оценивания результатов обучения (дескрипторы)</b> |                                         |                                     |                                      |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Результат не достигнут<br>(менее 70 баллов)                   | Результат минимальный<br>(70–79 баллов) | Результат средний<br>(80–89 баллов) | Результат высокий<br>(90–100 баллов) |

### **Критерии оценки самостоятельной работы студентов по дисциплине «Дерматовенерология»**

| № п/п | Параметр оценки                                                                                                                              | Результат не достигнут (менее 70 баллов)                                      | Результат минимальный (70 – 79 баллов)                                        | Результат средний (80 – 89 баллов)                                                        | Результат высокий (90 – 100 баллов)                                           | Итоговая оценка |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1.    | Презентация (реферат) должна содержать полноценное количество информативных слайдов (не менее 30) или не менее 20 страниц рукописного текста | Презентация содержит менее 15 слайдов и менее 12 страниц машинописного текста | Презентация содержит менее 20 слайдов и менее 15 страниц машинописного текста | Презентация содержит не менее 28-29 слайдов и не менее 18-19 страниц машинописного текста | Презентация содержит более 30 слайдов и более 20 страниц машинописного текста |                 |

|                     |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                |           |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 2.                  | Грамотность в оформлении (шрифт Times New Roman), не перегружен текстом, хорошо воспринимаем для понимания коллегами. Текст реферата должен быть выполнен разборчивым почерком. | Произвольные шрифты, перегруженность текстом, малочитабелен и плох для восприятия. Стилистические, орфографические и пунктуационные ошибки, неразборчивый почерк. | Произвольные шрифты встречаются, перегруженность текстом имеется, плох для восприятия. Стилистические, орфографические и пунктуационные ошибки встречаются в небольшом количестве, неразборчивый почерк. | Отсутствуют произвольные шрифты, слайд не перегружен текстом, хорош для восприятия. Стилистические, орфографические и пунктуационные ошибки отсутствуют, почерк разборчивый. | Отсутствуют произвольные шрифты, нет перегруженности текстом, прекрасен для восприятия аудиторией. Стилистические, орфографические и пунктуационные ошибки полностью отсутствуют, четкий и разборчивый почерк. |           |
| 3.                  | Правильность и логичность в изложении материала: введение, основная часть, заключение, выводы, рекомендации по лечению, профилактике и т. д.                                    | Материал изложен хаотично, отсутствуют либо основная часть, либо заключение, выводы и рекомендации по лечению и профилактике неконкретные или отсутствуют         | Имеется попытка к логичному изложению материала отсутствуют либо основная часть, либо заключение, выводы и рекомендации по лечению и профилактике неконкретные.                                          | Материал изложен логично, имеется основная часть, заключение, выводы и рекомендации по лечению и профилактике неконкретные.                                                  | Материал изложен логично, имеется основная часть, заключение, выводы и рекомендации по лечению и профилактике                                                                                                  |           |
| Сумма баллов всего: |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                | Результат |

**Перечень тем для самостоятельной работы студентов по дисциплине  
«Дерматовенерология»**

| № п/п                                      | Наименование<br>(средства для осуществления<br>контроля работы) |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 1. Коллагенозы кожи                        | Устные сообщения рефератов и презентаций (по выбору)            |
| 2. Зудящие дерматозы                       |                                                                 |
| 3. Вирусные дерматозы, пузырьные дерматозы |                                                                 |
| 4. Васкулиты кожи                          |                                                                 |
| 5. Туберкулез кожи, лепра                  |                                                                 |
| 6. Новообразования кожи                    |                                                                 |
| 7. Лабораторная диагностика сифилиса       |                                                                 |
| 8. Негонорейные уретриты                   |                                                                 |
| 9. Папилломавирусная инфекция              |                                                                 |

**Критерии оценки истории болезни дерматологического больного**

| № п/п | Параметр оценки                                       | Результат не достигнут (менее 70 баллов)              | Результат минимальный (70 – 79 баллов)          | Результат средний (80 – 89 баллов)                  | Результат высокий (90 – 100 баллов)                      | Итоговая оценка |
|-------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|
| 1.    | Объективное описание паспортной части истории болезни | Отсутствует описание паспортной части истории болезни | Описание паспортной части осуществлено частично | Описание паспортной части истории болезни выполнено | Описание паспортной части истории болезни осуществлено в |                 |



|     |                                                                                                                     |                                                                                                                                 |                                                                                                                                      |                                                                                                                             |                                                                                                                                                 |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|     |                                                                                                                     |                                                                                                                                 |                                                                                                                                      |                                                                                                                             | полном объеме                                                                                                                                   |  |
| 2.  | Объективная оценка данных расспроса, полнота собранного анамнеза                                                    | Отсутствует объективная оценка данных расспроса, полнота собранного анамнеза                                                    | Объективная оценка данных расспроса, полнота собранного анамнеза осуществлена частично                                               | Объективная оценка данных расспроса, полнота собранного анамнеза выполнена                                                  | Объективная оценка данных расспроса, полнота собранного анамнеза выполнена в полном объеме                                                      |  |
| 3.  | Полнота объективного обследования пациента                                                                          | Неполная                                                                                                                        | Полнота объективного исследования осуществлена частично                                                                              | Полнота объективного исследования осуществлена                                                                              | Полнота объективного исследования осуществлена в полном объеме                                                                                  |  |
| 4.  | Описание дерматологического статуса (Status specialis)                                                              | Status specialis не описан                                                                                                      | Описание Status specialis осуществлено частично                                                                                      | Status specialis описан достаточно                                                                                          | Status specialis описан в полном объеме                                                                                                         |  |
| 5.  | Четкая интерпретация лабораторных параметров, инструментальных методов обследования                                 | Отсутствует четкая интерпретация лабораторных параметров, инструментальных методов обследования                                 | Имеется частичная интерпретация лабораторных параметров, инструментальных методов обследования                                       | Имеется четкая интерпретация лабораторных параметров, инструментальных методов обследования                                 | Четкая, в полном объеме интерпретация лабораторных параметров инструментальных методов обследования                                             |  |
| 6.  | Обоснование клинического диагноза                                                                                   | Отсутствует обоснование клинического диагноза                                                                                   | Имеется частичное обоснование клинического диагноза                                                                                  | Имеется обоснование клинического диагноза                                                                                   | Имеется полное обоснование клинического диагноза                                                                                                |  |
| 7.  | Обоснованный план лечения больного                                                                                  | Отсутствует обоснованный план лечения больного                                                                                  | Имеется частично обоснованный план лечения больного                                                                                  | Имеется обоснованный план лечения больного                                                                                  | Имеется полный обоснованный план лечения больного                                                                                               |  |
| 8.  | Выписка рецептов с обоснованием механизма действия лекарства и целесообразности и применения его у данного больного | Отсутствует Выписка рецептов с обоснованием механизма действия лекарства и целесообразности и применения его у данного больного | Выписка рецептов с обоснованием механизма действия лекарства и целесообразности и применения его у данного больного имеется частично | Имеется выписка рецептов с обоснованием механизма действия лекарства и целесообразности и применения его у данного больного | Имеется полная и обоснованная выписка рецептов с обоснованием механизма действия лекарства и целесообразности применения его у данного больного |  |
| 9.  | Правильно оформленный эпикриз                                                                                       | Эпикриз оформлен неправильно                                                                                                    | Эпикриз оформлен частично правильно                                                                                                  | Эпикриз оформлен правильно                                                                                                  | Эпикриз оформлен правильно, с обоснованием                                                                                                      |  |
| 10. | Рекомендации профилактического характера, направленные на предупреждение возникновения рецидива хронического        | Отсутствуют рекомендации профилактического характера, направленные на предупреждение возникновения рецидива                     | Рекомендации профилактического характера, направленные на предупреждение возникновения рецидива хронического                         | Имеются рекомендации профилактического характера, направленные на предупреждение возникновения рецидива                     | Имеются обоснованные рекомендации профилактического характера, направленные на предупреждение                                                   |  |

|                     |           |                        |                            |                        |                                                 |           |
|---------------------|-----------|------------------------|----------------------------|------------------------|-------------------------------------------------|-----------|
|                     | дерматоза | хронического дерматоза | дерматоза имеются частично | хронического дерматоза | с возникновения рецидива хронического дерматоза |           |
| Сумма баллов всего: |           |                        |                            |                        |                                                 | Результат |

### Итоговая аттестация по практическим навыкам.

Итоговая аттестация включает контроль практических навыков непосредственного обследования дерматологического больного, а также некоторые теоретические вопросы, связанные с диагностикой симптомов дерматологической и венерической патологии и выпиской рецептов.

| № п/п               | Параметр оценки                                                                   | Результат не достигнут (менее 70 баллов)                        | Результат минимальный (70 – 79 баллов)                                                        | Результат средний (80 – 89 баллов)                                                      | Результат высокий (90 – 100 баллов)                                            | Итоговая оценка |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1.                  | Ответ на вопрос списка практических умений и навыков                              | Ответ на вопрос списка практических умений и навыков не получен | Ответ на вопрос списка практических умений и навыков получен частично                         | Ответ на вопрос списка практических умений и навыков получен                            | Ответ на вопрос списка практических умений и навыков получен в полном объеме   |                 |
| 2.                  | Выписка рецепта и обоснование методики его использования (применения) у пациента. | Рецепт выписан не                                               | Выписан рецепт, но отсутствует обоснование методики его использования (применения) у пациента | Выписан рецепт и обоснована частично методика его использования (применения) у пациента | Выписан рецепт и обоснована методика его использования (применения) у пациента |                 |
| Сумма баллов всего: |                                                                                   |                                                                 |                                                                                               |                                                                                         |                                                                                | Результат       |

## 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины дерматовенерологии

### 7.1. Основная учебная литература

| Название                                                                                                                                                                                                                                                                 | Количество экземпляров |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 1. Кожные и венерические болезни [Электронный ресурс] : учебник / Скрипкин Ю.К., Кубанова А.А., Акимов В.Г. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970419939.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970419939.html</a> | ЭБС КГМУ               |
| 1.                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |
| 2. Скрипкин Ю. К., Кубанова А. А., Акимов В. Г. Кожные и венерические болезни : учебник для студентов мед. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 538 с.                                                                                                                           | 58                     |
| 3. Дерматовенерология : учебник / [Е. В. Соколовский и др.] ; под ред. Е. В. Соколовского. - Санкт-Петербург : СпецЛит, 2017. - 687, [1] с.                                                                                                                              | 220                    |

## 7.2. Дополнительная учебная литература

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <p>Дерматовенерология [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие для обучающихся по специальности 31.05.01 - Лечебное дело / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранение РФ, Каф. дерматовенерологии ; [сост. Е. В. Файзуллина и др.]. - Электрон. текстовые дан. (826 КБ). - Казань : КГМУ, 2016. - 123 с.</p> <p>Дерматовенерология. Национальное руководство. Краткое издание [Электронный ресурс] / под ред. Ю. С. Бутова, Ю. К. Скрипкина, О. Л. Иванова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441596.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441596.html</a></p> | ЭБС КГМУ |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|

## 8. Периодическая печать

- Журнал: «Consilium Medicum»
- Журнал: «Медицинский советник»
- Газета: «Медицинская газета»

## 8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)

1. Электронный каталог Научной библиотеки Казанского ГМУ [http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru](http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru)
2. Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ) <https://lib-kazangmu.ru/>
3. Электронная библиотека "Консультант студента" <http://www.studentlibrary.ru/>
4. Электронная медицинская библиотека "Консультант врача" <http://www.rosmedlib.ru/>
5. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru/>
6. Портал научных журналов "Эко-вектор" <https://journals.eco-vector.com/>
7. Медицинские журналы и статьи (RusMed) <https://medj.rucml.ru/>
8. Архив научных журналов зарубежных издательств NEIKON <http://arch.neicon.ru/xmlui/>
9. Медицинская газета <http://www.mgzt.ru/>
10. Polpred.com Обзор СМИ <http://polpred.com/>
11. Справочная правовая система "КонсультантПлюс" (Доступ с компьютеров библиотеки. Онлайн-версия) <https://student2.consultant.ru/cgi/online.cgi?req=home>
12. Образовательная платформа "Юрайт".Раздел "Легендарные книги" <https://urait.ru/catalog/legendary>
13. Медицинский ресурс JAYPEE DIGITAL (Индия) <https://jaypeedigital.com/>
14. База данных журналов Wiley <https://onlinelibrary.wiley.com/>
15. Questel. База данных патентного поиска Orbit Premium edition <https://www.orbit.com/>
16. Электронные ресурсы издательства SpringerNature <https://link.springer.com/>
17. Полнотекстовая коллекция журналов Nature Journals <https://www.nature.com/siteindex>
18. Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals <https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi>
19. Базы данных EBSCO <http://search.ebscohost.com/>

## INTERNET RESOURCES

1. Electronic catalog of the scientific library of Kazan State Medical University.  
[http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=521&lang=en](http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=521&lang=en)
2. Electronic library system of KSMU <https://lib-kazangmu.ru/english>
3. Student electronic library Student's Konsultant, Books in English  
[https://www.studentlibrary.ru/ru/catalogue/switch\\_kit/x2018-207.html](https://www.studentlibrary.ru/ru/catalogue/switch_kit/x2018-207.html)
4. Electronic medical library Doctor's Konsultant <http://www.rosmedlib.ru>
5. Scientific Electronic Library Elibrary.ru <http://elibrary.ru>

### 9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины дерматовенерологии

**Требования к проведению индивидуального собеседования.** Собеседование проводится по заранее известному студентам перечню вопросов, индивидуально с каждым студентом. Последний должен, получив вопросы, раскрыть понятия, которые в этих вопросах даются. Дополнительного времени на подготовку студент не получает. На работу с одним студентом выделяется не более 5 минут.

**Требования к заданиям на оценку умений и навыков.** Задания выполняются аудиторно, на практических занятиях. Задания носят индивидуальный характер, преподаватель вправе решать, давать их в устной или письменной форме.

### 10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине дерматовенерологии, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Для достижения целей педагогического образования применяются следующие информационные технологии:

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ. Дистанционный курс в составе образовательного портала создан в системе MOODLE и содержит в себе лекции, презентации, задания, гиперссылки на первоисточники учебного материала, тесты / задания для самоконтроля, контрольные и итоговые тесты по курсу.
2. Пакет прикладных программ OFFICE в составе: текстовый редактор, электронная таблица, система подготовки презентаций, база данных.

Все программное обеспечение имеет лицензию и/или своевременно обновляется.

# **11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

|    |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                |
|----|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Дерматовенерология | <p><b>1. Лекционная аудитория</b> для проведения занятий лекционного типа</p> <p><b>2. Учебная комната №1</b> для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p><b>3. Учебная комната №2</b> для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p><b>4. Помещение для самостоятельной работы</b></p> <p><b>5. Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования</b></p> <p><b>6. Лаборатория клиническая для практических занятий и самостоятельной работы</b></p> <p><b>1. Лекционная аудитория</b> для проведения занятий лекционного типа</p> <p><b>Мебель:</b> помещение укомплектовано специализированной мебелью: стульями, на металлическом каркасе, шкафами. Доска меловая магнитная 100х150.</p> <p><b>Оборудование:</b> Мультимедийное оборудование для демонстрации учебного материала - Мультимедийная трибуна ICT в комплекте с компьютером и коммутацией с лицензионным программным обеспечением с возможностью подключения к сети «Интернет», Настенная Система интерактивная SMART Board 480iv со встроенным проектором V25, Точка доступа беспроводная D-Link DAP-2553A. Выход в сеть «Интернет» с неограниченным доступом к электронно-библиотечной системе (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда. Комплект лицензионного программного обеспечения Microsoft Office. Огнетушитель ОП-8, Муляжи.</p> <p><b>2. Учебная комната №1</b> для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p><b>Мебель:</b> помещение укомплектовано специализированной мебелью: стульями, столами для аудитории, шкафами на металлическом каркасе.</p> <p><b>Оборудование:</b> Телевизор Toshiba 42PFL, Провода USB для соединения с компьютером, Ноутбук Asus K55DR-SX053R. Выход в сеть «Интернет» с неограниченным доступом к электронно-библиотечной системе (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда. Комплект лицензионного программного обеспечения Microsoft Office. Доска меловая, Огнетушитель ОП-8, Муляжи.</p> <p><b>3. Учебная комната №2</b> для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p><b>Мебель:</b> помещение укомплектовано специализированной мебелью: стульями, столами для аудитории, шкафом на металлическом каркасе.</p> <p><b>Оборудование:</b> Настенный Телевизор LED Philips 42PFL3208T, Провода USB и HDMI для соединения с компьютером, Ноутбук LENOVO IdeaPad B590 15.6. Выход в сеть «Интернет» с неограниченным доступом к</p> | <p><b>Уч. база</b><br/>г. Казань,<br/>ул. Толстого,<br/>д.4, ГАУЗ<br/>РККВД МЗ<br/>РТ<br/>(республиканский<br/>клинический<br/>кожно-<br/>венерологический<br/>диспансер).</p> |
|----|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>электронно-библиотечной системе (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда. Комплект лицензионного программного обеспечения MicrosoftOffice. Доска меловая, Муляжи.</p> <p><b>4. Помещение для самостоятельной работы</b></p> <p><b>Мебель:</b> помещение укомплектовано специализированной мебелью: стульями, столами, шкафами.</p> <p><b>Оборудование:</b> Принтер HP LJ P1005 с экранированным прозрачным кабелем USB, Комплект «МТС Коннект 4(телем) с об. (мод 7.2) – Казань» 64 кб, Компьютер Celeron D336. Компьютер ПК V-850. Выход в сеть «Интернет» с неограниченным доступом к электронно-библиотечной системе (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда. Комплект лицензионного программного обеспечения MicrosoftOffice. Видеокамера USB-камера т.м. "SOMETECH INC.", ДерматоскопDermLite 3 с фотокамерой Nikon 1 J1 с адаптером.</p> <p><b>5. Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования</b></p> <p><b>Мебель:</b> помещение укомплектовано настенными полками для хранения. <b>Оборудование:</b> Компьютеры, принтеры, сканер с лицензионным программным обеспечением и др. МТО.</p> <p><b>6. Лаборатория клиническая для практических занятий и самостоятельной работы</b></p> <p><b>Мебель:</b> помещение укомплектовано специализированной мебелью: стульями, столами, шкафами.</p> <p><b>Оборудование:</b> Оснащена специализированным оборудованием, медицинскими изделиями и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся индивидуально и самостоятельно осваивать умения и навыки, предусмотренные обеспечением основной профессиональной образовательной программы высшего образования.</p> <p><b>Перечень оборудования, необходимого для проведения аудиторных занятий:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. мультимедийный комплекс - ноутбук, проектор, экран;</li> <li>2. персональные компьютеры, мониторы, комплекты лицензионного программного обеспечения;</li> <li>3. мультимедийные презентации;</li> <li>4. таблицы, наборы слайдов, фото, атласы;</li> <li>5. электронные наглядные пособия;</li> <li>6. специальные дерматологические и медицинские инструменты</li> </ol> <p>- Видеокамера USB-камера т.м. "SOMETECH INC.", ДерматоскопDermLite 3 с фотокамерой Nikon 1 J1 с адаптером, лампа Вуда, микроскоп бинокулярный, лупа, пинцет.</p> |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**«У Т В Е Р Ж Д А Ю»**

Первый проректор  
председатель ЦКМС,  
профессор Л.М. Мухарямова

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Дисциплина: «Госпитальная хирургия»

Код и наименование специальности: 31.05.01 Лечебное дело

Квалификация: врач - лечебник

Уровень специалитета

Форма обучения: очная

Факультет: лечебный

Кафедра: Хирургические болезни

Курс: 5,6

Семестр: А, В

Лекции 40 часов

Практические занятия: 105 часа

Самостоятельная работа: 71 час

Экзамен: 36 часов (семестр В)

Всего: 252 часа

Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ) 7

**2020 год**

Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учётом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки (по специальности) 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета).

**Разработчики программы:**

Заведующий кафедрой хирургических болезней  
профессор, д.м.н.

\_\_\_\_\_ Красильников Д.М.

Доцент кафедры хирургических болезней, к.м.н.

\_\_\_\_\_ Миргасимова Д.М.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры хирургических болезней «4» июня 2020 года протокол № 11.

Заведующий кафедрой, д.м.н., профессор \_\_\_\_\_ Красильников Д.М.

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании предметно-методической комиссии по специальности «Лечебное дело» «\_\_\_» июня 2020 года (протокол № \_\_\_\_).

Председатель  
предметно-методической комиссии

Абдулганиева Д.И.

**Преподаватели, ведущие дисциплину:**

Преподаватель кафедры, профессор \_\_\_\_\_ Карпухин О.Ю.

Преподаватель кафедры, доцент \_\_\_\_\_ Абдульянов А.В.

Преподаватель кафедры, доцент \_\_\_\_\_ Миргасимова Д.М.

Преподаватель кафедры, доцент \_\_\_\_\_ Курбангалеев А.И.

Преподаватель кафедры, ассистент \_\_\_\_\_ Шакуров А.Ф.

Преподаватель кафедры, доцент \_\_\_\_\_ Пикуза А.В.

Преподаватель кафедры, доцент \_\_\_\_\_ Можанов Е.В.



## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

**Целью освоения дисциплины «Госпитальная хирургия»** (далее дисциплина) является усвоение теоретических знаний и навыков при оказании ургентной помощи больным хирургического профиля, знакомство с основными клиническими проявлениями симптомов и синдромов у хирургических больных, методами диагностики, диагностическими возможностями современных методов лабораторного, инструментального обследования больных, основы проведения неотложных мероприятий, виды консервативного и оперативного лечения

### **Задачи дисциплины:**

В результате освоения дисциплины студент должен

#### **Знать:**

- этиологию, патогенез и меры профилактики наиболее часто встречающихся заболеваний;
- современную классификацию заболеваний; клиническую картину, особенностей течения и возможные осложнения наиболее распространенных заболеваний, протекающих в типичной форме у различных возрастных групп;
- методы диагностики, диагностические возможности методов непосредственного исследования больного хирургического профиля, современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных (включая эндоскопические, лучевые методы диагностики); критерии диагноза различных заболеваний;
- методы лечения и показания к их применению; механизм лечебного действия лечебной физкультуры и физиотерапии, показания и противопоказания к их назначению, особенности их проведения; деонтологические аспекты в хирургии.

#### **Уметь:**

- определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, аускультация, измерение артериального давления, определение свойств артериального пульса и т.п.);
- оценить социальные факторы, влияющие на состояние физического и психологического здоровья пациента: культурные, этнические, религиозные, индивидуальные, семейные, социальные факторы риска (безработица, насилие, болезнь и смерть родственников и пр.);
- поставить предварительный диагноз – синтезировать информацию о пациенте с целью определения патологии и причин, ее вызывающих;
- наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достаточного результата;
- сформулировать клинический диагноз;
- разработать план оперативных и консервативных мероприятий, с учетом протекания болезни и ее лечения;
- сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, обосновать фармакотерапию у конкретного больного при основных патологических синдромах и неотложных состояниях, определить путь введения, режим и дозу лекарственных препаратов, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения.

#### **Владеть:**

- правильным ведением медицинской документации;
- методами общеклинического обследования;
- интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики;
- алгоритмом развернутого клинического диагноза.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающегося следующих профессиональных (ПК) компетенций:

- **ПК-5** (готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания)

В результате освоения ПК-5 обучающийся должен:

**Знать:** методы диагностики, диагностические возможности методов непосредственного исследования больного терапевтического, хирургического и инфекционного профиля, современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных (включая эндоскопические, рентгенологические методы, ультразвуковую диагностику);

**Уметь:** определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, аускультация, измерение артериального давления, определение свойств артериального пульса и т.п.); оценить состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи; определить по рентгенограмме наличие перелома и вывиха, свободного газа в брюшной полости, гидро-пневмоторакса;

**Владеть:** методами общеклинического обследования; интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики.

- **ПК-6** (способность к определению у пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра)

В результате освоения ПК-6 обучающийся должен:

**Знать:** клинические проявления основных хирургических синдромов;

**Уметь:** поставить предварительный диагноз - синтезировать информацию о пациенте с целью определения патологии и причин, ее вызывающих; наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достоверного результата; сформулировать клинический диагноз;

**Владеть:** алгоритмом развернутого клинического диагноза; алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением пациента к соответствующему врачу-специалисту.

- **ПК-8** (способность к определению тактики ведения пациентов с различными нозологическими формами)

В результате освоения ПК-8 обучающийся должен:

**Знать:** методы лечения и показания к их применению;

**Уметь:** подобрать индивидуальный вид оказания помощи для лечения пациента в соответствии с ситуацией: первичная помощь, госпитализация; разработать план терапевтических (хирургических) действий, с учетом протекания болезни и ее лечения; сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, обосновать фармакотерапию у конкретного больного при основных патологических синдромах и неотложных состояниях, определить путь введения, режим и дозу лекарственных препаратов, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения.

**Владеть:** основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях.

- **ПК-10** (готовность к оказанию медицинской помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи)

В результате освоения ПК-10 обучающийся должен:

**Знать:** методы лечения и показания к их применению, показания для плановой госпитализации больных.

**Уметь:** применять различные способы введения лекарственных препаратов.

**Владеть:** основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях.

- **ПК-11** (готовность к участию в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства)

В результате освоения ПК-11 обучающийся должен:

**Знать:** методы проведения неотложных мероприятий; особенности оказания первой помощи и проведения реанимационных мероприятий пострадавшим при автодорожных травмах, утоплении, электротравме, странгуляционной асфиксии, способы восстановления проходимости верхних дыхательных путей, клинические симптомы повреждений опорно-двигательной системы, грудной клетки, брюшной полости, полости таза, головы и полости черепа.

**Уметь:** оказывать первую помощь при неотложных состояниях, первую врачебную помощь пострадавшим в очагах поражения в чрезвычайных ситуациях; обследовать пациентов при различных травматических повреждениях, с гнойно-септическими состояниями, выявлять жизнеопасные нарушения при кровотечениях, наложить транспортные шины, бинтовые и косыночные повязки, ввести медикаменты через дренажи и микроирригаторы, оценить пригодность крови и ее препаратов к трансфузии, проводить контроль за показателями гемодинамики и дыхания.

**Владеть:** основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях.

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

**2.1.** Данная учебная дисциплина включена в раздел "Б.1.Б.48". Осваивается на 5-6 курсе (семестры А,В)

**2.2.** Для изучения дисциплины необходимы знания и умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

### **Анатомия**

Знания: анатомического строения организма человека;

Умения: находить анатомические структуры;

Навыки: препарирования органов с целью изучения строения органов и тканей.

### **Фармакология**

Знания: классификации лекарственных препаратов;

Умения: подобрать лекарственные препараты с учетом симптомов и синдромов;

Навыки: выписать рецепт.

#### **Патологическая анатомия**

Знания: патолога анатомических изменений в органах при неотложных заболеваниях органов брюшной полости;

Умения: интерпретировать патолога анатомические изменения во внутренних органах;

Навыки: формулировки морфологического диагноза.

#### **Патофизиология**

Знания: патофизиологических изменений во внутренних органах;

Умения: оценить клиника – лабораторные анализы;

Навыки: работы с лабораторными животными для освоения хирургических навыков.

#### **Общая хирургия**

Знания: асептики и антисептики;

Умения: классифицировать хирургические болезни;

Навыки: обследования хирургического больного.

#### **Факультетская хирургия**

Знания: классификации хирургических болезней;

Умения: обследовать больных хирургического профиля;

Навыки: работы в операционной, перевязочной.

**2.3.** Изучение дисциплины необходимо для знаний, умений и навыков, формируемых последующими дисциплинами/практиками: **ординатура по хирургическим дисциплинам.**

**Область профессиональной деятельности специалистов, осваивающих дисциплину «Госпитальная хирургия»:** включает охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

**Объекты профессиональной деятельности специалистов, осваивающих дисциплину «Госпитальная хирургия»:**

физические лица (пациенты),

население, совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья граждан.

**Специалисты, осваивающие дисциплину «Госпитальная хирургия», готовятся к следующим видам профессиональной деятельности:**

медицинская,

организационно-управленческая,

научно-исследовательская.

**3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость (объем) дисциплины (модуля) составляет 7 зачетных единиц (ЗЕТ), 252 академических часа.

#### **3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы (очное отделение)**

| Всего       | Контактная работа |                                            | Самостоятельная работа |
|-------------|-------------------|--------------------------------------------|------------------------|
|             | Лекции            | Практические занятия (семинарские занятия) |                        |
| 252 (7 ЗЕТ) | 40                | 105                                        | 71                     |

**4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий**

**4.1. Разделы дисциплины (модуля) и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах) (очное отделение)**

| №  | Разделы / темы дисциплины                                      | Общая трудоёмкость (в часах) | Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоёмкость (в часах) |                      |                                    | Формы текущего контроля успеваемости                 |
|----|----------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------|
|    |                                                                |                              | Аудиторные учебные занятия                                                                |                      | Самостоятельная работа обучающихся |                                                      |
|    |                                                                |                              | Лекции                                                                                    | Практические занятия |                                    |                                                      |
| 1. | <b>Модуль 1. Торакальная хирургия</b>                          | <b>38</b>                    | <b>8</b>                                                                                  | <b>18</b>            | <b>12</b>                          |                                                      |
| 2. | Тема 1.1 Травма груди                                          |                              | 2                                                                                         | 6                    | 4                                  | Тестовый контроль, ситуационные задачи, устный опрос |
| 3  | Тема 1.2. Нагноительные заболевания легких и плевры            |                              | 4                                                                                         | 6                    | 4                                  | Тестовый контроль, ситуационные задачи, устный опрос |
| 4  | Тема 1.3. Доброкачественные заболевания и повреждения пищевода |                              | 2                                                                                         | 6                    | 4                                  | Тестовый контроль, ситуационные задачи, устный опрос |
| 5  | <b>Модуль 2. Сосудистая хирургия</b>                           | <b>38</b>                    | <b>8</b>                                                                                  | <b>18</b>            | <b>12</b>                          |                                                      |
| 6  | Тема 2.1 Ишемическая болезнь сердца. Хирургическая коррекция   |                              | 2                                                                                         | 6                    | 4                                  | Тестовый контроль, ситуационные задачи, устный опрос |
| 7  | Тема 2.2. Острая и хроническая артериальная недостаточность    |                              | 4                                                                                         | 6                    | 4                                  | Тестовый контроль, ситуационные задачи, устный опрос |
| 8  | Тема 2.3. Острая и хроническая венозная недостаточность        |                              | 2                                                                                         | 6                    | 4                                  | Тестовый контроль,                                   |

|    |                                                                 |           |           |           |           |                                                      |
|----|-----------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------------------------------------------|
|    |                                                                 |           |           |           |           | ситуационные задачи, устный опрос                    |
| 9  | <b>Модуль 3. Абдоминальная хирургия</b>                         | <b>66</b> | <b>10</b> | <b>33</b> | <b>23</b> |                                                      |
| 10 | Тема 3.1 Механическая желтуха                                   |           | 2         | 6         | 2         | Тестовый контроль, ситуационные задачи, устный опрос |
| 11 | Тема 3.2. Портальная гипертензия                                |           | 2         | 7         | 3         | Тестовый контроль, ситуационные задачи, устный опрос |
| 12 | Тема 3.3. Доброкачественные опухоли печени. Эхинококкоз печени. |           |           |           | 6         | Тестовый контроль, ситуационные задачи, устный опрос |
| 13 | Тема 3.4. Осложнения после операций на желудке и 12п.к.         |           | 2         | 6         | 2         | Тестовый контроль, ситуационные задачи, устный опрос |
| 14 | Тема 3.5. Хронический панкреатит и кисты поджелудочной железы   |           | 2         | 8         | 2         | Тестовый контроль, ситуационные задачи, устный опрос |
| 15 | Тема 3.6. Острый живот. Дифференциальная диагностика            |           | 2         | 6         | 2         | Тестовый контроль, ситуационные задачи, устный опрос |
| 16 | Тема 3.7. Доброкачественные опухоли поджелудочной железы        |           |           |           | 6         | Тестовый контроль, ситуационные задачи, устный опрос |
| 17 | <b>Модуль 4. Гнойная хирургия</b>                               | <b>36</b> | <b>6</b>  | <b>18</b> | <b>12</b> |                                                      |
| 18 | Тема 4.1 Хирургический сепсис                                   |           | 2         | 6         |           | Тестовый контроль, ситуационные задачи, устный опрос |

|    |                                                                                            |           |          |           |           |                                                                      |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|-----------|----------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                            |           |          |           |           | ые задачи,<br>устный<br>опрос                                        |
| 19 | Тема 4.2. Синдром<br>диабетической стопы                                                   |           | 2        | 6         |           | Тестовый<br>контроль,<br>ситуационн<br>ые задачи,<br>устный<br>опрос |
| 20 | Тема 4.3. Ожоги и<br>ожоговая болезнь                                                      |           | 2        | 6         |           | Тестовый<br>контроль,<br>ситуационн<br>ые задачи,<br>устный<br>опрос |
| 21 | Тема 4.4. Острый мастит                                                                    |           |          |           | 6         | Тестовый<br>контроль,<br>ситуационн<br>ые задачи,<br>устный<br>опрос |
| 22 | Тема 4.5.<br>Воспалительные<br>заболевания кисти                                           |           |          |           | 6         | Тестовый<br>контроль,<br>ситуационн<br>ые задачи,<br>устный<br>опрос |
| 23 | <b>Модуль 5.<br/>Колопроктология</b>                                                       | <b>38</b> | <b>8</b> | <b>18</b> | <b>12</b> |                                                                      |
| 24 | Тема 5.1 Острый и<br>хронический геморрой                                                  |           |          | 6         |           | Тестовый<br>контроль,<br>ситуационн<br>ые задачи,<br>устный<br>опрос |
| 25 | Тема 5.2. Острый и<br>хронический<br>парапроктит                                           |           |          | 6         |           | Тестовый<br>контроль,<br>ситуационн<br>ые задачи,<br>устный<br>опрос |
| 26 | Тема 5.3. Выпадение<br>прямой кишки. Анальная<br>трещина, эпителиально-<br>копчиковый ход. |           |          | 6         |           | Тестовый<br>контроль,<br>ситуационн<br>ые задачи,<br>устный<br>опрос |
| 27 | Тема 5.4.<br>Воспалительные<br>заболевания толстой<br>кишки.                               |           | 4        |           | 4         | Тестовый<br>контроль,<br>ситуационн<br>ые задачи,<br>устный<br>опрос |

|    |                                 |            |           |            |           |                                                      |
|----|---------------------------------|------------|-----------|------------|-----------|------------------------------------------------------|
| 28 | Тема 5.5. Хронический колостаз. |            | 2         |            | 4         | Тестовый контроль, ситуационные задачи, устный опрос |
| 29 | Тема 5.6. Травмы толстой кишки  |            | 2         |            | 4         | Тестовый контроль, ситуационные задачи, устный опрос |
|    | <b>ВСЕГО</b>                    | <b>216</b> | <b>40</b> | <b>105</b> | <b>71</b> |                                                      |

#### 4.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

| № п/п                                 | Наименование раздела (или темы) дисциплины | Содержание раздела (темы)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Код компетенций    |
|---------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Модуль 1. Торакальная хирургия</b> |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |
| 1.                                    | <b>Тема 1.1.</b>                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ПК-5, 6, 8, 10, 11 |
|                                       | Травма груди                               | Классификация травм груди. Гемоторакс, пневмоторакс, подкожная эмфизема. Осложнения. Повреждение внутренних органов. Диагностика (рентгенодиагностика, эзофагоскопия, бронхоскопия). Плевральная пункция. Пункция перикарда. Переломы ребер и грудины. Повреждение легких, сердца, диафрагмы. Торако-абдоминальные ранения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |
| 2.                                    | <b>Тема 1.2.</b>                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |
|                                       | Нагноительные заболевания легких и плевры  | <p>Классификация. Острый абсцесс и гангрена легкого. Классификация. Диагностика (рентгенодиагностика, РКТ, УЗИ). Осложнения (эмпиема плевры, легочное кровотечение).</p> <p>Классификация эмпием плевры. Этиология, патогенез острой и хронической эмпием.</p> <p>Возбудители плевральной эмпиемы. Пути распространения инфекции в плевру.</p> <p>Патологическая анатомия плевральных эмпием. Патофизиология эмпием. Симптоматология острой эмпиемы плевры. Общие симптомы. Местные симптомы. Данные специальных методов исследования. Рентгеноскопия и -графия органов грудной клетки. Лабораторные данные. Плевральная пункция. Осложнения острой эмпиемы плевры.</p> <p>Лечение острой плевральной эмпиемы. Факторы, обуславливающие лечебный план. Основные принципы лечения. Основные методы лечения. Закрытое оперативное лечение. Открытое лечение. Недостатки открытого метода. Ранняя декорткация. Показания. Особенности лечения острых послеоперационных эмпием, связанных с недостаточностью культи бронха.</p> <p>Причины перехода острой эмпиемы в хроническую. Дополнительные специальные методы исследований. Основные методы лечения хронической эмпиемы плевры. Подготовка больных к операции и ведение послеоперационного периода.</p> <p>Послеоперационные осложнения. Результаты операций. Реабилитация больных. Диспансеризация больных.</p> |                    |
| 3.                                    | <b>Тема 1.3.</b>                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |
|                                       | Доброкачественные                          | Понятие диафрагмальных грыж (врожденные,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |



|                                         |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|                                         | заболевания и повреждения пищевода                  | приобретенные, посттравматические). Анатомические особенности грыж: параэзофагальные, скользящие, фундальные, тотальные, антральные. Особенности клиники: грыжи простые и ущемленные. Патогенез. Клиника. Вспомогательные методы исследования: эзофаго-скопия, обзорная рентгеноскопия и графия, контрастная рентгеноскопия и графия пищевода и желудка в положении Тренделенбурга. Осложнения диафрагмальной грыжи. Тактика. Противопоказания к операции. Малоинвазивные хирургические вмешательства. Нервно-мышечные заболевания пищевода (ахалазия пищевода, кардиоспазм). Дивертикулы пищевода. Повреждения пищевода. Инородные тела пищевода. Свищи пищевода.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |
| <b>Модуль 2. Сосудистая хирургия</b>    |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |
| 4.                                      | <b>Тема 2.1.</b>                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |
|                                         | Ишемическая болезнь сердца. Хирургическая коррекция | Понятие о патологии. Диагностика (неинвазивные и инвазивные методы). Сцинтиграфия. Коронарография. Хирургическая коррекция. Реваскуляризация миокарда (баллонная дилатация, стентирование, АКШ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ПК-5, 6, 8, 10, 11 |
| 5.                                      | <b>Тема 2.2.</b>                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |
|                                         | Острая и хроническая артериальная недостаточность   | Острая артериальная недостаточность. Основные степени острого расстройства артериального кровообращения. Диагностика. Транспортабельность больных. Операции по жизненным показаниям. Определение степени ишемии (УЗДГ, ангиография). Тромбоз. Эмболия. Этиология. Патогенез.. Прямая эмболектomia. Непрямая эмболектomia. Тромбэктомия.. Реконструктивные операции. Травматические повреждения артерий конечностей. Сроки ишемии. Клиника и диагностика. Основные признаки. Синдром раздавливания. Временное шунтирование. Реконструктивные операции. Отрывы конечностей. Правила хранения оторванных конечностей. Понятие о микрохирургии. Понятие. Этиология (облитерирующий атеросклероз, эндартериит, состояния после острой артериальной недостаточности). Типы поражений артериального русла (центральный, дистальный, тотальный). Понятие окклюзии и стеноза. Клиническое течение хронической артериальной недостаточности. Болезнь Рейно. Стадии ишемии при ХАН. Ангиография. Лечение. Показания к оперативному лечению. Показания и противопоказания к реконструктивным операциям. Виды реконструктивных операций. | ПК-5, 6, 8, 10, 11 |
| 6.                                      | <b>Тема 2.3.</b>                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |
|                                         | Острая и хроническая венозная недостаточность       | <p>Тромбофлебит варикозно-расширенных вен. Послеоперационный тромбофлебит. Признаки тромбофлебита глубоких вен бедра и голени. Тромбофлебит вен таза. Гнойный тромбофлебит. Понятие. Симптоматика. Осложнения. Лечение. Показания к оперативному лечению. Посттромбофлебитический синдром. Понятие. Патогенез. Симптоматика. Осложнения. Лечение. Показания и противопоказания к оперативному лечению. Трофические язвы.</p> <p>Патология венозных клапанов. Этиология, патогенез. Общая симптоматология варикозной болезни. Клиника. Диагностические исследования. Осмотр. Определение функциональной способности клапанного аппарата поверхностных вен, поверхностных вен, перфорантных вен, определение проходимости глубоких вен. Флебография (ретроградная, восходящая, вертикальная). Лечение. Консервативное. Склерозирующая терапия. Показания. Хирургическое лечение. Веносохраняющие операции (укрепление каркасной спиралью). Малоинвазивное лечение. Комплексное лечение варикозной болезни. Лечение трофических язв.</p>                                                                                       | ПК-5, 6, 8, 10, 11 |
| <b>Модуль 3. Абдоминальная хирургия</b> |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |
| 7.                                      | <b>Тема 3.1.</b>                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |

|     |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |
|-----|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|     | Механическая желтуха                                  | Причины развития. Дифференциальная диагностика. Инструментальные методы исследования (ЭРПХГ, ЧЧХГ, эндоУЗИ и т.д.). Малоинвазивные методы декомпрессии желчевыводящих путей. Двухэтапное лечение больных с механической желтухой. Прямые хирургические вмешательства на желчных путях. Виды дренирования желчных путей.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ПК-5, 6, 8, 10, 11 |
| 8.  | <b>Тема 3.2.</b>                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |
|     | Портальная гипертензия                                | Определение понятия. Этиологические факторы. Патогенез. Портокавальные анастомозы. Методы диагностики (рентгенологическое исследование пищевода и желудка, спленопортография, спленоманометрия, радиоизотопное исследование, целиакография, мезентерикография, эзофагоскопия, фиброэзофагогастроскопия). Консервативное лечение. Срочные операции. Плановые операции (портокавальные анастомозы, оментопексия, спленэктомия, перевязка селезеночной артерии, левой поджелудочной артерии, резекция печени, невротомия печеночной артерии, спленоренальный анастомоз). Малоинвазивные эндоскопические вмешательства. Профилактика кровотечения и прогноз.                                                                                                                                     | ПК-5, 6, 8, 10, 11 |
| 9.  | <b>Тема 3.3.</b>                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |
|     | Доброкачественные опухоли печени. Эхинококкоз печени. | Классификация доброкачественных опухолей печени. Клиника. Диагностика. Лечение (дренирование, иссечение, вылущивание, цистостомия, резекция печени). Малоинвазивные вмешательства. Эпидемиология и клиника эхинококкоза печени. Диагностика. Современные методы лечения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ПК-5, 6, 8, 10, 11 |
| 10. | <b>Тема 3.4.</b>                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |
|     | Осложнения после операций на желудке и 12 п.к.        | Ранние осложнения после операций. Диагностика и лечение осложнений послеоперационного периода. Ближайшие и отдаленные результаты оперативного лечения язвенной болезни желудка и 12 п.к. Реабилитация и диспансеризация больных. Болезни оперированного желудка. Классификация. Этиопатогенез. Клиника. Диагностика. Консервативное лечение. Показания к хирургическому лечению. Выбор метода операции в зависимости от этиологического фактора, тяжести состояния больного, возраста, сопутствующей патологии. Послеоперационное ведение больных. Реабилитация и диспансеризация больных, особенности.                                                                                                                                                                                      | ПК-5, 6, 8, 10, 11 |
| 11. | <b>Тема 3.5.</b>                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |
|     | Хронический панкреатит и кисты поджелудочной железы   | Определение понятия. Классификация. Симптомы. Методы исследования (копрологическое исследование, исследование ферментов в дуоденальном содержимом, морфин-прозеринавая проба, гликемические кривые, дуоденотомия и дуоденокинезиография, томография, релаксационная дуоденография, холецистохолангиография, эндоскопическая ретроградная панкреатохолангиография; селективная целиакография, радиоизотопное исследование, УЗИ). Интраоперационные методы диагностики (биопсия, вирсунгография, холангиография). Консервативное лечение. Показания и виды операций на поджелудочной железе и смежных органах. Показания к эндоскопической папиллотомии. Метод пломбировки панкреатических протоков. Результаты консервативного и хирургического лечения. Профилактика и реабилитация больных. | ПК-5, 6, 8, 10, 11 |
| 12. | <b>Тема 3.6.</b>                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |
|     | Острый живот. Дифференциальная диагностика            | Понятие. Диагностика на догоспитальном этапе. Семиотика острого живота. Обследование пациента. Дифференциальная диагностика псевдоабдоминального синдрома. Инвазивные методы диагностики. Тактика.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ПК-5, 6, 8, 10, 11 |
| 13. | <b>Тема 3.7.</b>                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |

|                                   |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |
|-----------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|                                   | Доброкачественные опухоли поджелудочной железы | Классификация. Клинические особенности гормонально-активных опухолей. Диагностика. Тактика и хирургическое лечение.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ПК-5, 6, 8, 10, 11 |
| <b>Модуль 4. Гнойная хирургия</b> |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |
| 14.                               | <b>Тема 4.1.</b>                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |
|                                   | Хирургический сепсис                           | Характеристика сепсиса. Септический шок. Классификация сепсиса. Характеристика септицемии и септикопиемии. Характер местного гнойно-воспалительного очага и условия, способствующие генерализации инфекции (входные ворота, факторы прорыва инфекции). Этапы развития сепсиса. Клинические проявления сепсиса и его дифференциальная диагностика. Клиническая оценка лихорадки и ее динамики, внешних признаков на кожных покровах и слизистых, проявлений со стороны различных систем и органов, изменений со стороны белой и красной крови, свертывающей системы крови и др. Клинические признаки, связанные с проявлением метастатических очагов. Бактериологические исследования. Клиническая характеристика септического шока. Принципы хирургического вмешательства в гнойном очаге при сепсисе. Характер оперативного вмешательства, условия и сроки его выполнения, способы ликвидации и санации гнойного очага. Особенности лечебных мероприятий при септическом шоке. | ПК-5, 6, 8, 10, 11 |
| 15.                               | <b>Тема 4.2.</b>                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |
|                                   | Синдром диабетической стопы                    | Симптоматика микроангиопатии нижних конечностей. Патогенез и клинические проявления диабетической нейропатии. Классификация, диагностика и принципы лечения поражений стоп при сахарном диабете. Современные подходы к хирургическому лечению. Реабилитация.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ПК-5, 6, 8, 10, 11 |
| 16.                               | <b>Тема 4.3.</b>                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |
|                                   | Ожоги и ожоговая болезнь                       | Понятие. Классификация по глубине поражения. Способы определения площади ожога. Ожоговый шок. Ожоговая болезнь. Стадии ожоговой болезни. Консервативная терапия. Хирургическое лечение. Виды кожной пластики. «Искусственная» кожа. Вопросы реабилитации.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ПК-5, 6, 8, 10, 11 |
| 17.                               | <b>Тема 4.4.</b>                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |
|                                   | Острый мастит                                  | Классификация. Этиология. Клинические проявления. Диагностика. Консервативная терапия лактостаза и негнойных форм мастита. Хирургическое лечение гнойного мастита. Особенности диагностики и лечения нелактационного мастита.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ПК-5, 6, 8, 10, 11 |
| 18.                               | <b>Тема 4.5.</b>                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |
|                                   | Воспалительные заболевания кисти               | Анатомо-физиологические особенности. Особенности строения подкожной клетчатки на тыльной и ладонной поверхности, структура сухожильных влагалищ на различных пальцах, связь и сообщение с лучевой и локтевой синовиальными сумками, обуславливающие особенности распространения гнойных процессов, развитие U-образной флегмоны и др. осложнений. Классификация. Диагностика. Хирургическое лечение.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ПК-5, 6, 8, 10, 11 |
| <b>Модуль 5. Колопроктология</b>  |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |
| 19.                               | <b>Тема 5.1.</b>                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |
|                                   | Острый и                                       | Определение геморроя как заболевания. Анатомические                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ПК-5, 6,           |

|     |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |
|-----|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|     | хронический геморрой                                                   | особенности геморроидальных узлов. Этиология, патогенез. Общая симптоматология острого и хронического геморроя. Диагностика. Лечение. Принципы операций. Выбор метода лечения в зависимости от вида геморроя. Показания и противопоказания к операции. Выбор метода оперативного лечения и обезболивания при нем. Профилактика геморроя и его рецидива. До и послеоперационные осложнения (воспаление, тромбоз, некроз геморроидальных узлов, кровотечение, выпадение, ущемление). Лечение осложненного геморроя, показания к консервативному и оперативному методу лечения. Особенности операции при остром геморрое. Малоинвазивные методы лечения хронического геморроя.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 8, 10, 11          |
| 20. | <b>Тема 5.2.</b>                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |
|     | Острый и хронический парапроктит                                       | Элементы острого парапроктита. Анатомические особенности. Классификация. Этиология, патогенез. Общая симптоматология острого парапроктита. Диагностика. Лечение. Принципы оперативного лечения. Выбор типа операции в зависимости от формы локализации парапроктита (подкожно-подслизистые, ишиоректальные, пельвиоректальные, ретроректальные, подковообразные; интра-, транс- и экстрасфинктерные). Показания и противопоказания к операции. Реабилитация больных после операции. Осложнения острого парапроктита. Элементы хронического парапроктита (входные ворота, внутренний свищ, промежуточные гнойные полости, наружный свищ). Анатомические особенности. Классификация. Этиология, патогенез. Общая симптоматология различных форм хронического парапроктита. Диагностика. Лечение. Принципы оперативного лечения. Выбор метода операции в зависимости от формы и степени сложности параректального свища. Показания и противопоказания к операции. Реабилитация больных после операции. Осложнения хронического парапроктита - обострения, перерождение в рак, амилоидоз, образование затеков, разветвлений основного хода. | ПК-5, 6, 8, 10, 11 |
| 21. | <b>Тема 5.3.</b>                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |
|     | Выпадение прямой кишки. Анальная трещина, эпителиально-копчиковый ход. | Понятие выпадения прямой кишки. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Консервативное лечение. Подходы к выбору хирургического лечения. Виды операций. Этиология и патогенез анальной трещины. Клиника. Диагностика. Консервативное лечение. Виды операций. Этиология и патогенез ЭКХ. Клиника. Диагностика. Консервативное лечение. Виды операций.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ПК-5, 6, 8, 10, 11 |
| 22. | <b>Тема 5.4.</b>                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |
|     | Воспалительные заболевания толстой кишки.                              | НЯК и болезнь Крона. Этиопатогенез. Классификация. Клинический, патоморфологические особенности. Осложнения. Диагностика. Консервативная терапия. Показания к операции. Выбор объема вмешательства. Результаты хирургического лечения. Реабилитация больных.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ПК-5, 6, 8, 10, 11 |
| 23. | <b>Тема 5.5.</b>                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |
|     | Хронический колостаз.                                                  | Понятие. Классификация. Виды первичного колостаз. Диагностика. Тактика ведения пациента. Консервативная терапия. Показания к операции. Выбор объема вмешательства. Результаты хирургического лечения. Биопсидбэк терапия.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ПК-5, 6, 8, 10, 11 |
| 24  | <b>Тема 5.6.</b>                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |
|     | Травмы толстой кишки                                                   | Классификация. Клиника. Диагностика. Внебрюшинные и внутрибрюшинные повреждения прямой кишки – особенности тактики. Выбор объема операции. Реконструктивные операции.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ПК-5, 6, 8, 10, 11 |

**5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)**

| №<br>п/п | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Д.М.Красильников, М.И.Маврин, В.М.Маврин «Атлас операций на поджелудочной железе». Издательство «Карпол», Казань, тираж 1 000, 1998г., 46 с.                                                                                                                               |
| 2.       | Д.М.Красильников, М.И.Маврин, В.М.Маврин «Атлас операций на желчевыводящих путях». Издательство «Карпол», Казань, тираж 1 000, 2000г. 42 с.                                                                                                                                |
| 3.       | Д.М.Красильников, М.И.Маврин, В.М.Маврин «Атлас операций на кишечнике». Издательство «Карпол», Казань, тираж 1 000, 2002г. 48 с.                                                                                                                                           |
| 4.       | Руководство по хирургии под ред Р.М.Хасанова, Д.М.Красильникова. Казань, Издательство «Абак», 2001, - 210 с.: ил.                                                                                                                                                          |
| 5.       | Д.М.Красильников, В.В.Федоров, И.И. Хайруллин. Учебное пособие «Хирургическое лечение больных язвенной болезнью желудка, двенадцатиперстной кишки и ее осложнения» (1998 г.),                                                                                              |
| 6.       | Д.М.Красильников, Д.М.Миргасимова. Методическое пособие «Диагностическая лапароскопия в неотложной хирургии». Казань: КГМУ, 2001.-39с.                                                                                                                                     |
| 7.       | Д.М.Красильников, В.В.Федоров, М.М.Миннигалиев, Д.М.Миргасимова, И.И.Хайруллин. Учебное пособие. «Оперативное лечение больных язвенной болезнью желудка, двенадцатиперстной кишки. Тактика при ранних и поздних послеоперационных осложнениях». Казань: КГМУ, 2000. – 36с. |
| 8.       | Б.М.Миролюбов. Методическое пособие «Хирургия хронической сосудистой недостаточности конечностей». Казань: Издательство «ДАС», 2001.- 25с.                                                                                                                                 |
| 9.       | Б.М.Миролюбов, Р.К.Джорджия, И.М.Игнатьев. Методические рекомендации «Неотложная хирургия сосудистой недостаточности конечностей». Казань: КГМУ. – 2002. – 22с.                                                                                                            |
| 10.      | Б.М. Миролюбов. Ангипатология и основы сосудистой хирургии. Казань. ООО «Формула успеха». 2011. С.148                                                                                                                                                                      |
| 11.      | Д.М.Миргасимова, А.В. Захарова, А.Ф. Юсупова. Механическая желтуха. Диагностика и хирургическая тактика. Методическое пособие. Казань. КГМУ. 2011. С.31                                                                                                                    |
| 12.      | Д.М.Миргасимова, А.В. Пикуза. Современная тактика и лечение желудочно-кишечных кровотечений из верхних отделов желудочно-кишечного тракта [Текст] : учеб.-метод. пособие для студентов 6 курса лечеб. фак. Казань. КГМУ. 2013. С. 40.                                      |
| 13.      | Д.М.Миргасимова, А.В. Пикуза, Л.Ф. Рашитов. Современные подходы к лечению больных желудочно-кишечными кровотечениями язвенной этиологии [Текст] : учеб. пособие. Казань. КГМУ. 2015. С. 52.                                                                                |
| 14.      | Д.М. Красильников, Д.М.Миргасимова, А.В. Захарова, А.Ф. Юсупова. Диагностическая и хирургическая тактика у больных с механической желтухой. Методические рекомендации для врачей. Казань. КГМУ. 2013. С.39.                                                                |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15. | Д.М. Красильников, Д.М. Миргасимова, А.В. Абдульянов. Острый панкреатит. Методическое пособие. Казань. КГМУ. 2011. С.44                                                                                                                                                                                            |
| 16. | Д.М. Красильников, А.В. Абдульянов. Хирургическое лечение больных с хроническим панкреатитом. Методическое пособие. Казань. КГМУ. 2011. С.36                                                                                                                                                                       |
| 17. | О.Ю.Карпухин. Intestinal obstruction Учебно-методическое пособие для студентов, изучающих хирургические болезни на английском языке – Казань.: КГМУ, 2008. - 28 с.                                                                                                                                                 |
| 18. | О.Ю.Карпухин. Abdominal hernias. Учебно-методическое пособие для студентов, изучающих хирургические болезни на английском языке – Казань.: КГМУ, 2008. - 31 с.                                                                                                                                                     |
| 19. | О.Ю.Карпухин. Acute appendicitis. Учебно-методическое пособие для студентов, изучающих хирургические болезни на английском языке – Казань.: КГМУ, 2008. - 26 с.                                                                                                                                                    |
| 20. | И.М. Фатхутдинов, Ф.В.Баширов. Топографическая анатомия и оперативная хирургия бедренных грыж. Электронное учебно – методическое пособие к практическому занятию для студентов лечебного, педиатрического и медико – профилактического факультетов. Казань, КГМУ,-2011. 2,71 Мб                                    |
| 21. | И.М. Фатхутдинов, Ф.В.Баширов. Топографическая анатомия и оперативная хирургия паховых грыж. Электронное учебно – методическое пособие к практическому занятию для студентов лечебного, педиатрического и медико – профилактического факультетов. Казань, КГМУ,-2011. 6,25 Мб                                      |
| 22. | И.М. Фатхутдинов, Ф.В.Баширов. Оперативная хирургия пупочной грыжи, грыжи белой линии живота, послеоперационной вентральной грыжи. Электронное учебно – методическое пособие к практическому занятию для студентов лечебного, педиатрического и медико – профилактического факультетов Казань, КГМУ,-2011. 4,37 Мб |
| 23. | И.М. Фатхутдинов, Ф.В.Баширов. Операции на толстой кишке (аппендэктомия). Электронное учебно – методическое пособие к практическому занятию для студентов лечебного, педиатрического и медико – профилактического факультетов. Казань, КГМУ,-2011. 5,0 Мб                                                          |
| 24. | И.М. Фатхутдинов, Д.М.Красильников. Острый аппендицит. Электронное учебно – методическое пособие к практическому занятию для студентов лечебного факультета. Казань, КГМУ,-2011. 150,0 Мб                                                                                                                          |

## 6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

### 6.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

| №                                | Перечень разделов и тем                                        | Тип занятия (Л, П, С)  | Перечень компетенций и этапы их формирования |      |      |       |       |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------|------|------|-------|-------|
|                                  |                                                                |                        | ПК-5                                         | ПК-6 | ПК-8 | ПК-10 | ПК-11 |
| Модуль 1. Торакальная хирургия   |                                                                |                        |                                              |      |      |       |       |
| 1.                               | Тема 1.1 Травма груди                                          | Лекция                 | +                                            | +    | +    | +     | +     |
|                                  |                                                                | Практическое занятие   | +                                            | +    | +    | +     | +     |
| 2.                               | Тема 1.2. Нагноительные заболевания легких и плевры            | Лекция                 | +                                            | +    | +    | +     | +     |
|                                  |                                                                | Практическое занятие   | +                                            | +    | +    | +     | +     |
| 3.                               | Тема 1.3. Доброкачественные заболевания и повреждения пищевода | Лекция                 | +                                            | +    | +    | +     | +     |
|                                  |                                                                | Практическое занятие   | +                                            | +    | +    | +     | +     |
| Модуль 2. Сосудистая хирургия    |                                                                |                        |                                              |      |      |       |       |
| 4.                               | Тема 2.1 Ишемическая болезнь сердца. Хирургическая коррекция   | Лекция                 | +                                            | +    | +    | +     | +     |
|                                  |                                                                | Практическое занятие   | +                                            | +    | +    | +     | +     |
| 5.                               | Тема 2.2 Острая и хроническая артериальная недостаточность     | Лекция                 | +                                            | +    | +    | +     | +     |
|                                  |                                                                | Практическое занятие   | +                                            | +    | +    | +     | +     |
| 6.                               | Тема 2.3 Острая и хроническая венозная недостаточность         | Лекция                 | +                                            | +    | +    | +     | +     |
|                                  |                                                                | Практическое занятие   | +                                            | +    | +    | +     | +     |
| Модуль 3. Абдоминальная хирургия |                                                                |                        |                                              |      |      |       |       |
| 7.                               | Тема 3.1 Механическая желтуха                                  | Лекция                 | +                                            | +    | +    | +     | +     |
|                                  |                                                                | Практическое занятие   | +                                            | +    | +    | +     | +     |
| 8.                               | Тема 3.2 Портальная гипертензия                                | Лекция                 | +                                            | +    | +    | +     | +     |
|                                  |                                                                | Практическое занятие   | +                                            | +    | +    | +     | +     |
| 9.                               | Тема 3.3 Доброкачественные опухоли печени. Эхинококкоз печени. | Самостоятельная работа | +                                            | +    | +    | +     | +     |

|                                   |                                                                  |                        |   |   |   |   |   |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|---|---|---|
|                                   |                                                                  |                        |   |   |   |   |   |
| 10.                               | Тема 3.4 Осложнения после операций на желудке и 12 п.к.          | Лекция                 | + | + | + | + | + |
|                                   |                                                                  | Практическое занятие   | + | + | + | + | + |
| 11.                               | Тема 3.5 Хронический панкреатит и кисты поджелудочной железы     | Лекция                 | + | + | + | + | + |
|                                   |                                                                  | Практическое занятие   | + | + | + | + | + |
| 12.                               | Тема 3.6 Острый живот. Дифференциальная диагностика              | Лекция                 | + | + | + | + | + |
|                                   |                                                                  | Практическое занятие   | + | + | + | + | + |
| 13.                               | Тема 3.7 Доброкачественные опухоли поджелудочной железы          | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + |
| <b>Модуль 4. Гнойная хирургия</b> |                                                                  |                        |   |   |   |   |   |
| 14.                               | Тема 4.1 Хирургический сепсис                                    | Лекция                 | + | + | + | + | + |
|                                   |                                                                  | Практическое занятие   | + | + | + | + | + |
| 15.                               | Тема 4.2 Синдром диабетической стопы                             | Лекция                 | + | + | + | + | + |
|                                   |                                                                  | Практическое занятие   | + | + | + | + | + |
| 16.                               | Тема 4.3 Ожоги и ожоговая болезнь                                | Лекция                 | + | + | + | + | + |
|                                   |                                                                  | Практическое занятие   | + | + | + | + | + |
| 17.                               | Тема 4.4 Острый мастит                                           | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + |
| 18.                               | Тема 4.5 Воспалительные заболевания кисти                        | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + |
| <b>Модуль 5. Колопроктология</b>  |                                                                  |                        |   |   |   |   |   |
| 19.                               | Тема 5.1 Острый и хронический геморрой                           | Практическое занятие   | + | + | + | + | + |
| 20.                               | Тема 5.2 Острый и хронический парапроктит                        | Практическое занятие   | + | + | + | + | + |
| 21.                               | Тема 5.3 Выпадение прямой кишки. Анальная трещина, эпителиально- | Практическое занятие   | + | + | + | + | + |



|     |                                                             |                            |   |   |   |   |   |
|-----|-------------------------------------------------------------|----------------------------|---|---|---|---|---|
|     | копчиковый ход.                                             |                            |   |   |   |   |   |
| 22. | Тема 5.4<br>Воспалительные<br>заболевания толстой<br>кишки. | Лекция                     | + | + | + | + | + |
|     |                                                             | Самостоятель<br>ная работа | + | + | + | + | + |
| 23. | Тема 5.5<br>Хронический колостаз.                           | Лекция                     | + | + | + | + | + |
|     |                                                             | Самостоятель<br>ная работа | + | + | + | + | + |
| 24. | Тема 5.6 Травмы<br>толстой кишки                            | Лекция                     | + | + | + | + | + |
|     |                                                             | Самостоятель<br>ная работа | + | + | + | + | + |

## 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)

В процессе освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-10, ПК-11.

| Перечень компетенций | Планируемые результаты обучения<br>(показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)                                                                                                                                                                                                                                                | Форма оценочных средств | Критерии оценивания результатов обучения (дескрипторы) |                                         |                                     |                                      |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         | Результат не достигнут<br>(менее 70 баллов)            | Результат минимальный<br>(70–79 баллов) | Результат средний<br>(80–89 баллов) | Результат высокий<br>(90–100 баллов) |
| ПК-5                 | <b>Знать:</b> методы диагностики, диагностические возможности методов непосредственного исследования больного терапевтического, хирургического и инфекционного профиля, современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных (включая эндоскопические, рентгенологические методы, ультразвуковую диагностику) | Тестирование            | Правильных ответов менее 70%                           | Правильных ответов менее 70-79%         | Правильных ответов 80-89%           | Правильных ответов 90-100%           |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | <p><b>Уметь:</b> определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, аускультация, измерение артериального давления, определение свойств артериального пульса и т.п.); оценить состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи; определить по рентгенограмме наличие перелома и вывиха, свободного газа в брюшной полости, гидро-пневмоторакса</p> | Ситуационные задачи        | <p>Не может определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, аускультация, измерение артериального давления, определение свойств артериального пульса и т.п.); оценить состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи; определить по рентгенограмме наличие перелома и вывиха, свободного газа в брюшной полости, гидро-пневмоторакса</p> | <p>Частично умеет определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, аускультация, измерение артериального давления, определение свойств артериального пульса и т.п.); оценить состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи; определить по рентгенограмме наличие перелома и вывиха, свободного газа в брюшной полости, гидро-пневмоторакса</p> | <p>Умеет определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, аускультация, измерение артериального давления, определение свойств артериального пульса и т.п.); оценить состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи; определить по рентгенограмме наличие перелома и вывиха, свободного газа в брюшной полости, гидро-пневмоторакса</p> | <p>В совершенстве умеет определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, аускультация, измерение артериального давления, определение свойств артериального пульса и т.п.); оценить состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи; определить по рентгенограмме наличие перелома и вывиха, свободного газа в брюшной полости, гидро-пневмоторакса</p> |
|             | <p><b>Владеть:</b> методами общеклинического обследования; интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Оформление истории болезни | <p>Не владеет методами общеклинического обследования; интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>Частично владеет методами общеклинического обследования; интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>Владеет методами общеклинического обследования; интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>В совершенстве владеет методами общеклинического обследования; интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>ПК-6</b> | <p><b>Знать:</b> клинические проявления основных хирургических синдромов</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Тестирование               | <p>Правильных ответов менее 70%</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>Правильных ответов менее 70-79%</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>Правильных ответов 80-89%</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>Правильных ответов 90-100%</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | <b>Уметь:</b> поставить предварительный диагноз - синтезировать информацию о пациенте с целью определения патологии и причин, ее вызывающих; наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достоверного результата; сформулировать клинический диагноз | Ситуационные задачи                | Не может поставить предварительный диагноз - синтезировать информацию о пациенте с целью определения патологии и причин, ее вызывающих; наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достоверного результата; сформулировать клинический диагноз | Частично может поставить предварительный диагноз - синтезировать информацию о пациенте с целью определения патологии и причин, ее вызывающих; наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достоверного результата; сформулировать клинический диагноз | Умеет поставить предварительный диагноз - синтезировать информацию о пациенте с целью определения патологии и причин, ее вызывающих; наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достоверного результата; сформулировать клинический диагноз | В совершенстве умеет поставить предварительный диагноз - синтезировать информацию о пациенте с целью определения патологии и причин, ее вызывающих; наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достоверного результата; сформулировать клинический диагноз |
|             | <b>Владеть:</b> алгоритмом развернутого клинического диагноза; алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением пациента к соответствующему врачу-специалисту                                                                                                                                    | Формулировка клинического диагноза | Не владеет алгоритмом развернутого клинического диагноза; алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением пациента к соответствующему врачу-специалисту                                                                                                                                    | Частично владеет алгоритмом развернутого клинического диагноза; алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением пациента к соответствующему врачу-специалисту                                                                                                                                    | Владеет алгоритмом развернутого клинического диагноза; алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением пациента к соответствующему врачу-специалисту                                                                                                                                    | В совершенстве владеет алгоритмом развернутого клинического диагноза; алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением пациента к соответствующему врачу-специалисту                                                                                                                                    |
| <b>ПК-8</b> | <b>Знать:</b> методы лечения и показания к их применению                                                                                                                                                                                                                                                                   | Тестирование                       | Правильных ответов менее 70%                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Правильных ответов менее 70-79%                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Правильных ответов 80-89%                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Правильных ответов 90-100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Уметь:</b> подобрать индивидуальный вид оказания помощи для лечения пациента в соответствии с ситуацией: первичная помощь, госпитализация; разработать план терапевтических (хирургических) действий, с учетом протекания болезни и ее лечения; сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, обосновать фармакотерапию у конкретного больного при основных патологических синдромах и неотложных состояниях, определить путь введения, режим и дозу лекарственных препаратов, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения</p> | <p>Ситуационные задачи</p> | <p>Не может подобрать индивидуальный вид оказания помощи для лечения пациента в соответствии с ситуацией: первичная помощь, госпитализация; разработать план терапевтических (хирургических) действий, с учетом протекания болезни и ее лечения; сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, обосновать фармакотерапию у конкретного больного при основных патологических синдромах и неотложных состояниях, определить путь введения, режим и дозу лекарственных препаратов, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения</p> | <p>Частично может подобрать индивидуальный вид оказания помощи для лечения пациента в соответствии с ситуацией: первичная помощь, госпитализация; разработать план терапевтических (хирургических) действий, с учетом протекания болезни и ее лечения; сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, обосновать фармакотерапию у конкретного больного при основных патологических синдромах и неотложных состояниях, определить путь введения, режим и дозу лекарственных препаратов, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения</p> | <p>Умеет подобрать индивидуальный вид оказания помощи для лечения пациента в соответствии с ситуацией: первичная помощь, госпитализация; разработать план терапевтических (хирургических) действий, с учетом протекания болезни и ее лечения; сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, обосновать фармакотерапию у конкретного больного при основных патологических синдромах и неотложных состояниях, определить путь введения, режим и дозу лекарственных препаратов, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения</p> | <p>В совершенстве умеет подобрать индивидуальный вид оказания помощи для лечения пациента в соответствии с ситуацией: первичная помощь, госпитализация; разработать план терапевтических (хирургических) действий, с учетом протекания болезни и ее лечения; сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, обосновать фармакотерапию у конкретного больного при основных патологических синдромах и неотложных состояниях, определить путь введения, режим и дозу лекарственных препаратов, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|               |                                                                                                                                                                  |                                                           |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                         |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | <b>Владеть:</b> основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях | Формулировка клинического диагноза                        | Не владеет основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях | Частично владеет основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях | Владеет основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях | В совершенстве владеет основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях |
| <b>ПК -10</b> | <b>Знать:</b> методы лечения и показания к их применению, показания для плановой госпитализации больных                                                          | Тестирование                                              | Правильных ответов менее 70%                                                                                                                                | Правильных ответов менее 70-79%                                                                                                                                   | Правильных ответов 80-89%                                                                                                                                | Правильных ответов 90-100%                                                                                                                                              |
|               | <b>Уметь:</b> применять различные способы введения лекарственных препаратов                                                                                      | Ситуационные задачи                                       | Не умеет применять различные способы введения лекарственных препаратов                                                                                      | Частично умеет применять различные способы введения лекарственных препаратов                                                                                      | Умеет применять различные способы введения лекарственных препаратов                                                                                      | В совершенстве применять различные способы введения лекарственных препаратов                                                                                            |
|               | <b>Владеть:</b> основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях | Выполнение лечебных манипуляций при неотложных состояниях | Не владеет основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях | Частично владеет основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях | Владеет основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях | В совершенстве владеет основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях |

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                 |                                    |                           |                            |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------|------------------------------------|---------------------------|----------------------------|
| <b>ПК -11</b> | <b>Знать:</b> методы проведения неотложных мероприятий; особенности оказания первой помощи и проведения реанимационных мероприятий пострадавшим при автодорожных травмах, утоплении, электротравме, strangulationной асфиксии, способы восстановления проходимости верхних дыхательных путей, клинические симптомы повреждений опорно-двигательной системы, грудной клетки, брюшной полости, полости таза, головы и полости черепа | Тестирование | Правильных ответов<br>менее 70% | Правильных ответов<br>менее 70-79% | Правильных ответов 80-89% | Правильных ответов 90-100% |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------|------------------------------------|---------------------------|----------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Уметь:</b> оказывать первую помощь при неотложных состояниях, первую врачебную помощь пострадавшим в очагах поражения в чрезвычайных ситуациях; обследовать пациентов при различных травматических повреждениях, с гнойно-септическими состояниями, выявлять жизнеопасные нарушения при кровотечениях, наложить транспортные шины, бинтовые и косыночные повязки, ввести медикаменты через дренажи и микроирригаторы, оценить пригодность крови и ее препаратов к трансфузии, проводить контроль за показателями гемодинамики и дыхания</p> | Ситуационные задачи | <p>Не умеет оказывать первую помощь при неотложных состояниях, первую врачебную помощь пострадавшим в очагах поражения в чрезвычайных ситуациях; обследовать пациентов при различных травматических повреждениях, с гнойно-септическими состояниями, выявлять жизнеопасные нарушения при кровотечениях, наложить транспортные шины, бинтовые и косыночные повязки, ввести медикаменты через дренажи и микроирригаторы, оценить пригодность крови и ее препаратов к трансфузии, проводить контроль за показателями гемодинамики и дыхания</p> | <p>Частично умеет оказывать первую помощь при неотложных состояниях, первую врачебную помощь пострадавшим в очагах поражения в чрезвычайных ситуациях; обследовать пациентов при различных травматических повреждениях, с гнойно-септическими состояниями, выявлять жизнеопасные нарушения при кровотечениях, наложить транспортные шины, бинтовые и косыночные повязки, ввести медикаменты через дренажи и микроирригаторы, оценить пригодность крови и ее препаратов к трансфузии, проводить контроль за показателями гемодинамики и дыхания</p> | <p>Умеет оказывать первую помощь при неотложных состояниях, первую врачебную помощь пострадавшим в очагах поражения в чрезвычайных ситуациях; обследовать пациентов при различных травматических повреждениях, с гнойно-септическими состояниями, выявлять жизнеопасные нарушения при кровотечениях, наложить транспортные шины, бинтовые и косыночные повязки, ввести медикаменты через дренажи и микроирригаторы, оценить пригодность крови и ее препаратов к трансфузии, проводить контроль за показателями гемодинамики и дыхания</p> | <p>В совершенстве умеет оказывать первую помощь при неотложных состояниях, первую врачебную помощь пострадавшим в очагах поражения в чрезвычайных ситуациях; обследовать пациентов при различных травматических повреждениях, с гнойно-септическими состояниями, выявлять жизнеопасные нарушения при кровотечениях, наложить транспортные шины, бинтовые и косыночные повязки, ввести медикаменты через дренажи и микроирригаторы, оценить пригодность крови и ее препаратов к трансфузии, проводить контроль за показателями гемодинамики и дыхания</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|  |                                                                                                                                                                  |                                                           |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                         |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Владеть:</b> основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях | Выполнение лечебных манипуляций при неотложных состояниях | Не владеет основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях | Частично владеет основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях | Владеет основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях | В совершенстве владеет основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

#### 1 уровень – оценка знаний

Для оценивания результатов обучения в виде **знаний** используются *тесты, устные сообщения*.

Пример теста.

Выберите основные патоморфологические изменения, характерные для неспецифического язвенного колита.

- а) множественные язвы неправильной формы
- б) псевдополипоз
- в) преимущественно поражение правой половины толстой кишки
- г) распространенный характер поражения

Варианты ответов: 1) а, б, в

2) а, в, г

3) б, в, г

**4) а, б, г**

*Критерии оценки:*

Оценка по тесту выставляется пропорционально доле правильных ответов:

90-100% - оценка «отлично»

80-89% - оценка «хорошо»

70-79% - оценка «удовлетворительно»

Менее 70% правильных ответов – оценка «неудовлетворительно».

#### 2 уровень – оценка умений

Для оценивания результатов обучения в виде **умений** используются *решение и составление ситуационных задач, установление последовательности (описать алгоритм выполнения действия)*.

Пример ситуационной задачи.

1. Больной 29 лет, доставлен в клинику на 3-й сутки от начала заболевания в крайне тяжелом состоянии. В анамнезе боли в эпигастрии. Последний приступ - "кинжальная" боль. Он вял, адинамичен, с трудом вступает в контакт, не может сообщить подробностей о начале заболевания. Черты лица заострены. Температура тела 39,2°C. Пульс 130 в минуту, слабого наполнения. АД 80/40 мм рт.ст. Дыхание поверхностное, 36 в минуту. Язык сухой, обложен коричневым налетом. Живот вздут, при пальпации умеренно напряжен и болезнен во всех отделах. Симптом Щеткина-Блюмберга слабо выражен. Печеночная тупость отсутствует. В свободной брюшной полости определяется жидкость. Перистальтика не выслушивается. Сфинктер прямой кишки зияет, выделяется жидкий зловонный кал. Кровь - лейкоцитов  $2,1 \times 10^9/\text{л}$  с нейтрофильным сдвигом.

Поставьте диагноз. Сформулируйте тактику лечения.

Ответ. Перфорация полого органа. Разлитой перитонит, терминальная стадия. Тактика лечения: предоперационная подготовка в условиях реанимационного отделения, операция – лапаротомия, устранение источника перитонита, санация, дренирования брюшной полости, интубация тонкой кишки.

#### *Критерии оценки:*

«отлично» – студент свободно, с глубоким знанием материала правильно и полно решил ситуационную задачу (выполнил все задания, правильно ответил на все поставленные вопросы)

«хорошо» – студент достаточно убедительно, с незначительными ошибками в теоретической подготовке и достаточно освоенными умениями по существу правильно ответил на вопросы или допустил небольшие погрешности в ответе;

«удовлетворительно» – если студент недостаточно уверенно, с существенными ошибками в теоретической подготовке и плохо освоенными умениями ответил на вопросы ситуационной задачи; с затруднениями, но все же сможет при необходимости решить подобную ситуационную задачу на практике;

«неудовлетворительно» – студент имеет очень слабое представление о предмете и допустил существенные ошибки в ответе на большинство вопросов ситуационной задачи, неверно отвечал на дополнительно заданные ему вопросы, не может справиться с решением подобной задачи на практике.

### **3 уровень – оценка навыков**

Для оценивания результатов обучения в виде **навыков** используются следующие типы контроля: *клинические разборы больных при защите историй болезни и микрокурации больных.*

Требования к заданию: научная аргументация, владение соответствующей терминологией, системный подход к проблеме.

#### *Критерии оценки:*

«Отлично» (90-100 баллов) – ответ верен, научно аргументирован, со ссылками на пройденные темы.

«Хорошо» (80-89 баллов) – ответ верен, научно аргументирован, но без ссылок на пройденные темы.

«Удовлетворительно» (70-79 баллов) – ответ верен, но не аргументирован научно, либо ответ неверен, но представлена попытка обосновать его с альтернативных научных позиций, пройденных в курсе.

«Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – ответ неверен и не аргументирован научно.

#### 6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Процедура оценивания результатов обучения осуществляется на основе Положения Казанского ГМУ о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Текущему контролю успеваемости (далее – ТКУ) подлежат следующие виды учебной деятельности студентов по дисциплине «Госпитальная хирургия»: посещение лекций, работа на семинарских занятиях, результаты самостоятельной работы, в том числе, на образовательном портале. ТКУ проводится преподавателем, прикрепленным для реализации образовательной программы в конкретной академической группе или преподавателем, ответственным за виды учебной деятельности обучающихся.

ТКУ по дисциплине «Госпитальная хирургия» проводится в форме оценки выполнения заданий на самостоятельную работу в рабочих тетрадях или на образовательном портале, устных опросов, тестового контроля, а также путем оценки выполнения историй болезни, презентаций, рефератов. Текущий контроль результатов самостоятельной работы проводится на каждом занятии выборочно для 30-50 % студентов. По окончании каждого раздела тематического плана (модуля) ТКУ проводится для всех студентов группы. На семинарских занятиях преподавателем оценивается любое, особенно успешное действие (например, участие в дискуссии), отметкой фиксируется только решение полноценной задачи. Преподаватели будут стремиться определять оценку в диалоге (внешняя оценка преподавателя + внешняя оценка студентов + самооценка). Студент имеет право аргументировано оспорить выставленную оценку. За каждую учебную задачу или группу задач, показывающих овладение отдельным умением – ставится отдельная отметка.

| Вид работы    | Оцениваемый параметр       | Критерии оценки                          |                                      |                                    |                                     |
|---------------|----------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
|               |                            | Результат не достигнут (менее 70 баллов) | Результат минимальный (70–79 баллов) | Результат средний (80–89 баллов)   | Результат высокий (90–100 баллов)   |
| <b>Лекции</b> | Посещаемость каждой лекции | Пропуск более 3 лекций                   | Пропуск более 2 лекций               | Пропуск 1 лекции                   | Лекции не пропущены                 |
|               | Активность                 | Помеха лектору                           | Не мешал лектору                     | Мысли и ремарки по существу лекции | Активные и продуктивные выступления |

|                               |                                                                        |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                            |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Практические занятия</b>   | Активность работы в аудитории                                          | Не активен                                                                                                                                                | Частично активен                                                                                                                                                                                         | Активен                                                                                                                                                         | Выраженная активность                                                                                                                                      |
|                               | Уровень подготовки к занятиям                                          | Низкий                                                                                                                                                    | Ниже среднего                                                                                                                                                                                            | Средний                                                                                                                                                         | Высокий                                                                                                                                                    |
|                               | Правильность выполнения заданий                                        | Задания выполняются неправильно                                                                                                                           | Задания выполняются правильно частично                                                                                                                                                                   | Задания выполняются правильно                                                                                                                                   | Задания выполняются правильно полностью                                                                                                                    |
| <b>Самостоятельная работа</b> | Качество выполненных домашних работ (реферат, презентация к сообщению) | Презентация содержит менее 15 слайдов и менее 12 страниц машинописного текста                                                                             | Презентация содержит менее 20 слайдов и менее 15 страниц машинописного текста                                                                                                                            | Презентация содержит не менее 28-29 слайдов и не менее 18-19 страниц машинописного текста                                                                       | Презентация содержит более 30 слайдов и более 20 страниц машинописного текста                                                                              |
|                               | Грамотность в оформлении истории болезни                               | Произвольные шрифты, перегруженность текстом, малочитабелен и плох для восприятия. Стилистические, орфографические и пунктуационные ошибки, неразборчивый | Произвольные шрифты встречаются, перегруженность текстом имеется, плох для восприятия. Стилистические, орфографические и пунктуационные ошибки встречаются в небольшом количестве, неразборчивый почерк. | Отсутствуют произвольные шрифты, слайд не перегружен текстом, хорош для восприятия. Стилистические, орфографические и пунктуационные ошибки отсутствуют, почерк | Отсутствуют произвольные шрифты, нет перегруженности текстом, прекрасен для восприятия аудиторией. Стилистические, орфографические и пунктуационные ошибки |

|                                     |                                                              |                                                        |                                                              |                                                     |                                                                        |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|                                     |                                                              | почерк.                                                |                                                              | разборчивый.                                        | полностью<br>отсутствуют,<br>четкий и<br>разборчивый<br>почерк.        |
| <b>Промежуточная<br/>аттестация</b> | Экзамен (устный ответ по<br>билету и ситуационной<br>задаче) | Ответ по билету и<br>ситуационной задаче<br>не получен | Ответ по билету и<br>ситуационной задаче<br>получен частично | Ответ по билету и<br>ситуационной<br>задаче получен | Ответ по билету<br>и ситуационной<br>задаче получен в<br>полном объеме |

**7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)**

**7.1. Основная учебная литература**

| № п/п | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                             | Количество экземпляров |                                |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------|
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | На кафедре             | В библиотеке                   |
| 1.    | Хирургические болезни. В 2 т. Том 1 [Электронный ресурс] : учебник / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970431313.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970431313.html</a> |                        | ЭБС<br>консультант<br>студента |
| 2.    | Хирургические болезни. В 2 т. Том 2 [Электронный ресурс] : учебник / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970431320.htm">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970431320.htm</a>   |                        | ЭБС<br>консультант<br>студента |

**7.2. Дополнительная учебная литература**

| №  | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                           | Количество экземпляров |                                |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                               | На кафедре             | В библиотеке                   |
| 1. | Хирургические болезни и травмы в общей врачебной практике [Электронный ресурс] / Суковатых Б.С., Сумин С.А., Горшунова Н.К. - М. : ГЭОТАР-Медиа, . - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970408797.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970408797.html</a>  |                        | ЭБС<br>консультант<br>студента |
| 2. | Хирургические болезни [Электронный ресурс]: учебник / Черноусов А.Ф., Ветшев С.П., Егоров А.В. Под ред. А.Ф. Черноусова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970423929.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970423929.html</a> |                        | ЭБС<br>консультант<br>студента |
| 3. | Хирургические болезни [Электронный ресурс] : учебник / под ред. М. И. Кузина. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433713.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433713.html</a>                |                        | ЭБС<br>консультант<br>студента |
| 4. | Внутрибольничная инфекция [Электронный ресурс] / Осипова В.Л., Загретдинова З.М., Игнатова О.А. и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970413272.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970413272.html</a>                    |                        | ЭБС<br>консультант<br>студента |
| 5. | Амбулаторная колопроктология [Электронный ресурс] / Риквин В.Л. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. -                                                                                                                                                                                  |                        | ЭБС<br>консультант             |

|  |                                                                                                                         |  |          |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------|
|  | <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970413630.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970413630.html</a> |  | студента |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------|

### 7.3. Периодическая печать

| № пп. | Наименование                                           |
|-------|--------------------------------------------------------|
| 1.    | Амбулаторная хирургия. Стационарозамещающие технологии |
| 2.    | Хирургия. Журнал им. Н.И. Пирогова                     |
| 3.    | Эндоскопическая хирургия                               |
| 4.    | Кардиология и сердечно-сосудистая хирургия             |
| 5.    | Грудная и сердечно-сосудистая хирургия                 |

### 8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)

1. Электронный каталог научной библиотеки Казанского ГМУ. Собственный ресурс. [http://library.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108](http://library.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108)
2. Электронно-библиотечная система КГМУ (свидетельство о регистрации СМИ Эл№ФС77-68965 от 07.03.2017г.) <http://e-lib.kazangmu.ru/lib/>
3. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» (договор поставки № 2/2020 от 2.03.2020г., срок доступа: 02.03.2020г.-31.12.2020г.) <http://www.studentlibrary.ru>
4. Научная электронная библиотека eLibrary.ru (договор № SU-17-01/2020-1 от 30.01.2020г., срок доступа: 30.01.2020г.- 31.12.2020г.) <http://www.elibrary.ru>
5. Справочная правовая система «Консультант плюс» (договор о сотрудничестве № 497Р\2020 от 03.02.2020г.), доступ с компьютеров библиотеки
6. Medline – медицинская реферативно-библиографическая база данных/система поиска. (Система PubMed предоставляет доступ к Medline. PubMed документирует медицинские и биологические статьи из специальной литературы, а также даёт ссылки на полнотекстовые статьи, если они имеются в Интернете. PubMed содержит рефераты из следующих областей: медицина, стоматология, общее здравоохранение, психология, биология, генетика, биохимия, цитология, биотехнология, биомедицина и т.д.) <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>

### 9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Обучение складывается из аудиторных занятий, включающих лекционный курс и практические занятия. Основное учебное время выделяется на практическую работу по госпитальной хирургии.

Целью практических занятий является обучение студентов навыкам всестороннего клинического исследования хирургических больных с использованием всего комплекса современных методов лабораторного, рентгенологического, эндоскопического и др. методов обследования, умению грамотно интерпретировать результаты исследований, логически их обобщать для установления диагноза и проведения дифференциальной диагностики. Метод проведения практических занятий предусматривает самостоятельную работу студентов под руководством преподавателя у постели больного, в лабораториях и диагностических кабинетах, операционных и перевязочных. Во время практических занятий студенты пишут одну историю болезни. Во время занятий в поликлинике студенты обучаются методам диагностики в амбулаторно-хирургической практике, вопросам диспансеризации.

В учебном процессе широко используются активные и интерактивные формы проведения занятий: имитационные технологии, ролевые и деловые игры; обучение навыкам с использованием муляжей, манекенов, фантомов; работа с больными под руководством преподавателя; неимитационные технологии: лекция (проблемная, визуализация и др.),



дискуссия (с «мозговым штурмом» и без него).

Самостоятельная работа студентов подразумевает подготовку по внеаудиторной самостоятельной работе студента теоретическому курсу: 1) усвоение лекционного материала, работа студента над вопросами, выносимыми на практическое занятие; 2) изучение основных и дополнительных источников информации, по практическим занятиям: а) подготовка и усвоение содержания практических занятий, оформление и сдача работы преподавателю; б) выполнение тестовых заданий, и, включает виды учебной деятельности студента: 1) самостоятельную работу под руководством преподавателя (консультации): консультации студента с преподавателем по теоретическому курсу; 2) самостоятельную работу по видам индивидуальных заданий и контролирующих мероприятий: индивидуальные задания и контролирующие мероприятия по объему аудиторной и самостоятельной работы студента по плану образовательной программы, исходя из бюджета времени на конкретную дисциплину. Самостоятельная работа проводится у постели больного, в перевязочной, операционной, в приемном покое ежедневно во время цикла, во время дежурства по неотложной хирургии под контролем ответственного дежурного врача, а также в учебной комнате с применением дополнительной литературы, журналов, методических пособий, с использованием видео и интернет ресурсов.

Работа с учебной литературой рассматривается как вид учебной работы по дисциплине госпитальная хирургия и выполняется в пределах часов, отводимых на её изучение (в разделе СРС).

Каждый обучающийся обеспечен доступом к библиотечным фондам КГМУ и кафедры хирургических болезней.

Во время изучения учебной дисциплины госпитальная хирургия студенты самостоятельно проводят все виды самостоятельной работы, оформляют реферат, учебную историю болезни.

Написание реферата, учебной истории болезни способствуют формированию практических навыков (умений).

Работа студента в группе формирует чувство коллективизма и коммуникабельность.

Обучение студентов способствует воспитанию у них навыков общения с больным с учетом этико-деонтологических особенностей патологии и пациентов. Самостоятельная работа студентов способствует формированию этических и деонтологических аспектов врачебной деятельности в общении с коллегами, средним и младшим медицинским персоналом, детьми и подростками, их родителями и родственниками.

Исходный уровень знаний студентов определяется тестированием, текущий контроль усвоения предмета определяется устным опросом в ходе занятий, во время клинических разборов, при решении типовых ситуационных задач и ответах на тестовые задания.

В конце изучения учебной дисциплины госпитальная хирургия (модуля) проводится промежуточный контроль знаний с использованием тестового контроля, проверкой практических умений и решением ситуационных задач.

Отработка пропущенных занятий осуществляется в виде дежурства по неотложной хирургии с последующим устным ответом, решением ситуационной задачи и тестов по пропущенной теме.

#### **10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ. Дистанционный курс в составе образовательного портала создан в системе MOODLE и содержит в себе лекции, презентации, задания, гиперссылки на первоисточники учебного материала, тесты / задания для самоконтроля, контрольные и итоговые тесты по курсу.
2. Операционная система WINDOWS.

3. Пакет прикладных программ MS OFFICE Prof в составе: текстовый редактор WORD, электронная таблица EXEL, система подготовки презентаций POWER POINT, база данных ACCESS.

**11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине Госпитальная хирургия**

| <b>№ п/п</b> | <b>Наименование дисциплины</b> | <b>Учебные помещения с указанием номера / оснащение учебных помещений</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Адрес (местоположение) учебных помещений</b>                                 |
|--------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1.           | Госпитальная хирургия          | 1. Лекционная аудитория<br>Оснащение: проектор мультимедиа (1 шт.)<br>2. Учебные комнаты (3 шт.)<br>Оснащение: Плазменная панель (3 шт.), Кушетки (3 шт.), учебные доски (3 шт.), негатоскопы (2 шт.).<br>3. Методические кабинеты (3 шт.)<br>4. Кабинет доцента (2шт.)<br><br>Оснащение: Персональные компьютеры (3 шт.), лазерный принтер (2 шт.)<br>5. Учебные комнаты (2 шт.) | Казань, Оренбургский тракт, 138<br><br><br><br><br><br><br>Казань, Мавлютова, 2 |

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**«У Т В Е Р Ж Д А Ю»**  
Первый проректор,  
Л.М. Мухарямова

---

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Дисциплина: Эндокринология

Код и наименование специальности: 31.05.01 Лечебное дело

Квалификация: врач-лечебник

Уровень специалитета

Форма обучения: очная

Факультет: лечебный

Кафедра: эндокринологии

Курс: 5

Семестр: А

Лекции 10 час.

Практические занятия 45 час.

Самостоятельная работа 53 час.

Зачет А семестр

Всего 108 час.

Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ) 3

**2021 год**

Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учётом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета).

**Разработчики программы:**

Заведующая кафедрой эндокринологии, д.м.н.  
Доцент кафедры эндокринологии, к.м.н.

Ф.В. Валеева  
Т.А. Киселева

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры эндокринологии  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 года протокол №\_\_\_

Заведующая кафедрой д.м.н., профессор

Ф.В. Валеева

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании предметно-методической комиссии по специальности «лечебное дело» от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 года (протокол №\_\_ )

Председатель предметно-методической комиссии «Лечебное дело»,  
д.м.н., профессор

Д.И. Абдулганиева

**Преподаватели, ведущие дисциплину:**

Преподаватель кафедры  
Преподаватель кафедры  
Преподаватель кафедры

Т.А. Киселева  
Г.Р. Газизова  
З.Р. Алиметова

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

**Целью освоения модуля «эндокринология»** является подготовка квалифицированного врача-лечебника, формирование квалифицированного специалиста-врача-лечебника и организатора медицинской помощи больным острыми и хроническими эндокринологическими заболеваниями, обладающего системой знаний и компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности.

**Задачи освоения дисциплины (модулей).**

- дать знание этиологии и патогенеза, клинических проявлений и методов диагностики основных заболеваний внутренних органов;
- закреплять и совершенствовать умения обследовать эндокринологического больного;
- формировать клиническое мышление (умение на основе собранной информации о больном поставить развернутый клинический диагноз);
- научить использовать метод дифференциальной диагностики в пределах разбираемых нозологических форм;
- научить основным принципам профилактики и лечения заболеваний эндокринной системы.

Знание основ эндокринологии имеет важное значение для подготовки врачей всех специальностей. При изучении эндокринологии формируются основы клинического мышления, медицинской деонтологии, происходит овладение умениями обследования больных и принятия решений о назначении необходимого лечения.

В ходе изучения дисциплины студент должен **знать**:

1. Морально-этические нормы, правила и принципы профессионального и врачебного поведения, права пациента и врача, этические основы современного медицинского законодательства.
2. Принципы доказательной медицины.
3. Этиологию, патогенез, диагностику, лечение и профилактику наиболее часто встречающихся эндокринных заболеваний у взрослого населения.
4. Клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения наиболее распространенных эндокринных заболеваний, протекающих в типичной форме у взрослого населения.
5. Современные методы клинической, лабораторной и инструментальной диагностики взрослого населения эндокринологического профиля.
6. Патологические симптомы и синдромы при наиболее распространенных эндокринных заболеваниях.
7. Международную статистическую классификацию болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ). Основы диагностических мероприятий по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний.
8. Современные методы медикаментозного и немедикаментозного лечения при эндокринных заболеваниях с позиций доказательной медицины.
9. Организацию и проведение реабилитационных мероприятий среди взрослого населения, механизм лечебно-реабилитационного воздействия физиотерапии, лечебной физкультуры, рефлексотерапии, лечебной физкультуры, рефлексотерапии, фитотерапии, массажа и других немедикаментозных методов, показания и противопоказания к их назначению.
10. Правила оформления медицинской документации.
11. Основы изучения, сбора научно-медицинской информации, методы научных исследований

**Уметь:**

1. Выстраивать и поддерживать рабочие отношения с другими членами коллектива.
2. Анализировать медицинскую информацию, опираясь на всеобъемлющие

принципы доказательной медицины.

3. Определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, оценить социальные факторы, влияющие на состояние физического здоровья.

4. Провести физикальное обследование пациента по системам и органам.

5. Интерпретировать результаты обследования, поставить предварительный диагноз, наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза, сформулировать клинический диагноз.

6. Разработать больному план лечения с учетом течения болезни, подобрать и назначить лекарственную терапию согласно принципам доказательной медицины, использовать методы немедикаментозного лечения, провести реабилитационные мероприятия.

7. Выделять основные патологические симптомы и синдромы. Формулировать клинический диагноз.

8. Выявлять неотложные и угрожающие жизни состояния и оказывать первую помощь взрослому населению, пострадавшим в очагах поражения в чрезвычайных ситуациях.

9. Вести медицинскую документацию.

10. Самостоятельно работать с литературными и информационными источниками научно-медицинской информации.

**Владеть:**

1. Навыками информирования пациентов и их родственников в соответствии с требованиями правил «информированного согласия».

2. Методами анализа медицинской информации, опираясь на всеобъемлющие принципы доказательной медицины.

3. Методами общеклинического обследования.

4. Интерпретацией лабораторных, инструментальных методов диагностики.

5. Алгоритмом постановки предварительного диагноза больному с последующим направлением на дополнительное обследование и к врачам-специалистам, алгоритмом постановки развернутого клинического диагноза.

6. Стандартами оказания медицинской помощи при внутренней патологии.

7. Алгоритмом постановки развернутого клинического диагноза.

8. Алгоритмом выявления неотложных и угрожающих жизни состояний.

9. Алгоритмом выполнения основных диагностических и лечебных мероприятий по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях при заболеваниях внутренних органов.

10. Основами ведения медицинской документации.

11. Современной методикой научных исследований, сбора научно-медицинской информации.

Обучающийся должен освоить следующие компетенции:

**ПК–5:** готовностью к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патологоанатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания. В результате освоения ПК–5 обучающийся должен:

**Знать:** правила сбора анамнеза, технику проведения объективного исследования, нормы и патологию лабораторно-инструментальных методов исследования, морфологию клеток в норме и патологии.

**Уметь:** проводить и интерпретировать опрос, физикальный осмотр, клиническое обследование, результаты современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала.

**Владеть:** приемами и технологиями проведения и интерпретации опроса, физикального осмотра, клинического обследования, результатов современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала у больных.

**ПК-6:** способностью к определению у пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра.

В результате освоения ПК-6 обучающийся должен:

**Знать:** основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам организма в целом, алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)

**Уметь:** выявлять у больных основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам организма в целом, анализировать закономерности функционирования различных органов и систем при различных заболеваниях и патологических процессах, использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом МКБ

**Владеть:** алгоритмом постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом МКБ

**ПК-10:** готовностью к оказанию медицинской помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациентов и не требующих экстренной медицинской помощи.

В результате освоения ПК-10 обучающийся должен:

**Знать:** основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, основные диагностические и лечебные мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний

**Уметь:** выявлять основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, выполнять основные диагностические и лечебные мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний

**Владеть:** алгоритмом постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом МКБ, основными диагностическими и лечебными мероприятиями по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний

**ПК-11** готовностью к участию в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства.

В результате освоения ПК-11 обучающийся должен:

**Знать:** показания к плановой и экстренной госпитализации пациентов с различными заболеваниями, современные методы лечения неотложных и угрожающих жизни состояний.

**Уметь:** составить план оказания неотложной помощи пациентам, оценить необходимость проведения экстренной госпитализации пациентам с различными заболеваниями, проводить контроль за показателями гемодинамики и дыхания; проводить реанимационные мероприятия при клинической смерти.

**Владеть:** основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях.

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Эндокринология» включена в базовую часть Рабочего учебного плана.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Эндокринология» являются «Нормальная анатомия», «Нормальная физиология», «Биология», «Фармакология», «Пропедевтика внутренних болезней».

**Область профессиональной деятельности выпускников**, освоивших программу специалитета, включает охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

**Объектами профессиональной деятельности выпускников**, освоивших программу специалитета, являются:

физические лица (пациенты),

население, совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья граждан.

**Виды профессиональной деятельности**, к которым готовятся выпускники, освоившие программу специалитета:

медицинская,

организационно-управленческая,

научно-исследовательская.

Освоение компетенций в процессе изучения дисциплины способствует формированию знаний, умений и навыков, позволяющих осуществлять эффективную работу по областям, объектам и видам профессиональной деятельности.

Выпускник, освоивший программу специалитета, готов решать следующие **профессиональные задачи** в соответствии с видом (видами) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа специалитета:

### **медицинская деятельность:**

предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий;

проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения;

проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья;

диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов; .

диагностика неотложных состояний; диагностика беременности;

проведение экспертизы временной нетрудоспособности и участие в иных видах медицинской экспертизы;

оказание первичной врачебной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара;

оказание первичной врачебной медико-санитарной помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи;

участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;

оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации;

участие в проведении медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;

формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;

обучение пациентов основным гигиеническим мероприятиям оздоровительного



характера, способствующим профилактике возникновения заболеваний и укреплению здоровья;

**организационно-управленческая деятельность:**

применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;

создание в медицинских организациях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала;

ведение медицинской документации в медицинских организациях;

организация проведения медицинской экспертизы;

участие в организации оценки качества оказания медицинской помощи пациентам;

соблюдение основных требований информационной безопасности;

**научно-исследовательская деятельность:**

анализ научной литературы и официальных статистических обзоров, участие в проведении статистического анализа и публичное представление полученных результатов;

участие в решении отдельных научно-исследовательских и научноприкладных задач в области здравоохранения по диагностике, лечению, медицинской реабилитации и профилактике.

**3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

**Модуль 1 «Эндокринология»**

Общая трудоемкость (объем) дисциплины (модуля) составляет 3 зачетных единиц (ЗЕ), 108 академических часов.

**3.1. Объем модуля «Эндокринология» и виды учебной работы**

| Всего | Контактная работа |                                            | Самостоятельная работа |
|-------|-------------------|--------------------------------------------|------------------------|
|       | Лекции            | Практические занятия (семинарские занятия) |                        |
| 108   | 10                | 45                                         | 53                     |

**4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий**

**4.1. Разделы дисциплины (модуля) и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах) (очное отделение)**

#### 4.1. Модуль «Эндокринология» 5 курс

| №  | Разделы / темы дисциплины                                                                                                                                                                                                              | Общая трудоемкость (в часах) | Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоёмкость (в часах) |              |                                    | Формы текущего контроля успеваемости                                               |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                        |                              | Аудиторные учебные занятия                                                                |              | Самостоятельная работа обучающихся |                                                                                    |
|    |                                                                                                                                                                                                                                        |                              | Лекции                                                                                    | Практ. занят |                                    |                                                                                    |
| 1. | Тема 1. Сахарный диабет (СД).<br>Определение, диагностика, классификация, этиопатогенез, клиника.<br>Лекция 1. Сахарный диабет. Классификация. Эпидемиология. Этиология и патогенез. Дифференциальная диагностика. Методы диагностики. | 14                           | 2                                                                                         | 6            | 6                                  | Устный опрос, дистанционное тестирование                                           |
| 2. | Тема 2. Терапия СД 2 типа. Гестационный диабет. Метаболический синдром. Ожирение.<br>Лекция 2. Сахарный диабет: лечение. Беременность и СД. Гестационный СД.                                                                           | 15                           | 2                                                                                         | 6            | 7                                  | Устный опрос, работа с пациентами, дистанционное тестирование                      |
| 3. | Тема 3.<br>Инсулинотерапия. Хронические осложнения СД.                                                                                                                                                                                 | 12                           |                                                                                           | 6            | 6                                  | Устный опрос, работа с пациентами, дистанционное тестирование                      |
| 4. | Тема 4.<br>Острые осложнения СД.                                                                                                                                                                                                       | 11                           |                                                                                           | 5            | 6                                  | Решение ситуационных задач, работа с пациентами, дистанционное тестирование        |
| 5. | Тема 5. Синдром тиреотоксикоза. Лекция 3. Биологические эффекты гормонов щитовидной железы. Диффузный токсический зоб, дифференциальный диагноз. Аутоиммунная офтальмопатия.                                                           | 15                           | 2                                                                                         | 6            | 7                                  | Устный опрос, ситуационные задачи, дистанционное тестирование                      |
| 6. | Тема 6. Гипотиреоз. Йоддефицитные состояния. Гипо- и гиперпаратиреоз.<br>Лекция 4. Синдром гипотиреоза. Классификация. Этиология. Патогенез.                                                                                           | 14                           | 2                                                                                         | 5            | 7                                  | Устный опрос, ситуационные задачи, работа с пациентами, дистанционное тестирование |
| 7. | Тема 7.<br>Физиология надпочечников. Гормонально-активные опухоли коры надпочечников. Синдром гиперкортицизма.<br>Лекция 5. Биологические эффекты гормонов коры надпочечников. Артериальные гипертензии эндокринного генеза.           | 14                           | 2                                                                                         | 5            | 7                                  | Ситуационные задачи, работа с пациентами, дистанционное тестирование               |

|    |                                                                                                                                    |            |           |           |           |                                                                                                   |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8. | Тема 8<br>а) Острая и хроническая недостаточность коры надпочечников.<br>б) Заболевания гипоталамо-гипофизарной системы.<br>Зачет. | 13         |           | 6         | 7         | Контрольные вопросы<br>ситуационные задачи, написание истории болезни, дистанционное тестирование |
|    | <b>ВСЕГО:</b>                                                                                                                      | <b>108</b> | <b>10</b> | <b>45</b> | <b>53</b> |                                                                                                   |

## 4.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

### 4.2. Модуль "Эндокринология" 5 курс

| № п/п                          | Наименование раздела (или темы) дисциплины                                                                                                                      | Содержание раздела (темы)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Код компетенций |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Модуль «Эндокринология»</b> |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |
| 1.                             | <b>Тема 1.</b>                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |
|                                | Содержание лекционного курса<br>Сахарный диабет.<br>Классификация.<br>Эпидемиология. Этиология и патогенез.<br>Дифференциальная диагностика. Методы диагностики | Физиология углеводного обмена. Определение сахарного диабета. Эпидемиология. Классификация видов нарушений углеводного обмена. Этиология и патогенез сахарного диабета 1 и 2 типов. Клиническая картина. Диагностика и дифференциальная диагностика.                                                                                                                 | ПК – 5,6        |
|                                | Содержание темы практического занятия<br>Сахарный диабет (СД).<br>Определение, диагностика, классификация, этиопатогенез, клиника.                              | Методология постановки диагноза. Методы самоконтроля – глюкометры, тест-полоски, CGMS. Пероральный глюкозотолерантный тест – правила проведения. Значение и интерпретация дополнительных методов диагностики – ИРИ, С-пептид, АТ к GAD, ICA и др. Генетическая диагностика.                                                                                          | ПК – 5,6        |
| 2.                             | <b>Тема 2.</b>                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |
|                                | Содержание лекционного курса<br>Сахарный диабет: лечение. Беременность и СД. Гестационный СД.                                                                   | Основные группы сахароснижающих препаратов, механизм их действия, краткая характеристика, показания и противопоказания, преимущества и недостатки, особенности назначения и схемы терапии. Современные исследования. Критерии компенсации диабета.                                                                                                                   | ПК – 5,10       |
|                                | Содержание темы практического занятия<br>Терапия СД 2 типа.<br>Гестационный диабет.<br>Метаболический синдром.<br>Ожирение.                                     | Принципы рационального питания, диетотерапии при сахарном диабете. Физические нагрузки. Особенности нарушений углеводного обмена во время беременности, диагностика и лечение. Этиология, патогенез и диагностика метаболического синдрома. Эпидемиология, причины, патогенез, диагностика ожирения. Медикаментозная терапия, психогигиена, бариатрическая хирургия. | ПК – 5, 6, 10   |
| 3.                             | <b>Тема 3.</b>                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |
|                                | Содержание темы практического занятия<br>Инсулинотерапия.<br>Хронические осложнения СД.                                                                         | История инсулинотерапии. Виды инсулинов, краткая характеристика. Показания к назначению. Схемы назначения. Система хлебных единиц. Инсулиновые помпы, виды, показания и противопоказания. Этиология и теории патогенеза хронических осложнений сахарного диабета. Классификация и диагностика. Мониторинг больных сахарным                                           | ПК – 5, 6, 10   |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | диабетом.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |
| 4. | <b>Тема 4.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |
|    | Содержание темы практического занятия<br>Острые осложнения СД.                                                                                                                                                                                                                     | Кетоацидотическая, лактатацидотическая, гипогликемическая и гиперосмолярная комы - их этиология, патогенез, клиника, диагностика. Особенности мониторингования и неотложной терапии на догоспитальном и госпитальном уровне. Профилактические мероприятия.                                 | ПК – 5, 6, 11     |
| 5. | <b>Тема 5.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |
|    | Содержание лекционного курса<br>Биологические эффекты гормонов щитовидной железы. Диффузный токсический зоб, дифференциальный диагноз. Аутоиммунная офтальмопатия.                                                                                                                 | Система гипоталамус-гипофиз-щитовидная железа, метаболизм йода. Биологические эффекты гормонов щитовидной железы. Этиология, патогенез, клиника диффузно-токсического зоба. Дифференциальная диагностика состояний, сопровождающихся синдромом тиреотоксикоза. Аутоиммунная офтальмопатия. | ПК – 5, 6, 10     |
|    | Содержание темы практического занятия<br>Синдром тиреотоксикоза.                                                                                                                                                                                                                   | Аутоиммунный тиреоидит. Острые и подострые тиреоидиты. Токсическая аденома щитовидной железы. Лабораторная и инструментальная диагностика. Методы лечения: медикаментозная терапия, терапия радиоактивным йодом, хирургическое лечение.                                                    | ПК – 5, 6         |
| 6. | <b>Тема 6.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |
|    | Содержание лекционного курса<br>Синдром гипотиреоза. Классификация. Этиология. Патогенез.                                                                                                                                                                                          | Синдром гипотиреоза: этиология, классификация, клиника, диагностика, методы лечения и профилактики. Маски гипотиреоза. Диететика йодсодержащих продуктов. Эпидемиология йоддефицитных состояний в республике Татарстан, виды профилактики.                                                 | ПК – 5, 6         |
|    | Содержание темы практического занятия<br>Гипотиреоз. Йоддефицитные состояния. Гипо- и гиперпаратиреоз.                                                                                                                                                                             | Виды узловых образований щитовидной железы, лабораторная и инструментальная диагностика, клиника, тактика ведения. Фосфорно-кальцевый обмен. Классификация, этиология, патофизиология и клиника гипо- и гиперпаратиреоза. Лечение и профилактика.                                          | ПК – 5, 6, 10     |
| 7. | <b>Тема 7.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |
|    | Содержание лекционного курса<br>Биологические эффекты гормонов надпочечников. Гипоталамо-гипофизарная регуляция. Альдостерома. Феохромоцитомы. Кортикостерома. Артериальные гипертензии эндокринного генеза, клинические особенности, лабораторная и инструментальная диагностика. | Биологические эффекты гормонов надпочечников. Гипоталамо-гипофизарная регуляция. Альдостерома. Феохромоцитомы. Кортикостерома. Артериальные гипертензии эндокринного генеза, клинические особенности, лабораторная и инструментальная диагностика.                                         | ПК – 5, 6, 10     |
|    | Содержание темы практического занятия<br>Физиология надпочечников. Гормонально-активные опухоли коры надпочечников. Синдром гиперкортицизма.                                                                                                                                       | Синдром и болезнь Иценко-Кушинга. Клиническая картина синдрома гиперкортицизма. Большая и малая дексаметазоновые пробы, правила проведения и интерпретация. АКТГ – эктопированный синдром, клиника, диагностика.                                                                           | ПК – 5, 6, 10     |
| 8. | <b>Тема 8.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |
|    | а). Содержание темы практического занятия<br>Острая и хроническая недостаточность коры надпочечников.                                                                                                                                                                              | Первичная и вторичная недостаточность коры надпочечников, причины развития, патофизиология, клиническое течение, дифференциальная диагностика, заместительная гормональная терапия. Острая недостаточность коры надпочечников – этиология, клиника, неотложная терапия.                    | ПК – 5, 6, 10, 11 |

|  |                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  | б). Содержание темы практического занятия<br>Заболевания гипоталамо-гипофизарной системы. | Особенности строения и функции гипоталамо-гипофизарной системы. Опухолевые образования. Акромегалия, гиперпролактинемический синдром, несахарный диабет, гипогонадизм – этиология, патогенез, особенности клиники и лечения. Гипоталамо-гипофизарная недостаточность. | ПК – 5, 6, 10 |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|

## 5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

### 5.1. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине "Эндокринология" 5 курс.

| № п/п | Наименования                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.    | Валеева Ф.В., Хасанов Э.Н., Газизова Г.Р. - Современные подходы к лечению сахарного диабета 2 типа/Казан. гос. мед. ун-т Федер. агентства по здравоохранению и соц. развитию, Каф. госпит. терапии с курсом эндокринологии. – 2010. -44 с. – 100 экз                                    |
| 2.    | Валеева Ф.В., Хасанов Э.Н., Алиметова З.Р. - Коматозные состояния при сахарном диабете/Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения и социал. развития Рос. Федерации, Каф. госпит. терапии с курсом эндокринологии. – 2011. – 24 с. – 100 экз                                            |
| 3.    | Валеева Ф.В., Алиметова З.Р. – Тактика ведения беременных с гестационным сахарным диабетом в амбулаторных условиях/Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения и социал. развития Рос. Федерации, Каф. госпит. терапии с курсом эндокринологии. – 2013. – 28 с. – 100 экз.               |
| 4.    | Валеева Ф.В., Киселёва Т.А. – Диабетическая нейропатия/Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения и социал. развития Рос. Федерации, Каф. госпит. терапии с курсом эндокринологии. – 2013. – 24 с. – 100 экз.                                                                           |
| 5.    | Методические указания к практическим занятиям по эндокринологии для студентов лечебного и медико-профилактического факультетов/Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения и социал. развития Рос. Федерации, Каф. госпит. терапии с курсом эндокринологии Ч. 2. – 2011.-73 с. -100 экз. |
| 6.    | Методические указания к практическим занятиям по эндокринологии для студентов лечебного и медико-профилактического факультетов/Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения и социал. развития Рос. Федерации, Каф. госпит. терапии с курсом эндокринологии Ч. 1. – 2011.-76 с. -100 экз. |

### 6.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

#### 6.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения модуля "Эндокринология" 5 курс

| Перечень разделов и тем | Тип занятия (Л, П, С) | Перечень компетенций и этапы их формирования |      |       |       |
|-------------------------|-----------------------|----------------------------------------------|------|-------|-------|
|                         |                       | ПК-5                                         | ПК-6 | ПК-10 | ПК-11 |
| Модуль «Эндокринология» |                       |                                              |      |       |       |

|  |                                                                                                                                                  |                         |   |   |   |   |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---|---|---|---|
|  | <b>Тема 1.</b><br>Сахарный диабет (СД).<br>Определение, диагностика,<br>классификация, этиопатогенез,<br>клиника.                                | Лекция                  | + | + | - | - |
|  |                                                                                                                                                  | Практическое<br>занятие | + | + | - | - |
|  | <b>Тема 2.</b><br>Терапия СД 2 типа.<br>Гестационный диабет.<br>Метаболический синдром.<br>Ожирение.                                             | Лекция                  | + | - | + | - |
|  |                                                                                                                                                  | Практическое<br>занятие | + | + | + | - |
|  | <b>Тема 3.</b><br>Инсулинотерапия. Хронические<br>осложнения СД.                                                                                 | Практическое<br>занятие | + | + | + | - |
|  | <b>Тема 4.</b><br>Острые осложнения СД.                                                                                                          | Практическое<br>занятие | + | + | - | + |
|  | <b>Тема 5.</b><br>Синдром тиреотоксикоза.                                                                                                        | Лекция                  | + | + | + | - |
|  |                                                                                                                                                  | Практическое<br>занятие | + | + | - | - |
|  | <b>Тема 6.</b><br>Гипотиреоз. Йоддефицитные<br>состояния. Гипо- и<br>гиперпаратиреоз.                                                            | Лекция                  | + | + | - | - |
|  |                                                                                                                                                  | Практическое<br>занятие | + | + | + | - |
|  | <b>Тема 7.</b><br>Физиология надпочечников.<br>Гормонально-активные опухоли<br>коры надпочечников. Синдром<br>гиперкортицизма.                   | Лекция                  | + | + | + | - |
|  |                                                                                                                                                  | Практическое<br>занятие | + | + | + | - |
|  | <b>Тема 8.</b><br><br>а). Острая и хроническая<br>недостаточность коры<br>надпочечников.<br>б). Заболевания гипоталамо-<br>гипофизарной системы. | Практическое<br>занятие | + | + | + | + |
|  |                                                                                                                                                  |                         | + | + | + | - |

## 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)

В процессе освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-5, ПК-6, ПК-10, ПК-11.

| Перечень компетенций                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Планируемые результаты обучения<br>(показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)                                                                                                                                                                                                                 | Форма оценочных средств                       | Критерии оценивания результатов обучения (дескрипторы)                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                               | Результат не достигнут<br>(менее 70 баллов)                                                                                                                                                                                                                                                                           | Результат минимальный<br>(70–79 баллов)                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Результат средний<br>(80–89 баллов)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Результат высокий<br>(90–100 баллов)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>ПК-5:</b><br>способность и готовность проводить и интерпретировать опрос, физикальный осмотр, клиническое обследование, результаты современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала, написать медицинскую карту амбулаторного и | <b>Знать:</b> правила сбора анамнеза, технику проведения объективного исследования, нормы и патологию лабораторно-инструментальных методов исследования, морфологию клеток в норме и патологии.                                                                                                                  | реферативно<br>е сообщение                    | Имеет фрагментарные знания о правилах сбора анамнеза, технике проведения объективного исследования, норме и патологии лабораторно-инструментальных методов исследования, морфологии клеток в норме и патологии                                                                                                        | Имеет общие, но не структурированные знания о правилах сбора анамнеза, технике проведения объективного исследования, норме и патологии лабораторно-инструментальных методов исследования, морфологии клеток в норме и патологии                                                                                                                | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о правилах сбора анамнеза, технике проведения объективного исследования, норме и патологии лабораторно-инструментальных методов исследования, морфологии клеток в норме и патологии                                                                                                           | Имеет сформированные систематические знания о правилах сбора анамнеза, технике проведения объективного исследования, норме и патологии лабораторно-инструментальных методов исследования, морфологии клеток в норме и патологии                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Уметь:</b> проводить и интерпретировать опрос, физикальный осмотр, клиническое обследование, результаты современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала, написать медицинскую карту амбулаторного и стационарного больного | Доклад, презентация, Решение конкретных задач | Фрагментарно умеет проводить и интерпретировать опрос, физикальный осмотр, клиническое обследование, результаты современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала, написать медицинскую карту амбулаторного и стационарного больного | В целом успешно, но не систематически умеет проводить и интерпретировать опрос, физикальный осмотр, клиническое обследование, результаты современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала, написать медицинскую карту амбулаторного и стационарного больного | В целом успешно умеет анализировать и применять методы проведения и интерпретации опроса, физикального осмотра, клинического обследования, результатов современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала, писать медицинскую карту амбулаторного и стационарного больного | Сформированное умение анализировать альтернативные варианты решения и применения методов проведения и интерпретации опроса, физикального осмотра, клинического обследования, результатов современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала, писать медицинскую карту амбулаторного и стационарного больного |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| стационарного больного. | <b>Владеть:</b> приемами и технологиями проведения и интерпретации опроса, физикального осмотра, клинического обследования, результатов современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала у больных, написать медицинскую карту амбулаторного и стационарного больного | Доклад, презентация, Решение конкретных задач | Обладает фрагментарным владением навыками проведения и интерпретации опроса, физикального осмотра, клинического обследования, результатов современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала у больных, написать медицинскую карту амбулаторного и стационарного больного | Обладает общим представлением, но не систематически применяет навыки проведения и интерпретации опроса, физикального осмотра, клинического обследования, результатов современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала у больных, написать медицинскую карту амбулаторного и стационарного больного | В целом обладает устойчивым навыком проведения и интерпретации опроса, физикального осмотра, клинического обследования, результатов современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала у больных, написать медицинскую карту амбулаторного и стационарного больного | Успешно и систематически применяет развитые навыки проведения и интерпретации опроса, физикального осмотра, клинического обследования, результатов современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала у больных, написать медицинскую карту амбулаторного и стационарного больного |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПК 6:</b> способность к определению у пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра | <b>Знать:</b> основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам организма в целом, алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) | Решение ситуационных задач, интерпретация лабораторных данных | Имеет фрагментарные знания основных патологических симптомов и синдромов заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам организма в целом, алгоритмом постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), основных диагностических мероприятий по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний | Имеет общие представления о б основных патологических симптомах и синдромах заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам организма в целом, алгоритмом постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), основных диагностических мероприятий по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний | Имеет достаточные представления об основных патологических симптомах и синдромах заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам организма в целом, алгоритмом постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), основных диагностических мероприятий по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний | Имеет глубокие знания об основных патологических симптомах и синдромах заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам организма в целом, алгоритмом постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), основных диагностических мероприятий по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



[illegible]

|                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПК–10:</b> готовность к оказанию медицинской помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациентов и не требующих экстренной медицинской помощи. | <b>Знать:</b> основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, основные диагностические и лечебные мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний                                    | тесты, реферативное сообщение, анализы крови, мочи, мокроты   | Имеет фрагментарные знания о этиологии, основные вопросах патогенеза и патоморфологии различных заболеваний внутренних органов; -основных патологических симптомах и клиниколабораторных синдромах в клинике внутренних болезней, спектре заболеваний и состояний, способных их вызвать, и специфических проявлений различных заболеваний внутренних органов;                                               | Имеет общие, но не структурированные знания о этиологии, основные вопросах патогенеза и патоморфологии различных заболеваний внутренних органов; -основных патологических симптомах и клиниколабораторных синдромах в клинике внутренних болезней, спектре заболеваний и состояний, способных их вызвать, и специфических проявлений различных заболеваний внутренних органов;                                                       | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы, знания о этиологии, основные вопросах патогенеза и патоморфологии различных заболеваний внутренних органов; -основных патологических симптомах и клиниколабораторных синдромах в клинике внутренних болезней, спектре заболеваний и состояний, способных их вызвать, и специфических проявлений различных заболеваний внутренних органов;                                                   | Имеет сформированные систематические знания о этиологии, основные вопросах патогенеза и патоморфологии различных заболеваний внутренних органов; -основных патологических симптомах и клиниколабораторных синдромах в клинике внутренних болезней, спектре заболеваний и состояний, способных их вызвать, и специфических проявлений различных заболеваний внутренних органов;                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Уметь:</b> выявлять основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, выполнять основные диагностические и лечебные мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний                 | курация пациентов                                             | Фрагментарно умеет провести комплекс лечебных и профилактических мероприятий на догоспитальном этапе и при лечении больных на дому; выделить ведущие клинические и клиниколабораторные синдромы; оценить дифференциальнодиагностическую значимость имеющихся симптомов и синдромов; провести дифференциальный диагноз между болезнями со схожей клинической симптоматикой; оценить тяжесть течения болезни; | В целом успешно, но не систематически умеет провести комплекс лечебных и профилактических мероприятий на догоспитальном этапе и при лечении больных на дому; выделить ведущие клинические и клиниколабораторные синдромы; оценить дифференциальнодиагностическую значимость имеющихся симптомов и синдромов; провести дифференциальный диагноз между болезнями со схожей клинической симптоматикой; оценить тяжесть течения болезни; | В целом успешно умеет анализировать и применять навыки проведения комплекса лечебных и профилактических мероприятий на догоспитальном этапе и при лечении больных на дому; выделить ведущие клинические и клиниколабораторные синдромы; оценить дифференциальнодиагностическую значимость имеющихся симптомов и синдромов; провести дифференциальный диагноз между болезнями со схожей клинической симптоматикой; оценить тяжесть течения болезни; | Сформированное умение анализировать альтернативные варианты решения и применения навыков проведения комплекса лечебных и профилактических мероприятий на догоспитальном этапе и при лечении больных на дому; выделить ведущие клинические и клиниколабораторные синдромы; оценить дифференциальнодиагностическую значимость имеющихся симптомов и синдромов; провести дифференциальный диагноз между болезнями со схожей клинической симптоматикой; оценить тяжесть течения болезни |
|                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Владеть:</b> алгоритмом постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом МКБ, основными диагностическими и лечебными мероприятиями по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний | Решение ситуационных задач, интерпретация лабораторных данных | Обладает фрагментарным владением навыками диагностики неотложных состояний у больных и оказания неотложной (экстренной) и первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях.                                                                                                                                                                                                             | Обладает общим представлением, но не систематически применяет навыки диагностики неотложных состояний у больных и оказания неотложной (экстренной) и первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях.                                                                                                                                                                                                           | В целом обладает устойчивым навыком диагностики неотложных состояний у больных и оказания неотложной (экстренной) и первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях.                                                                                                                                                                                                                                                          | Успешно и систематически применяет развитые навыки диагностики неотложных состояний у больных и оказания неотложной (экстренной) и первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях.                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПК 11:</b> готовность к участию в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства. | <b>Знать:</b> показания к плановой и экстренной госпитализации пациентов с различными заболеваниями, современные методы лечения неотложных и угрожающих жизни состояний.                                                                                                                    | Решение конкретных ситуационных задач, чек-лист обследования пациента и назначения лечения | Имеет фрагментарные знания о правилах, способах введения, побочных эффектах, дозах наиболее часто назначаемых препаратов согласно диагнозу больного, о алгоритме выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии больным детям и подросткам с болезнями внутренних органов | Имеет общие представления о правилах, способах введения, побочных эффектах, дозах наиболее часто назначаемых препаратов согласно диагнозу больного, о алгоритме выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии больным детям и подросткам с болезнями внутренних органов | Имеет достаточные представления о правилах, способах введения, побочных эффектах, дозах наиболее часто назначаемых препаратов согласно диагнозу больного, о алгоритме выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии больным детям и подросткам с болезнями внутренних органов | Имеет глубокие знания о правилах, способах введения, побочных эффектах, дозах наиболее часто назначаемых препаратов согласно диагнозу больного, о алгоритме выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии больным детям и подросткам с болезнями внутренних органов |
|                                                                                                                                        | <b>Уметь:</b> составить план оказания неотложной помощи пациентам, оценить необходимость проведения экстренной госпитализации пациентам с различными заболеваниями, проводить контроль за показателями гемодинамики и дыхания; проводить реанимационные мероприятия при клинической смерти. | Решение конкретных ситуационных задач, чек-лист обследования пациента и назначения лечения | Фрагментарно умеет назначать больным адекватное лечение в соответствии с выставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии больным с болезнями внутренних органов                                                              | В целом успешно, но не систематично умеет назначать больным адекватное лечение в соответствии с выставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии больным детям и подросткам с болезнями внутренних органов                   | В целом успешно умеет назначать больным адекватное лечение в соответствии с выставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии больным детям и подросткам с болезнями внутренних органов                                             | Успешно и систематично умеет назначать адекватное лечение в соответствии с выставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии больным детям и подросткам с болезнями внутренних органов                                    |
|                                                                                                                                        | <b>Владеть:</b> основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях.                                                                                                                           | Решение конкретных ситуационных задач, чек-лист обследования пациента и назначения лечения | Фрагментарно владеет методами и способами медикаментозного и немедикаментозного лечения больных согласно диагнозу часто встречающиеся болезни внутренних органов                                                                                                              | В целом успешно, но не систематично владеет методами и способами медикаментозного и немедикаментозного лечения больных согласно диагнозу часто встречающиеся болезни внутренних органов                                                                                      | В целом успешно владеет методами и способами медикаментозного и немедикаментозного лечения больных согласно диагнозу часто встречающиеся болезни внутренних органов                                                                                                                | Успешно и систематично владеет методами и способами медикаментозного и немедикаментозного лечения больных согласно диагнозу часто встречающиеся болезни внутренних органов                                                                                               |

### **6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

#### **1 уровень – оценка знаний**

Для оценивания результатов обучения в виде **знаний** используются следующие типы контроля:

- тесты;
- контрольные работы;
- устные сообщения;
- индивидуальное собеседование;
- письменные ответы на вопросы.

#### **6.3.1.1. Пример тестового контроля по дисциплине «Эндокринология».**

1. Для сахарного диабета 1 типа характерны все признаки, кроме:

- 1) начала в молодом возрасте (до 30 лет)
- 2) низкого уровня инсулина в крови
- 3) наличия ожирения
- 4) связи с вирусной инфекцией

*Правильный ответ: 3*

2. Биологические эффекты инсулина в организме проявляются всеми перечисленными признаками, кроме:

- 1) гипергликемии
- 2) усиления липогенеза
- 3) усиления синтеза белка
- 4) усиления синтеза гликогена

*Правильный ответ: 1*

3. Сахарный диабет 1 типа следует лечить:

- 1) только диетотерапией
- 2) сульфаниламочевинными препаратами
- 3) инсулином
- 4) голоданием

*Правильный ответ: 3*

4. Инсулинотерапия при сахарном диабете показана при следующих состояниях, кроме:

- 1) 1 типе сахарного диабета
- 2) при беременности
- 3) при вторичной резистентности к пероральным препаратам при СД 2 типа
- 4) при гипогликемических состояниях

*Правильный ответ: 4*

5. Гипергликемию вызывают все перечисленные гормоны, кроме:

- 1) адреналина
- 2) кортизола
- 3) соматотропного гормона
- 4) пролактина

*Правильный ответ: 4*

*Критерии оценки:*

Оценка по тесту выставляется пропорционально доле правильных ответов:

90-100% - оценка «отлично»

80-89% - оценка «хорошо»

70-79% - оценка «удовлетворительно»

Менее 70% правильных ответов – оценка «неудовлетворительно».

Индивидуальное собеседование (опрос), письменный работы (реферативное сообщение, ит.п.) проводятся по разработанным вопросам.

### **6.3.1.2. Темы для реферативных сообщений. Модуль «Эндокринология»**

*Сосудистые осложнения сахарного диабета*

2. *Дифференциальный диагноз синдрома тиреотоксикоза*

3. *Врожденный гипотиреоз*

4. *Гиперкортицизм*

5. *Синдром гиперпролактинемии*

6. *Ожирение. Метаболический синдром*

7. *Несахарный диабет*

8. *Акромегалия*

9. *СТГ дефицит у взрослых*

10. *Эндемический зоб*

### **6.3.1.3. Подготовка доклада (тезисы устного сообщения).**

ФИО и № гр. студента

**Тема:** \_\_\_\_\_

**Введение** включает актуальность, цель и основные задачи раскрытия проблемы. Почему эта тема актуальна?

#### **Основная часть**

**1. Теоретические основы** рассматриваемого процесса, принципа, явления, функции, опыта и т.д. (О чем идет речь?)

**2. Проблемы практической реализации** рассматриваемого процесса, принципа, явления, функции, опыта и т.д. (В чем суть проблемы?)

#### **Заключение**

1. Краткое изложение (аннотация) полученных результатов раскрытия изучаемой темы

2. Собственное отношение к описанной проблеме.

(Что вы думаете по существу темы и что предлагаете?)

Тезисы выполняются на листах формата А4 (297х210мм), пронумерованных, с полями. Текст печатается шрифтом TimesNewRoman, кегль – 14, минимум 18 пт. Поля: верхнее, нижнее – по 2 см., левое – 3 см., правое – 1 см. Форматирование – по ширине. Отступ первой строки – 1,25 см. Тезисы представляются в файле

### **2 уровень – оценка умений**

Для оценивания результатов обучения в виде **умений** используются следующие типы контроля:

- решение и составление ситуационных задач;
- задания на установление правильной последовательности, взаимосвязанности действий, выяснения влияния различных факторов на результаты выполнения задания;
- установление последовательности (описать алгоритм выполнения действия);
- нахождение ошибок в последовательности (определить правильный вариант последовательности действий);

- 20
- указать возможное влияние факторов на последствия реализации умений и т.д.

### 6.3.2. Решение и составление ситуационных задач.

Типы ситуационных задач и анализа конкретных ситуаций:

- задания на установление правильной последовательности, взаимосвязанности действий, выяснения влияния различных факторов на результаты выполнения задания;
- установление последовательности (описать алгоритм выполнения действия),
- нахождение ошибок в последовательности (определить правильный вариант последовательности действий);
- указать возможное влияние факторов на последствия реализации умения и т.д.
- задания на принятие решения в нестандартной ситуации (ситуации выбора, многоальтернативности решений, проблемной ситуации);
- задания на оценку последствий принятых решений;
- задания на оценку эффективности выполнения действия.

#### Пример ситуационной задачи:

##### Задача 1

**Задача 1** Больная К., 28 лет. Жалобы на изменение внешности (округлилось лицо, повышение массы тела, рост волос на лице), нарушение менструального цикла, головные боли.

**Анамнез заболевания:** Болеет около 2 лет. Заболевание связывает с перенесенным гриппом в тяжелой форме.

**Объективно:** Общее состояние удовлетворительное. Сознание ясное. Рост 172 см, вес 105 кг. Отложение жира диспластического типа. Лицо округлое, гиперемировано. Рост волос на верхней губе, подбородке. На коже живота багрово-красные широкие полосы растяжения (стрии). В легких – дыхание везикулярное, ЧДД – 18 в мин. Пульс 76 уд/мин, АД 165/105 мм рт. ст. Левая граница относительной тупости сердца смещена влево на 2 см от левой среднеключичной линии. Тоны сердца ослаблены, ритмичные. Акцент II тона над аортой. Отеков нет. Живот мягкий, безболезненный. Печень, селезенка не увеличены.

**Анализ мочи:** Диурез 1,4 л. Глюкоза в моче 0,5%.

**БАК:** Сахар крови натощак 7,28 ммоль/л. Натрий плазмы – 155 ммоль/л. Калий – 3,2 ммоль/л.

1 вопрос: Какой основной диагноз вернее всего подходит на данном этапе?

Ответ: Синдром гиперкортицизма

2 вопрос: Какое исследование является «золотым стандартом» и его нужно провести в первую очередь для постановки диагноза?

Ответ: Исследование содержания свободного кортизола в суточной моче

3 вопрос: Какие дополнительные исследования вернее всего назначить для уточнения диагноза?

Ответ: Проведение малой дексаметазоновой пробы, с возможным в дальнейшем назначением большой дексаметазоновой пробы, определение уровня АКТГ крови, МРТ гипофиза, КТ/МРТ надпочечников, забор крови из нижнего каменистого синуса, КТ/МРТ – сканирование грудной клетки, брюшной полости и таза с [111I]октреотидом, глюкозотолерантный тест, гликированный гемоглобин

4 вопрос: между какими заболеваниями происходит дифференциальный диагноз прежде всего?

Ответ: Болезнь Иценко-Кушинга, синдром Иценко-Кушинга, АКТГ-эктопированный синдром

5 вопрос: Какова будет ваша основная тактика в лечении?

Ответ: Хирургическое удаление гормонпродуцирующей опухоли

### 3 уровень – оценка навыков

Для оценивания результатов обучения в виде **навыков** используются следующие типы контроля:

- задания на принятие решения в нестандартной ситуации (ситуации выбора, многоальтернативности решений, проблемной ситуации);
- задания на оценку последствий принятых решений;
- задания на оценку эффективности выполнений действия.

1) Больная Р., 22 года, жалуется на раздражительность, потливость, плохую переносимость тепла, постоянные сердцебиения, одышку при ходьбе, похудание (за три месяца на 6 кг). Аппетит хороший. Стул 2-3 раза в сутки, кашицеобразный, без примеси слизи и крови. В анамнезе – частые ангины. Болеет около трех месяцев. Принимала седуксен, корвалол. Состояние не улучшилось. Status localis: Щитовидная железа диффузно увеличена в размере, отчетливо определяется визуально, смещается при глотании. определяется узловое образование диаметром около 1 см. При гормональном исследовании выявлена выраженная супрессия ТТГ и увеличение св.Т4. На УЗИ также определяется узловое образование правой доли щитовидной железы 1,2х1,1 см. Достаточны ли приведенные сведения для постановки диагноза? Можно ли начинать терапию? Каковы последствия неправильного лечения?

- задания на оценку эффективности выполнений действия

1) Молодой человек потерял сознание на улице, при осмотре найдена опознавательная карточка больного сахарным диабетом. До приезда скорой помощи больного отнесли в ближайший фельдшерский пункт в школе, где фельдшер сделал больному 20 мл 40% глюкозы.

Какие осложнения могли привести пациента с сахарным диабетом к потере сознания? Насколько верными были действия фельдшера? Что произойдет в организме, если это была не гипогликемическое состояние?

Критерии оценки:

«Отлично» (9-10 баллов) – ответ верен, научно аргументирован, со ссылками на пройденные темы.

«Хорошо» (8 баллов) – ответ верен, научно аргументирован, но без ссылок на пройденные темы.

«Удовлетворительно» (7 баллов) – ответ верен, но не аргументирован научно, либо ответ неверен, но представлена попытка обосновать его с альтернативных научных позиций, пройденных в курсе.

«Неудовлетворительно» (0-6 баллов) – ответ неверен и не аргументирован научно.

#### 6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Текущий контроль осуществляется преподавателем в ходе повседневной учебной работы и проводится в пределах обычных организационных форм занятий.

**Текущая аттестация обучающихся проводится преподавателем в следующих формах:**

**1. Опрос** – диалог преподавателя со студентом, цель которого – систематизация и уточнение имеющихся у студента знаний, проверка его индивидуальных возможностей усвоения материала

Полнота знаний теоретического контролируемого материала.

– Способность к публичной коммуникации (демонстрация навыков публичного выступления и ведения дискуссии на профессиональные темы, владение нормами литературного языка, профессиональной терминологией).

Оценивание происходит по 10-балльной шкале, где 0 - отсутствие знаний по изучаемому разделу; низкая активность в дискуссии, а 10 - студент демонстрирует знание материала по разделу, основанные на ознакомлении с обязательной литературой и современными публикациями; активно участвует в дискуссии; дает логичные, аргументированные ответы на поставленные вопросы.

**2. Реферат** – продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой краткое изложение в письменном виде полученных результатов теоретического анализа определенной научной (учебно-исследовательской) темы, где автор раскрывает суть исследуемого вопроса, приводит различные точки зрения, а также собственное понимание проблемы.

По усмотрению преподавателя рефераты могут быть представлены на семинарах, а также может быть использовано индивидуальное собеседование преподавателя со студентом по пропущенной теме.

**При оценивании учитывается:**

#### ***Подготовка реферативного сообщения***

Изложенное понимание реферата как целостного авторского текста определяет критерии его оценки: новизна текста; обоснованность выбора источника; степень раскрытия сущности вопроса; соблюдения требований к оформлению.

**Новизна текста:** а) актуальность темы исследования; б) новизна и самостоятельность в постановке проблемы, формулирование нового аспекта известной проблемы в установлении новых связей (междисциплинарных, интеграционных); в) умение работать с исследованиями, критической литературой, систематизировать и структурировать материал; г) явленность авторской позиции, самостоятельность оценок и суждений; д) стилевое единство текста.

**Степень раскрытия сущности вопроса:** а) соответствие плана теме реферата; б) соответствие содержания теме и плану реферата; в) полнота и глубина знаний по теме; г) обоснованность способов и методов работы с материалом; е) умение обобщать, делать выводы, сопоставлять различные точки зрения по одному вопросу (проблеме).

**Обоснованность выбора источников:** а) оценка использованной литературы: привлечены ли наиболее известные работы по теме исследования (в т.ч. журнальные публикации последних лет, последние статистические данные, сводки, справки и т.д.).

**Соблюдение требований к оформлению:** а) насколько верно оформлены ссылки на используемую литературу, список литературы; б) оценка грамотности и культуры изложения (в т.ч. орфографической, пунктуационной, стилистической культуры), владение терминологией; в) соблюдение требований к объёму реферата.

#### **Описание шкалы оценивания**

**9–10 баллов** ставится, если выполнены все требования к написанию и защите реферата: обозначена рассматриваемая проблема и логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы.

**8 баллов** – основные требования к реферату и его защите выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата; имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы.



**7 баллов** – имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата или при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты отсутствует вывод.

**6 баллов** – тема реферата не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы.

**3. Доклад, сообщение** – продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой публичное выступление по представлению полученных результатов решения определенной учебно-практической, учебно-исследовательской или научной темы.

#### **Критерии оценки доклада**

1. Соблюдение регламента (5–7 мин.).
2. Раскрытие темы доклада.
3. Свободное владение содержанием.
4. Полнота собранного теоретического материала.
5. Презентация доклада (использование доски, схем, таблиц и др.).
6. Умение соблюдать заданную форму изложения, речь.
7. Краткий вывод по рассмотренному вопросу.
8. Ответы на вопросы слушателей.
9. Качественное содержание и подбор демонстрационного материала.
10. Оформление доклада в виде тезисов.

#### **Описание шкалы оценивания**

За каждый пункт критерия максимально 1 балл.

**4. Кейс-задача** – проблемное задание, в котором обучающемуся предлагают осмыслить реальную профессионально-ориентированную ситуацию, необходимую для решения данной проблемы. Студент самостоятельно формулирует цель, находит и собирает информацию, анализирует ее, выдвигает гипотезы, ищет варианты решения проблемы, формулирует выводы, обосновывает оптимальное решение ситуации.

#### **Описание шкалы оценивания**

- 6 баллов и менее – содержание задания не осознано, продукт неадекватен заданию;
- 7 баллов – допущены серьезные ошибки логического и фактического характера, предпринята попытка сформулировать выводы;
- 8 баллов – задание выполнено, но допущены одна-две незначительных ошибки логического или фактического характера, сделаны выводы;
- 9–10 баллов – задание выполнено, сделаны выводы.

**5. Тестирование** – инструмент, с помощью которого педагог оценивает степень достижения студентом требуемых знаний, умений, навыков. Составление теста включает в себя создание выверенной системы вопросов, собственно процедуру проведения тестирования и способ измерения полученных результатов. Тест состоит из заданий с выбором одного ответа из 4-х предложенных. Тип заданий – закрытый, количество заданий в тест-билете – 20, количество вариантов тест-билетов – 3.

Тестирование проводится в завершении Модуля и оценивается согласно положению ГБОУ ВПО КГМУ о «Бально-рейтинговой системе».

#### **Описание шкалы оценивания**

- 90–100 баллов – выставляется, если студент правильно ответил на 90% вопросов теста.
- 80–89 баллов – выставляется, если студент правильно ответил от 80% до 90% вопросов теста.
- 70–79 баллов – выставляется, если студент правильно ответил от 70% до 80% вопросов теста.
- Менее 70 баллов – выставляется, если студент правильно ответил менее 69% вопросов теста

## **7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)**

### **7.1. Основная учебная литература по модулю «Эндокринология»:**

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                           | Количество экземпляров |                      |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|
|   |                                                                                                                                                                                                                                               | На кафедре             | В библиотеке         |
| 1 | Эндокринология [Электронный ресурс] : учебник / И. И. Дедов, Г. А. Мельниченко, В. В. Фадеев - М. : Литтерра, 2015. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785423501594.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785423501594.html</a> | Консультант студента   | Консультант студента |

## 7.2. Дополнительная учебная литература по модулю «Эндокринология»

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                | Количество экземпляров |                      |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|
|   |                                                                                                                                                                                                                                    | На кафедре             | В библиотеке         |
| 1 | Эндокринология [Текст] : учебник для вузов / И. И. Дедов, Г. А. Мельниченко, В. В. Фадеев. - Изд. 2-е, перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 422, [10] с.                                                                   |                        | 108                  |
| 2 | Неотложная эндокринология [Электронный ресурс] / Мкртумян А.М., Нелаева А.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970418369.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970418369.html</a>  | Консультант студента   | Консультант студента |
| 3 | Сахарный диабет 2 типа. Проблемы и решения [Электронный ресурс] / Аметов А.С. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428290.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428290.html</a> | Консультант студента   | Консультант студента |

### Учебно-методическая литература

1. Диабетическая ретинопатия / Учебное пособие. Казанский государственный медицинский университет МЗ РФ, Кафедра эндокринологии; [сост. Валеева Ф.В., Газизова Г.Р., Киселева Т.А., Алиметова З.Р., Йылмаз Т.С., Медведева М.С].-Казань: КГМУ, 2021.-29 с.
2. Лечение сахарного диабета 2 типа : учебное пособие / Н. А. Петунина, Ф. В. Валеева, Т. А. Киселева [и др.] ; Министерство здравоохранения Российской Федерации, Первый Московский государственный медицинский университет им. И. М. Сеченова (Сеченовский Университет), Казанский государственный медицинский университет. - Москва: Издательство Сеченовского Университета, 2019. - 79, [1] с. - Авт. указаны на обороте тит. л. - Библиогр.: с. 79. - Б. ц. - Текст : электронный.
3. Клиническая практика "Помощник врача амбулаторно-поликлинического учреждения" : [Электронный ресурс]: факультет: лечебный. Курс 5 : метод. рекомендации для рук. произв. практики / Казан. гос. мед. ун-т, Каф. эндокринологии, Каф. госпит. терапии ; [сост.: Т. А. Киселева, Э. Р. Кириллова]. - Казань : МеДДоК, 2019. - 23 с.
4. Схема кураторского листа больного с эндокринной патологией : [ Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов мед.-биол. фак. / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. эндокринологии ; [сост. Ф. В. Валеева и др.]. - Казань : КГМУ, 2017. - 14 с.
5. Современные представления о диабетической нейропатии : [ Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие для студентов старших курсов лечеб. и мед.-проф. фак. / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. эндокринологии ; [сост.: Ф. В. Валеева, Т. А. Киселева]. - Казань : КГМУ, 2015. - 22 с.

6. Метаболический синдром: [ Электронный<sup>25</sup> ресурс] : учеб.-метод. пособие для студентов ст. курсов лечеб. и мед.-профилакт. фак. / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. госпит. терапии с курсом эндокринологии ; [сост.: Т. А. Киселева, Ф. В. Валеева]. - Казань : КГМУ, 2013. - 22, [1] с.

7. Диабетическая нейропатия : [ Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие для студентов ст. курсов лечеб. и мед.-профилакт. фак. / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. госпит. терапии с курсом эндокринологии ; [сост.: Ф. В. Валеева, Т. А. Киселева]. - Казань : КГМУ, 2013. - 22, [2] с.

**8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля «Эндокринология»)**

1. Электронный каталог Научной библиотеки Казанского ГМУ  
[http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru](http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru) (дата обращения: 25.01.2024)
2. Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ) <https://lib-kazangmu.ru/> (дата обращения: 25.01.2024)
3. Электронная библиотека "Консультант студента" <http://www.studentlibrary.ru/> (дата обращения: 25.01.2024)
4. Электронная медицинская библиотека "Консультант врача" <http://www.rosmedlib.ru/> (дата обращения: 25.01.2024)
5. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru/> (дата обращения: 25.01.2024)
6. Портал научных журналов "Эко-вектор" <https://journals.eco-vector.com/> (дата обращения: 25.01.2024)
7. Архив научных журналов зарубежных издательств NEIKON <http://arch.neicon.ru/xmlui/> (дата обращения: 25.01.2024)
8. Справочная правовая система "КонсультантПлюс" (Доступ с компьютеров библиотеки. Онлайн-версия) <https://student2.consultant.ru/cgi/online.cgi?req=home> (дата обращения: 25.01.2024)
9. Образовательная платформа "Юрайт". Раздел "Легендарные книги" <https://urait.ru/catalog/legendary> (дата обращения: 25.01.2024)
10. ЭБС "Университетская библиотека ONLINE". Раздел "Золотой фонд научной классики" <https://biblioclub.ru/> (дата обращения: 25.01.2024)
11. ЭБС Book On Lime - система интерактивных учебников <https://bookonlime.ru/> (дата обращения: 25.01.2024)
12. База данных журналов Wiley <https://onlinelibrary.wiley.com/>
13. База данных The Cochrane Library <https://www.cochranelibrary.com/> (дата обращения: 25.01.2024)
14. Questel. База данных патентного поиска Orbit Premium edition <https://www.orbit.com/> (дата обращения: 25.01.2024)
15. Электронные ресурсы издательства SpringerNature <https://link.springer.com/> (дата обращения: 25.01.2024)
16. Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals <https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi> (дата обращения: 25.01.2024)
17. BMJ Knowledge Resources <https://www.bmj.com/> (дата обращения: 25.01.2024)

## **9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)**

- основное внимание уделять усвоению определений базовых понятий и категорий, а также содержания основных проблем;
- не ограничиваться использованием только лекций или учебника и использовать дополнительную литературу из рекомендованного списка (особенно научно-популярные издания, в которых многие вопросы рассматриваются в более удобной для понимания форме);
- не просто заучивать и запоминать информацию, но понимать ее – понимание существенно экономит время и усилия, и позволяет продуктивно использовать полученные знания;
- использовать профессиональную терминологию в устных ответах, докладах, рефератах и письменных работах – это развивает необходимый навык обращения с понятиями и категориями, способствует их усвоению и позволяет продемонстрировать глубину знаний по курсу;
- аргументировано излагать свою точку зрения – каждый имеет право на собственное мнение, но точкой зрения это мнение становится, только если оно корректно и убедительно обосновано;
- при подготовке к практическим занятиям, в устных ответах, докладах и письменных работах выделять необходимую и достаточную информацию – изложить подробно и объемно не означает изложить по существу;
- соотносить полученные знания с имеющимися знаниями из других областей науки, в первую очередь – из областей, связанных с будущей профессиональной деятельностью.
- для лучшего освоения материала по дисциплине, необходимо постоянно разбирать материалы лекций по конспектам и учебным пособиям. В случае необходимости обращаться к преподавателю за консультацией. В целом, на один час аудиторных занятий отводится один час самостоятельной работы.

**Самостоятельная работа** – это индивидуальная познавательная деятельность студента как на аудиторных занятиях, так и во внеаудиторное время. Его самостоятельная работа должна быть многогранной и иметь четко выраженную направленность на формирование конкретных компетенций. Цель самостоятельной работы – овладение фундаментальными знаниями, профессиональными умениями и навыками, опытом творческой, исследовательской деятельности и обеспечение формирования профессиональной компетенции, воспитание потребности в самообразовании, ответственности и организованности, творческого подхода к решению проблем. СРС-способствует эффективному усвоению, как основного, так и дополнительного учебного материала, и вызвана не только ограничением некоторых тем определенным количеством аудиторных часов, а в большую степень потребностью приучения аспирантов к самостоятельному поиску и творческому осмыслению полученных знаний. Формы проведения самостоятельной работы студента разнообразны, это – работа с конспектами, учебными пособиями, сборниками задач с разбором конкретных ситуаций, написание рефератов и т.д.

## **10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ. Дистанционный курс в составе образовательного портала создан в системе MOODLE и содержит в себе лекции, презентации, задания, гиперссылки на первоисточники учебного материала, тесты / задания для самоконтроля, контрольные и итоговые тесты по курсу.

## 2. Операционная система WINDOWS.

3. Пакет прикладных программ MS OFFICE Prof в составе: текстовый редактор WORD, электронная таблица EXEL, система подготовки презентаций POWER POINT, база данных ACCESS.

4. Справочно-правовая система «Консультант Плюс». Правообладатель: ООО «ИнфоЦентр» Консультант – Региональный информационный центр Общероссийской Сети распространения правовой информации КонсультантПлюс (договор о сотрудничестве от 07.06.2002 г.) Доступ с компьютеров библиотеки.

Всё программное обеспечение имеет лицензию и своевременно обновляется.

## 11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

**11.1. Перечень оборудования, необходимого для проведения аудиторных занятий по модулю «Эндокринология»:** ноутбук с мультимедиапроектором (1 шт); учебно-методические материалы; учебная доска, инсулиновые шприц-ручки 2 шт, дневники самоконтроля 3 шт, глюкометры 2 шт, карточки по системе ХЕ 10 шт, набор таблиц и графиков по каждой теме занятия (слайд-презентации); схемы патогенеза конкретных нозологических форм заболевания (слайд-презентации); набор клинических анализов крови, мочи, биохимических анализов, ЭКГ и др. (слайд-презентации); истории болезни с типичным (классическим) течением наиболее распространенных нозологических форм заболеваний (слайд-презентации); демонстрация и представление фотографий пациентов с типичными формами заболеваний по каждой теме изучаемых разделов (слайд-презентации).

## 11.2. Информация о наличии оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий по модулю 1: «Эндокринология»

| Наименование объекта | Адрес клиники                              | Оборудованные учебные кабинеты |                      | Объекты проведения практических занятий |                      |
|----------------------|--------------------------------------------|--------------------------------|----------------------|-----------------------------------------|----------------------|
|                      |                                            | количество                     | Общая площадь, кв.м. | количество                              | Общая площадь, кв.м. |
| Учебная комната      | ГАУЗ РКБ, Казань, Оренбургский тракт, 138. | 1                              | 20                   | 1                                       | 20                   |

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**«У Т В Е Р Ж Д А Ю»**  
Первый проректор,  
Л.М. Мухарямова

---

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Дисциплина: Госпитальная терапия

Код и наименование специальности: 31.05.01 Лечебное дело

Квалификация: врач-лечебник

Уровень специалитета

Форма обучения: очная

Факультет: лечебный

Кафедра: госпитальная терапия

Курс: 5, 6

Семестр: 9, А, В, С

Лекции 72 час.

Практические занятия 185 час.

Самостоятельная работа 139 час.

Экзамен С семестр, 36 час.

Всего 432 час.

Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ) 12

**2024 год**

Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учётом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета).

Разработчики программы:

Заведующая кафедрой госпитальной терапии, д.м.н.  
Ассистент кафедры госпитальной терапии  
Доцент кафедры госпитальной терапии, к.м.н.  
Доцент кафедры госпитальной терапии, к.м.н.  
Ассистент кафедры госпитальной терапии, к.м.н.  
Ассистент кафедры госпитальной терапии, к.м.н.

Абдулганиева Д.И.  
Костерина А.В.  
Фейсханова Л.И.  
Шамсутдинова Н.Г.  
Бодрягина Е.С.  
Акберова Д.Р.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры госпитальной терапии  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 года протокол №\_\_\_

Заведующая кафедрой д.м.н., профессор

Абдулганиева Д.И.

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании предметно-методической  
комиссии по специальности «лечебное дело» от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 года (протокол №\_\_\_)

Председатель предметно-методической комиссии «лечебное дело»,  
д.м.н., профессор Абдулганиева Д.И.

**Преподаватели, ведущие дисциплину:**

Преподаватель кафедры  
Преподаватель кафедры  
Преподаватель кафедры  
Преподаватель кафедры  
Преподаватель кафедры  
Преподаватель кафедры  
Преподаватель кафедры  
Преподаватель кафедры  
Преподаватель кафедры  
Преподаватель кафедры  
Преподаватель кафедры  
Преподаватель кафедры  
Преподаватель кафедры  
Преподаватель кафедры  
Преподаватель кафедры

Д.И. Абдулганиева  
А.Н. Максудова  
С.Ф. Ахмеров  
С.Д. Маянская  
С.П. Якупова  
М.М. Мангушева  
С.А. Лапшина  
Р.А. Абдулхаков  
Л.И. Фейсханова  
Л.И. Мясоутова  
А.В. Костерина  
Н.Г. Шамсутдинова  
Е.С. Бодрягина  
Т.Н. Халфина  
Д.Р. Акберова  
Е.Н. Белоусова

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

**Целью освоения дисциплины «госпитальная терапия»** является подготовка квалифицированного врача-лечебника, формирование квалифицированного специалиста-врача-лечебника и организатора медицинской помощи больным острыми и хроническими терапевтическими заболеваниями, обладающего системой знаний и компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности.

**Задачи** освоения дисциплины (модулей).

- дать знание этиологии и патогенеза, клинических проявлений и методов диагностики основных заболеваний внутренних органов;
- закреплять и совершенствовать умения обследовать терапевтического больного;
- формировать клиническое мышление (умение на основе собранной информации о больном поставить развернутый клинический диагноз);
- научить использовать метод дифференциальной диагностики в пределах разбираемых нозологических форм;
- научить основным принципам профилактики и лечения заболеваний внутренних органов.

Знание основ клинической медицины, которая, в основном, преподается на терапевтических кафедрах, имеет важное значение для подготовки врачей всех специальностей. При изучении терапии формируются основы клинического мышления, медицинской деонтологии, происходит овладение умениями обследования больных и принятия решений о назначении необходимого лечения.

В ходе изучения дисциплины студент должен **знать**:

1. Морально-этические нормы, правила и принципы профессионального и врачебного поведения, права пациента и врача, этические основы современного медицинского законодательства.
2. Принципы доказательной медицины.
3. Этиологию, патогенез, диагностику, лечение и профилактику наиболее часто встречающихся заболеваний внутренних органов у взрослого населения.
4. Клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения наиболее распространенных заболеваний, протекающих в типичной форме у взрослого населения.
5. Современные методы клинической, лабораторной и инструментальной диагностики взрослого населения терапевтического профиля.
6. Патологические симптомы и синдромы при наиболее распространенных заболеваниях.
7. Международную статистическую классификацию болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ). Основы диагностических мероприятий по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний.
8. Современные методы медикаментозного и немедикаментозного лечения при заболеваниях внутренних органов с позиций доказательной медицины.
9. Организацию и проведение реабилитационных мероприятий среди взрослого населения, механизм лечебно-реабилитационного воздействия физиотерапии, лечебной физкультуры, рефлексотерапии, лечебной физкультуры, рефлексотерапии, фитотерапии, массажа и других немедикаментозных методов, показания и противопоказания к их назначению.
10. Правила оформления медицинской документации.
11. Основы изучения, сбора научно-медицинской информации, методы научных исследований

**Уметь**:

1. Выстраивать и поддерживать рабочие отношения с другими членами коллектива.



2. Анализировать медицинскую информацию, опираясь на всеобъемлющие принципы доказательной медицины.
3. Определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, оценить социальные факторы, влияющие на состояние физического здоровья.
4. Провести физикальное обследование пациента по системам и органам.
5. Интерпретировать результаты обследования, поставить предварительный диагноз, наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза, сформулировать клинический диагноз.
6. Разработать больному план лечения с учетом течения болезни, подобрать и назначить лекарственную терапию согласно принципам доказательной медицины, использовать методы немедикаментозного лечения, провести реабилитационные мероприятия.
7. Выделять основные патологические симптомы и синдромы. Формулировать клинический диагноз.
8. Выявлять неотложные и угрожающие жизни состояния и оказывать первую помощь взрослому населению, пострадавшим в очагах поражения в чрезвычайных ситуациях.
9. Вести медицинскую документацию.
10. Самостоятельно работать с литературными и информационными источниками научно-медицинской информации.

**Владеть:**

1. Навыками информирования пациентов и их родственников в соответствии с требованиями правил «информированного согласия».
2. Методами анализа медицинской информации, опираясь на всеобъемлющие принципы доказательной медицины.
3. Методами общеклинического обследования.
4. Интерпретацией лабораторных, инструментальных методов диагностики.
5. Алгоритмом постановки предварительного диагноза больному с последующим направлением на дополнительное обследование и к врачам-специалистам, алгоритмом постановки развернутого клинического диагноза.
6. Стандартами оказания медицинской помощи при внутренней патологии.
7. Алгоритмом постановки развернутого клинического диагноза.
8. Алгоритмом выявления неотложных и угрожающих жизни состояний.
9. Алгоритмом выполнения основных диагностических и лечебных мероприятий по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях при заболеваниях внутренних органов.
10. Основами ведения медицинской документации.
11. Современной методикой научных исследований, сбора научно-медицинской информации.

Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе,

общепрофессиональные компетенции

**ОПК–6** готовностью к ведению медицинской документации.

В результате освоения ОПК–6 обучающийся должен:

**Знать:** порядок заполнения медицинской документации, возможные ошибки при заполнении;

**Уметь:** заполнять медицинскую документацию в стационарных и поликлинических условиях, оценивать заполнение документации коллегами, правильно интерпретировать документы, заполненные другими врачами;

**Владеть:** навыками анализа различных документов, экспертной оценкой документов, навыками работы со справочной литературой для правильного заполнения документов, знаниями нормативной базы для заполнения документов.

**ОПК-11** готовностью к применению медицинских изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи.

В результате освоения ОПК–11 обучающийся должен:

**Знать:** перечень медицинских изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи, порядок и условия их применения, рациональный выбор конкретных медицинских изделий при лечении различных заболеваний с позиций доказательной медицины;

**Уметь:** разработать пациенту план лечения с применением перечня медицинских изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи, согласно принципам доказательной медицины, индивидуальному подходу к лечению;

**Владеть:** стандартами применения медицинских изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи при различных заболеваниях, навыками применения медицинских изделий при лечении, профилактике и реабилитации.

профессиональные компетенции:

**ПК–5:** готовностью к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патологоанатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания.

В результате освоения ПК–5 обучающийся должен:

**Знать:** правила сбора анамнеза, технику проведения объективного исследования, нормы и патологию лабораторно-инструментальных методов исследования, морфологию клеток в норме и патологии.

**Уметь:** проводить и интерпретировать опрос, физикальный осмотр, клиническое обследование, результаты современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала.

**Владеть:** приемами и технологиями проведения и интерпретации опроса, физикального осмотра, клинического обследования, результатов современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала у больных.

**ПК–6:** способностью к определению у пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра.

В результате освоения ПК–6 обучающийся должен:

**Знать:** основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам организма в целом, алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)

**Уметь:** выявлять у больных основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам организма в целом, анализировать закономерности функционирования различных органов и систем при различных заболеваниях и патологических процессах, использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом МКБ

**Владеть:** алгоритмом постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом МКБ

**ПК-8:** способностью к определению тактики ведения пациентов с различными нозологическими формами.

В результате освоения ПК–8 обучающийся должен:

**Знать:** основные патологические симптомы и клинико-лабораторные синдромы в клинике внутренних болезней, спектр заболеваний и состояний, способных их вызвать, и специфические проявления различных заболеваний внутренних органов, методику определения тяжести заболеваний в клинике внутренних болезней;

**Уметь:** осуществлять последовательный комплекс диагностических, лечебных и профилактических мероприятий на догоспитальном этапе и при лечении больных на дому; выделить ведущие клинические и клинико-лабораторные синдромы; оценить значимость имеющихся симптомов и синдромов при различных терапевтических нозологиях (включая неотложные и угрожающие жизни состояния);

**Владеть:** алгоритмом тактики ведения пациентов с различными терапевтическими нозологическими формами (основной, сопутствующей, осложнений) с учетом МКБ, основными диагностическими и лечебными мероприятиями по выявлению и лечению неотложных и угрожающих жизни состояний

**ПК-10:** готовностью к оказанию медицинской помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациентов и не требующих экстренной медицинской помощи.

В результате освоения ПК–10 обучающийся должен:

**Знать:** основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, основные диагностические и лечебные мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний

**Уметь:** выявлять основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, выполнять основные диагностические и лечебные мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний

**Владеть:** алгоритмом постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом МКБ, основными диагностическими и лечебными мероприятиями по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний

**ПК-11** готовностью к участию в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства.

В результате освоения ПК–11 обучающийся должен:

**Знать:** показания к плановой и экстренной госпитализации пациентов с различными заболеваниями, современные методы лечения неотложных и угрожающих жизни состояний.

**Уметь:** составить план оказания неотложной помощи пациентам, оценить необходимость проведения экстренной госпитализации пациентам с различными заболеваниями, проводить контроль за показателями гемодинамики и дыхания; проводить реанимационные мероприятия при клинической смерти.

**Владеть:** основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях.

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Госпитальная терапия» включена в базовую часть Рабочего учебного плана.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Госпитальная терапия» являются «Факультетская терапия» и «Пропедевтика внутренних болезней».

**Область профессиональной деятельности выпускников,** освоивших программу специалитета, включает охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания медицинской

помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

**Объектами профессиональной деятельности выпускников**, освоивших программу специалитета, являются:

физические лица (пациенты),  
население, совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья граждан.

**Виды профессиональной деятельности**, к которым готовятся выпускники, освоившие программу специалитета:

медицинская,  
организационно-управленческая,  
научно-исследовательская.

Освоение компетенций в процессе изучения дисциплины способствует формированию знаний, умений и навыков, позволяющих осуществлять эффективную работу по областям, объектам и видам профессиональной деятельности.

Выпускник, освоивший программу специалитета, готов решать следующие **профессиональные задачи** в соответствии с видом (видами) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа специалитета:

**медицинская деятельность:**

предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий;

проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения;

проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья;

диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов; .

диагностика неотложных состояний; диагностика беременности;

проведение экспертизы временной нетрудоспособности и участие в иных видах медицинской экспертизы;

оказание первичной врачебной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара;

оказание первичной врачебной медико-санитарной помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи;

участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;

оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации;

участие в проведении медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;

формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;

обучение пациентов основным гигиеническим мероприятиям оздоровительного характера, способствующим профилактике возникновения заболеваний и укреплению здоровья;

**организационно-управленческая деятельность:**

применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;

создание в медицинских организациях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала;

ведение медицинской документации в медицинских организациях;

организация проведения медицинской экспертизы;

участие в организации оценки качества оказания медицинской помощи пациентам;  
соблюдение основных требований информационной безопасности;

**научно-исследовательская деятельность:**

анализ научной литературы и официальных статистических обзоров, участие в проведении статистического анализа и публичное представление полученных результатов;

участие в решении отдельных научно-исследовательских и научноприкладных задач в области здравоохранения по диагностике, лечению, медицинской реабилитации и профилактике.

**3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

**Дисциплина «Госпитальная терапия»**

Общая трудоемкость (объем) дисциплины (модуля) составляет 12 зачетных единиц (ЗЕ), 432 академических часов.

**3.1. Объем модуля «Госпитальная терапия» и виды учебной работы**

| Всего<br>(включая форму контроля – экзамен<br>36 часов) | Контактная работа |                                            | Самостоятельная работа |
|---------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------|------------------------|
|                                                         | Лекции            | Практические занятия (семинарские занятия) |                        |
| 432                                                     | 72                | 185                                        | 139                    |

**4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий**

**4.1. Разделы дисциплины (модуля) и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах) (очное отделение)**

**4.1.1 Модуль «Госпитальная терапия» 5 курс (9-10 семестры)**

| №         | Разделы / темы дисциплины         | Общая трудоемкость (в часах) | Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах) |             |   | Самост. работа студентов                      | Формы текущего контроля успеваемости |
|-----------|-----------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|-----------------------------------------------|--------------------------------------|
|           |                                   |                              | Аудиторные учебные занятия                                                                |             |   |                                               |                                      |
|           |                                   |                              | Лекции                                                                                    | Прак. занят |   |                                               |                                      |
| 9 семестр |                                   |                              |                                                                                           |             |   |                                               |                                      |
| 1.        | Синдром артериальной гипертензии. | 10                           |                                                                                           | 6           | 4 | Устный опрос, работа с пациентами, письменное |                                      |

|     |                                                                    |            |           |           |           |                                                                                                                       |
|-----|--------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                    |            |           |           |           | тестирование, решение ситуационных задач.                                                                             |
| 2.  | Миокардиты.<br>Перикардиты.                                        | 10         |           | 6         | 4         | Устный опрос, работа с пациентами, письменное тестирование, решение ситуационных задач.                               |
| 3.  | Хроническая сердечная недостаточность.                             | 2          | 2         |           |           | Дистанционное тестирование                                                                                            |
| 4.  | Бактериальный эндокардит, диагностика, лечение.                    | 6          | 2         | 3         | 1         | Устный опрос, работа с пациентами, письменное тестирование, решение ситуационных задач.<br>Дистанционное тестирование |
| 5.  | Бронхиальная астма.<br>Бронхообструктивный синдром.                | 10         |           | 6         | 4         | Устный опрос, работа с пациентами, письменное тестирование, решение ситуационных задач.                               |
| 6.  | Заболевания дыхательных путей: ХОБЛ и бронхиальная астма           | 6          | 2         |           | 4         | Дистанционное тестирование                                                                                            |
| 7.  | Дифференциальная диагностика пневмоний.                            | 6          | 2         |           | 4         | Дистанционное тестирование                                                                                            |
| 8.  | Абдоминальный болевой синдром.                                     | 12         |           | 6         | 6         | Устный опрос, работа с пациентами, письменное тестирование, решение ситуационных задач.                               |
| 9.  | Дифференциальная диагностика функциональной и органической диареи. | 12         | 2         | 5         | 4         | Устный опрос, работа с пациентами, письменное тестирование, решение ситуационных задач.<br>Дистанционное тестирование |
| 10. | Нефротический синдром.<br>Дифференциальная диагностика протинурии. | 13         | 2         | 8         | 2         | Устный опрос, работа с пациентами, письменное тестирование, решение ситуационных задач.<br>Дистанционное тестирование |
| 11. | Амилоидоз и болезни накопления                                     | 6          | 2         |           | 4         | Дистанционное тестирование                                                                                            |
| 12. | Дифференциальная диагностика суставного синдрома.                  | 6          | 2         |           | 4         | Дистанционное тестирование                                                                                            |
| 13. | Спондилоартриты.<br>Дифференциальная диагностика болей в спине.    | 6          | 2         |           | 2         | Дистанционное тестирование                                                                                            |
| 14. | Зачет по дисциплине                                                | 3          |           | 2         |           | Устный опрос                                                                                                          |
| 15. | Курация больных.<br>Написание истории болезни (курационного листа) |            |           | 1         | 1         | Работа с пациентами                                                                                                   |
| 16. | Защита истории болезни (курационного листа)                        |            |           | 1         | 1         | Устный опрос                                                                                                          |
|     | <b>Итого<br/>9 семестр</b>                                         | <b>108</b> | <b>18</b> | <b>45</b> | <b>45</b> |                                                                                                                       |

| №          | Разделы / темы дисциплины                                     | Общая трудоем-<br>кость<br>(в часах) | Виды учебных занятий,<br>включая<br>самостоятельную<br>работу обучающихся и<br>трудоёмкость<br>(в часах) |                     |                                                | Формы<br>текущего<br>контроля<br>успеваемости                                                                      |
|------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |                                                               |                                      | Аудиторные<br>учебные<br>занятия                                                                         |                     | Самос<br>т.<br><br>работ<br>а<br>студе<br>нтов |                                                                                                                    |
|            |                                                               |                                      | Лекции                                                                                                   | Прак<br>т.<br>занят |                                                |                                                                                                                    |
| 10 семестр |                                                               |                                      |                                                                                                          |                     |                                                |                                                                                                                    |
| 1          | Кардиомиопатии.                                               | 12                                   | 2                                                                                                        | 6                   | 4                                              | Устный опрос, работа с пациентами, письменное тестирование, решение ситуационных задач. Дистанционное тестирование |
| 2          | Тромбоэмболия легочной артерии. Клинические варианты течения. | 12                                   | 2                                                                                                        | 6                   | 4                                              | Устный опрос, работа с пациентами, письменное тестирование, решение ситуационных задач. Дистанционное тестирование |
| 3          | Пороки сердца. Синдром шумов сердца.                          | 5                                    | 2                                                                                                        |                     | 3                                              | Дистанционное тестирование                                                                                         |
| 4          | Нарушения ритма сердца                                        | 10                                   |                                                                                                          | 6                   | 4                                              | Устный опрос, работа с пациентами, письменное тестирование, решение ситуационных задач. Дистанционное тестирование |
| 5          | Неотложные состояния в терапевтической практике.              | 6                                    | 2                                                                                                        |                     | 4                                              | Дистанционное тестирование                                                                                         |
| 6          | Гидроперикард. Перикардит.                                    | 6                                    | 2                                                                                                        |                     | 4                                              | Дистанционное тестирование                                                                                         |
| 7          | Оценка функции почек: 360 градусов и более                    | 8                                    | 2                                                                                                        |                     | 6                                              | Дистанционное тестирование                                                                                         |
| 8          | Дифференциальная диагностика суставного синдрома.             | 10                                   |                                                                                                          | 6                   | 4                                              | Устный опрос, работа с пациентами, письменное тестирование, решение ситуационных задач.                            |
| 9          | Спондилоартриты. Дифференциальная диагностика болей в спине.  | 10                                   |                                                                                                          | 6                   | 4                                              | Устный опрос, работа с пациентами, письменное тестирование, решение ситуационных задач.                            |
| 10         | ДВС-синдром.                                                  | 6                                    | 2                                                                                                        |                     | 3                                              | Дистанционное тестирование                                                                                         |
| 11         | Дифференциальная диагностика анемического синдрома.           | 10                                   | 2                                                                                                        | 6                   | 2                                              | Устный опрос, работа с пациентами, письменное тестирование, решение ситуационных задач. Дистанционное тестирование |

|    |                                                                 |            |           |           |           |                                                                                                                    |
|----|-----------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12 | Дифференциальная диагностика синдрома лимфопролиферации.        | 10         | 2         | 5         | 1         | Устный опрос, работа с пациентами, письменное тестирование, решение ситуационных задач. Дистанционное тестирование |
| 13 | Зачет по дисциплине                                             | 3          |           | 2         |           | Устный опрос                                                                                                       |
| 14 | Курация больных. Написание истории болезни (курационного листа) |            |           | 1         | 1         | Работа с пациентами                                                                                                |
| 15 | Защита истории болезни (курационного листа)                     |            |           | 1         | 1         | Устный опрос                                                                                                       |
|    | <b>Итого 10 семестр</b>                                         | <b>108</b> | <b>18</b> | <b>45</b> | <b>45</b> |                                                                                                                    |
|    | <b>ВСЕГО:</b>                                                   | <b>216</b> | <b>36</b> | <b>90</b> | <b>90</b> |                                                                                                                    |

#### 4.1.2. Модуль "Госпитальная терапия" 6 курс (В,С семестры).

| №  | Разделы / темы дисциплины                                                                                          | Общая<br>тудоем-<br>кость<br>(в часах) | Виды учебных занятий,<br>включая самостоятельную<br>работу обучающихся и<br>трудоёмкость<br>(в часах) |                 |                                                   | Формы<br>текущего<br>контроля<br>успеваемости |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|    |                                                                                                                    |                                        | Аудиторные<br>учебные занятия                                                                         |                 | Самостоя<br>тельная<br>работа<br>обуча-<br>ющихся |                                               |
|    |                                                                                                                    |                                        | Лекции                                                                                                | Практ.<br>зняят |                                                   |                                               |
| 1. | Раздел 1. Отдельные вопросы<br>терапии                                                                             |                                        |                                                                                                       |                 |                                                   |                                               |
|    | Тема 1.1. Роль терапевта в<br>снижении смертности от<br>основных заболеваний                                       | 2                                      | 2                                                                                                     |                 |                                                   | Дистанционное<br>тестирование                 |
|    | Тема 1.2. Алкоголь-зависимое<br>поражение внутренних органов                                                       | 2                                      | 2                                                                                                     |                 |                                                   | Дистанционное<br>тестирование                 |
|    | Тема 1.3. Экстрагенитальная<br>патология. Общие вопросы                                                            | 2                                      | 2                                                                                                     |                 |                                                   | Дистанционное<br>тестирование                 |
|    | Тема 1.4. Возраст-<br>ассоциированные заболевания                                                                  | 2                                      | 2                                                                                                     |                 |                                                   | Дистанционное<br>тестирование                 |
|    | Тема 1.5. Синдром лихорадки<br>неясного генеза                                                                     | 2                                      | 2                                                                                                     |                 |                                                   | Дистанционное<br>тестирование                 |
|    | Тема 1.6. Гиперкоагуляционный<br>синдром                                                                           | 2                                      | 2                                                                                                     |                 |                                                   | Дистанционное<br>тестирование                 |
|    | Тема 1.7. Дифференциальная<br>диагностика артериальных<br>гипертензий                                              | 2                                      | 2                                                                                                     |                 |                                                   | Дистанционное<br>тестирование                 |
|    | Тема 1.8. Особенности течения<br>заболеваний внутренних<br>органов при избытке массы тела<br>и ожирении            | 2                                      | 2                                                                                                     |                 |                                                   | Дистанционное<br>тестирование                 |
|    | Тема 1.9. Ко-морбидный пациент<br>с хроническими<br>неинфекионными заболеваниями<br>в практике врача-<br>терапевта | 2                                      | 2                                                                                                     |                 |                                                   | Дистанционное<br>тестирование                 |



|    |                                                                                                                                |    |   |   |   |                                                                                         |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Тема 1.10. Неотложные состояния в клинике внутренних болезней                                                                  | 2  | 2 |   |   | Дистанционное тестирование                                                              |
|    | Тема 1.11. Методология диагноза                                                                                                | 2  | 2 |   |   | Дистанционное тестирование                                                              |
|    | Тема 1.12. Методология лечения                                                                                                 | 2  | 2 |   |   | Дистанционное тестирование                                                              |
| 2. | <b>Раздел 2 Ревматология</b>                                                                                                   |    |   |   |   |                                                                                         |
|    | Тема 2.1. Болезнь-модифицирующая терапия РА. Стандарные БПВП и генно-инженерная терапия                                        | 10 |   | 6 | 4 | Устный опрос, работа с пациентами, письменное тестирование, решение ситуационных задач. |
|    | Тема 2.2. Серонегативные спондилоартриты, ранняя диагностика. Псориатический артрит                                            | 8  |   | 6 | 2 | Устный опрос, работа с пациентами, письменное тестирование, решение ситуационных задач. |
|    | Тема 2.3. Смешанные заболевания соединительной ткани (дерматомиозит, CREST синдром, overlap синдром. Узловатая эритема.        | 7  |   | 5 | 2 | Устный опрос, работа с пациентами, письменное тестирование, решение ситуационных задач. |
|    | Тема 2.4. Системные васкулиты. Классификация, диагностические критерии                                                         | 8  |   | 6 | 2 | Устный опрос, работа с пациентами, письменное тестирование, решение ситуационных задач. |
| 3. | <b>Раздел 3. Пульмонология</b>                                                                                                 |    |   |   |   |                                                                                         |
|    | Тема 3.1. Плевриты                                                                                                             | 2  | 2 |   |   | Дистанционное тестирование                                                              |
|    | Тема 3.2. Дифференциальная диагностика диссеминированного процесса в легких                                                    | 2  | 2 |   |   | Дистанционное тестирование                                                              |
|    | Тема 3.3. Дифференциальная диагностика интерстициальных поражений. Дифференциальная диагностика пневмоний                      | 10 |   | 6 | 4 | Устный опрос, работа с пациентами, письменное тестирование, решение ситуационных задач. |
|    | Тема 3.4. Дифференциальная диагностика синдрома плеврального выпота. Синдром дыхательной недостаточности: острая и хроническая | 8  |   | 6 | 2 | Устный опрос, работа с пациентами, письменное тестирование, решение ситуационных задач. |

|    |                                                                                             |    |   |   |   |                                                                                         |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Тема 3.5. ХОБЛ: клинические фенотипы, дифференцированная терапия в зависимости от фенотипа. | 7  |   | 5 | 2 | Устный опрос, работа с пациентами, письменное тестирование, решение ситуационных задач. |
| 4. | <b>Раздел 4 Гастроэнтерология</b>                                                           |    |   |   |   |                                                                                         |
|    | Тема 4.1. Дифференциальная диагностика гепатолиенального синдрома.                          | 2  | 2 |   |   | Дистанционное тестирование                                                              |
|    | Тема 4.2. Циррозы печени: отечно-асцитический синдром, портальная гипертензия               | 2  | 2 |   |   | Дистанционное тестирование                                                              |
|    | Тема 4.3. Абдоминальный болевой синдром: дифференциальная диагностика                       | 2  | 2 |   |   | Дистанционное тестирование                                                              |
|    | Тема 4.4. Циррозы печени. Синдром портальной гипертензии. Гепатолиенальный синдром.         | 8  |   | 6 | 2 | Устный опрос, работа с пациентами, письменное тестирование, решение ситуационных задач. |
|    | Тема 4.5. Дифференциальный диагноз гепатитов. НАСГ. Алкогольный гепатит.                    | 8  |   | 6 | 2 | Устный опрос, работа с пациентами, письменное тестирование, решение ситуационных задач. |
|    | Тема 4.6. Дифференциальный диагноз желтухи: панкреатиты, билиарный сладж.                   | 9  |   | 5 | 4 | Устный опрос, работа с пациентами, письменное тестирование, решение ситуационных задач. |
| 5. | <b>Раздел 5. Гематология</b>                                                                |    |   |   |   |                                                                                         |
|    | Тема 5.1. Миелодиспластические /миелопролиферативные заболевания                            | 10 |   | 6 | 4 | Устный опрос, работа с пациентами, письменное тестирование, решение ситуационных задач. |
|    | Тема 5.2. Лимфопролиферативные заболевания. Гиперпластический синдром                       | 8  |   | 6 | 2 | Устный опрос, работа с пациентами, письменное тестирование, решение ситуационных задач. |
|    | Тема 5.3. Геморрагический синдром. Тромбофилии.                                             | 7  |   | 5 | 2 | Устный опрос, работа с пациентами,                                                      |

|    |                                                                          |            |           |           |           |                                                                                         |
|----|--------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                          |            |           |           |           | письменное тестирование, решение ситуационных задач.                                    |
| 6. | <b>Раздел 6. Нефрология</b>                                              |            |           |           |           |                                                                                         |
|    | Тема 6.1. Острое повреждение почек                                       | 12         | 2         | 6         | 4         | Устный опрос, работа с пациентами, письменное тестирование, решение ситуационных задач. |
|    | Тема 6.2. Синдром гематурии и нефритический синдром                      | 8          |           | 6         | 2         | Устный опрос, работа с пациентами, письменное тестирование, решение ситуационных задач. |
|    | Тема 6.3. ХБП и тубулоинтерстициальный нефрит                            | 7          |           | 5         | 2         | Устный опрос, работа с пациентами, письменное тестирование, решение ситуационных задач. |
| 7. | <b>Раздел 7. История болезни (курационный лист), семестр В</b>           |            |           |           |           |                                                                                         |
|    | Тема 7.1 Курация больных. Написание истории болезни (курационного листа) | 3          |           | 1         | 2         | Работа с пациентами                                                                     |
|    | Тема 7.2 Защита истории болезни (курационного листа)                     | 1          |           | 1         |           | Устный опрос                                                                            |
| 8. | <b>Раздел 8. История болезни (курационный лист), семестр С</b>           |            |           |           |           |                                                                                         |
|    | Тема 8.1 Курация больных. Написание истории болезни (курационного листа) | 3          |           | 1         | 2         | Работа с пациентами                                                                     |
|    | Тема 8.2 Защита истории болезни (курационного листа)                     | 1          |           | 1         |           | Устный опрос                                                                            |
| 9. | <b>Раздел 9. Оценка практических навыков «у постели больного»</b>        |            |           |           |           |                                                                                         |
|    | Тема 9.1 Оценка практических навыков «у постели больного»                | 2          |           |           | 2         | Устный опрос, работа с пациентами                                                       |
|    | <b>ВСЕГО:</b>                                                            | <b>181</b> | <b>38</b> | <b>95</b> | <b>48</b> |                                                                                         |

## 4.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

### 4.2.1. Модуль "госпитальная терапия" 5 курс (9, А семестры)

| № п/п | Наименование раздела (или темы) дисциплины | Содержание раздела (темы)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Код компетенций                             |
|-------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|       | <b>9 семестр</b>                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |
|       | <b>Раздел 1. Кардиология</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |
| 1.    | <b>Тема 1.1</b>                            | Синдром артериальной гипертензии.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ОК-4, ОК-7, ОПК 6, 11<br>ПК 5, 6, 8, 10, 11 |
|       | Содержание темы практического занятия      | Синдром артериальной гипертензии, определение гипертонической болезни и вторичных артериальных гипертензий;<br>Этиология вторичных артериальных гипертензий;<br>Дифференциальный диагноз синдрома артериальной гипертензии.<br>Принципы антигипертензивной терапии;<br>Неотложные состояния при артериальной гипертензии: диагностика, лечение.                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |
| 2.    | <b>Тема 1.2.</b>                           | Миокардиты. Перикардиты                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ОПК 6, 11<br>ПК 5, 6, 8, 10, 11             |
|       | Содержание темы практического занятия      | Миокардиты, перикардиты, определение;<br>Этиология и патогенез миокардитов и перикардитов, факторы риска;<br>Классификации миокардитов и перикардитов;<br>Диагностические критерии миокардитов и перикардитов<br>Дифференциальный диагноз миокардитов и перикардитов<br>Принципы лечения миокардитов и перикардитов<br>Неотложные состояния при миокардитах и перикардитах: диагностика, лечение                                                                                                                                                                                                                       |                                             |
| 3.    | <b>Тема 1.3.</b>                           | Нарушения ритма сердца                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ОПК 4, 6, 11<br>ПК 5, 6, 8, 10, 11          |
|       | Содержание темы практического занятия      | Выбор тактики ведения пациентов с доброкачественными аритмиями<br>Особенности ведения пациентов с инфарктом миокарда, осложненным развитием аритмий<br>Неотложная помощь при пароксизме и профилактика рецидивов фибрилляции предсердий<br>Современный взгляд на антикоагулянтную терапию при фибрилляции предсердий<br>Хирургическое лечение аритмий, перспективы аритмологии<br>Синдром удлиненного интервала Q-T: врожденный и приобретенный; профилактика внезапной смерти<br>Синдром укороченного P-Q интервала: синдром WPW как наиболее распространенный вариант;<br>противопоказания к назначению определенных |                                             |

|     |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |
|-----|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|     |                                        | антиаритмических средств; ведение пациентов с синдромом WPW.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                 |
| 4.  | <b>Тема 1.4.</b>                       | Хроническая сердечная недостаточность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ОПК 6, 11<br>ПК 5, 6, 8, 10, 11 |
|     | Содержание лекционного курса           | Классификация, основные характеристики, методы диагностики, принципы лечения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                 |
| 5.  | <b>Тема 1.5.</b>                       | Пороки сердца. Синдром шумов сердца.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ОПК 6, 11<br>ПК 5, 6, 8, 10, 11 |
|     | Содержание лекционного курса           | Классификация. Клиническая симптоматика. Методы диагностики. Принципы лечения. Показания к хирургическому лечению.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |
| 6.  | <b>Тема 1.6.</b>                       | Бактериальный эндокардит, диагностика, лечение.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ОПК 6, 11<br>ПК 5, 6, 8, 10, 11 |
|     | Содержание лекционного курса           | Классификация. Клиническая симптоматика. Методы диагностики. Принципы лечения. Показания к хирургическому лечению.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |
|     | <b>Раздел 2.<br/>Пульмонология.</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |
| 7.  | <b>Тема 2.1</b>                        | Бронхиальная астма. Бронхообструктивный синдром.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ОПК 6, 11<br>ПК 5, 6, 8, 10, 11 |
|     | Содержание темы практического занятия  | Бронхообструктивный синдром, его клинические проявления.<br>Особенности бронхообструктивного синдрома при бронхиальной астме.<br>Заболевания, ведущим проявлением которых является бронхообструктивный синдром<br>Подтверждение (лабораторные, инструментальные признаки) наличия бронхообструктивного синдрома и определение его тяжести<br>Принципы терапии бронхообструктивного синдрома при различных заболеваниях<br>Неотложные состояния при бронхиальной астме: диагностика, лечение. |                                 |
| 8.  | <b>Тема 2.2</b>                        | Дифференциальная диагностика пневмоний.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ОПК 6, 11<br>ПК 5, 6, 8, 10, 11 |
|     | Содержание лекционного курса           | Определение. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                 |
| 9.  | <b>Тема 2.3</b>                        | Заболевания дыхательных путей: ХОБЛ и бронхиальная астма                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ОПК 6, 11<br>ПК 5, 6, 8, 10, 11 |
|     | Содержание лекционного курса           | Определение. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                 |
|     | <b>Раздел 3.<br/>Гастроэнтерология</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |
| 10. | <b>Тема 3.1.</b>                       | Абдоминальный болевой синдром.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ОПК 6, 11<br>ПК 5, 6, 8, 10, 11 |
|     | Содержание темы практического занятия  | Причины развития хронических болей в животе – интраабдоминальные (локализация рецепторов в брюшной полости) и экстраабдоминальные.<br>Характеристика абдоминального болевого синдрома – локализация, характер боли, иррадиация, интенсивность, сочетание с чувством тревоги, зависимость от положения тела, ассоциированные с болью симптомы, причины усиления и облегчения болей в животе.<br>Заболевания, которые могут вызывать развитие хронических болей в животе.                      |                                 |

|     |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |
|-----|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|     |                                       | Клинические отличия болей в зависимости от их причины.<br>Тактика терапевта при впервые выявленной боли в животе и при рецидивирующих болях в животе.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                 |
| 11. | <b>Тема 3.2.</b>                      | Дифференциальная диагностика функциональной и органической диареи.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ОПК 6, 11<br>ПК 5, 6, 8, 10, 11 |
|     | Содержание темы практического занятия | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ознакомиться с наиболее частыми заболеваниями, проявляющимися синдромом диареи.</li> <li>2. Усвоение особенностей течения заболеваний, проявляющихся диареей.</li> <li>3. Усвоение навыков правильного обследования и лечения пациента с синдромом диареи. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Классификации диареи (острая и хроническая; функциональная и органическая; тонкокишечная и толстокишечная), по патогенезу (гиперсекреторная, гиперкинетическая, гиперосмолярная, гиперэкссудативная).</li> <li>• Наиболее частые заболевания, проявляющиеся диареей; особенности их течения.</li> <li>• Современные лабораторные и инструментальные методы исследования, используемые для установления причины диареи.</li> <li>• Алгоритм дифференциальной диагностики при синдроме диареи.</li> <li>• Общие подходы и принципы лечения диареи.</li> </ul> </li> </ol> |                                 |
|     | Содержание лекционного курса          | Определение. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |
|     | <b>Раздел 4.<br/>Нефрология</b>       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |
| 12  | <b>Тема 4.1.</b>                      | Нефротический синдром. Дифференциальный диагноз протеинурии.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ОПК 6, 11<br>ПК 5, 6, 8, 10, 11 |
|     | Содержание темы практического занятия | <p>Тестовый контроль - исходный уровень знаний.</p> <p>Нефротический синдром - критерии, патогенез.</p> <p>Диагностика и профилактика осложнений нефротического синдрома.</p> <p>Обсуждение пациента с первичным нефротическим синдромом: оценка отечного синдрома, дифференциальная диагностика с другими причинами периферических отеков.</p> <p>Заболевания, протекающие с нефротическим синдромом: сахарный диабет, ХГН, инфекции, ревматические заболевания, паранеопластический нефрит, парапротеинозы,</p> <p>Этиология, патогенез, классификация хронического гломерулонефрита.</p> <p>Обсуждение методов симптоматической терапии, диеты, эффективности симптоматической и глюкокортикостероидной терапии.</p>                                                                                                                                                                                               |                                 |
|     | <b>Раздел 5.<br/>Ревматология</b>     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |
| 13  | <b>Тема 5.1.</b>                      | Ревматоидный артрит. Суставной синдром.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ОПК 6, 11<br>ПК 5, 6, 8, 10, 11 |
|     | Содержание темы практического занятия | <p>Понятие суставного синдрома, его основные характеристики, методы обследования суставов.</p> <p>Диагностический поиск при острой суставной боли (инфекционные артриты, подагра, травмы).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |

|    |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |
|----|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|    |                                       | <p>Диагностический поиск при боли в суставах воспалительного и невоспалительного характера.</p> <p>Современные представления об этиологии и патогенезе ревматоидного артрита (РА). Роль провоспалительных цитокинов в развитии и прогрессировании заболевания.</p> <p>Современные представления о классификации РА. Диагностические критерии РА.</p> <p>Особенности клинической картины ревматоидного артрита, критерии диагностики раннего РА.</p> <p>Степень тяжести висцеральных проявлений РА для оценки прогноза для пациента.</p> <p>Клиническое значение лабораторных тестов, инструментальные исследования (рентгенологическое исследование, МРТ и др.).</p> <p>Принципы назначения базисных и симптоматических препаратов, используемых при лечении РА.</p> <p>Методы оценки (объективизации эффекта) клинической эффективности и безопасности применения основных групп лекарственных средств.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |
|    | Содержание лекционного курса          | <p>Определение. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |
| 14 | <b>Тема 5.2.</b>                      | Спондилоартропатии. Дифференциальная диагностика болей в спине.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ОПК 6, 11<br>ПК 5, 6, 8, 10, 11 |
|    | Содержание темы практического занятия | <p>Определение термина боли в нижней части спины, его классификация по происхождению (первичный, вторичный), длительности, механизму возникновения, характеру, локализации болевого синдрома.</p> <p>Заболевания, которые сопровождаются болями в спине.</p> <p>Дифференциальный диагноз боли в спине.</p> <p>Инструментальные методы, используемые в диагностике поражений позвоночника.</p> <p>Принципы купирования болевого синдрома в спине.</p> <p>Заболевания, входящие в группу серонегативных спондилоартритов, современные представления о патогенезе, общие диагностические критерии, особенности клиники, диагностики.</p> <p>Критерии воспалительной боли в спине, аксиального спондилоартрита, периферического спондилоартрита.</p> <p>Методы клинического обследования позвоночника и илеосакральных сочленений (симптомы Отто, Шобера, расстояние козлов-стена, боковые сгибания позвоночника и т.д.), индексы активности (BASDAI, ASDAS).</p> <p>Понятие сакроилиита, определение его рентгенологической стадии.</p> <p>Определение анкилозирующего спондилита (болезни Бехтерева), особенности клинической картины, лабораторные и инструментальные методы диагностики, диагностические критерии, формулировка диагноза.</p> <p>Возможности ранней диагностики анкилозирующего спондилита: клиническая картина и роль МРТ.</p> <p>Основные принципы терапии спондилоартритов.</p> <p>Понятие реактивного артрита, особенности клиники, диагностические критерии, методы серологической диагностики, тактика лечения.</p> |                                 |

|    |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                         |
|----|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|    | Содержание лекционного курса          | Определение. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                         |
|    | <b>Раздел 6. Гематология</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                         |
| 15 | <b>Тема 6.1.</b>                      | Анемии. Анемический синдром.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ОПК 6, 11<br>ПК 5, 6, 8, 10, 11         |
|    | Содержание темы практического занятия | АС – мультидисциплинарная проблема. Алгоритм диагностического поиска АС. Лабораторное-инструментальное обследование больного для выяснения причины и степени тяжести АС. Лечение АС. Оценка эффективности терапии больных с АС. Показания к заместительной терапии. Виды заместительной терапии.                                                                                                                                                                                                                                                   |                                         |
|    | Содержание лекционного курса          | Определение. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                         |
| 16 | <b>Тема 6.2.</b>                      | Лейкозы: острые и хронические. Синдром лимфаденопатии.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ОПК 6, 11<br>ПК 5, 6, 8, 10, 11         |
|    | Содержание темы практического занятия | Понятие синдрома лимфаденопатии, клинические особенности изменения лимфоузлов (солитарные, множественные, болезненные, плотные, спаянные, и др). Заболевания, сопровождающиеся синдромом лимфаденопатии. Характер лимфоузлов при злокачественных лимфаденопатиях (лимфосаркома, метастазы рака, лимфогранулематоз). Современная классификация лейкозов. Особенности клинической картины лейкоза в зависимости от форм. Диагностика острых лейкозов, минимально остаточная болезнь. Факторы неблагоприятного прогноза при различных формах лейкоза. |                                         |
|    | Содержание лекционного курса          | Определение. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                         |
|    | <b>10 семестр</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                         |
|    | <b>Раздел 7. Кардиология</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                         |
| 17 | <b>Тема 7.1.</b>                      | Тромбоэмболия легочной артерии. Клинические варианты течения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ОПК 6, 11<br>ПК 5, 6, 8, 10, 11, 13, 19 |
|    | Содержание лекционного курса          | Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностические критерии. Медикаментозная терапия. Профилактика.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                         |
| 17 | <b>Тема 7.2.</b>                      | Неотложные состояния в терапевтической практике.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ОПК 6, 11<br>ПК 5, 6, 8, 10, 11, 13, 19 |
|    | Содержание лекционного курса          | Фибрилляция предсердий, желудочковые и наджелудочковые тахикардии, острый инфаркт миокарда                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |
| 18 | <b>Тема 7.3</b>                       | Гидроперикард. Перикардит                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ОПК 6, 11<br>ПК 5, 6, 8, 10, 11         |



|    |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                         |
|----|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|    | Содержание лекционного курса     | Классификация, основные характеристики, методы диагностики, принципы лечения.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                         |
| 19 | <b>Тема 7.4</b>                  | Кардиомиопатии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ОПК 6, 11<br>ПК 5, 6, 8, 10, 11         |
|    |                                  | Научить студентов и усовершенствовать умение обследования больных с патологией сердечно-сосудистой системы;<br>Изучить и уметь выявлять клиническую и инструментальную симптоматику, обусловленную кардиомиопатиями;<br>Уметь проводить дифференциальный диагноз при кардиомиопатиях;<br>Определить дифференцированные подходы к лечению при кардиомиопатиях. |                                         |
|    | <b>Раздел 8. Гематология</b>     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                         |
| 20 | <b>Тема 8.1.</b>                 | ДВС-синдром.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ОПК 6, 11<br>ПК 5, 6, 8, 10, 11, 13, 19 |
|    | Содержание лекционного курса     | Определение. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                         |
| 21 | <b>Тема 8.2.</b>                 | Лимфоаденопатия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ОПК 6, 11<br>ПК 5, 6, 8, 10, 11, 13, 19 |
|    | Содержание практического занятия | Дифференциальная диагностика синдрома лимфопролиферации.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                         |
|    |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                         |
|    | <b>Раздел 9. Нефрология</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                         |
| 22 | <b>Тема 9.1.</b>                 | Амилоидоз почек и болезни накопления.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ОПК 6, 11<br>ПК 5, 6, 8, 10, 11         |
|    | Содержание лекционного курса     | Определение. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                         |
| 23 | <b>Тема 9.2</b>                  | Оценка функции почек: 360 градусов и более.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ОПК 6, 11<br>ПК 5, 6, 8, 10, 11         |
|    | Содержание лекционного курса     | Определение. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                         |

#### 4.2.2. Модуль "госпитальная терапия" 6 курс (В, С семестры)

| № п/п | Наименование раздела (или темы) дисциплины | Содержание раздела (темы)                                                                                                                                          | Код компетенций                 |
|-------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|       | <b>Раздел 1. Отдельные вопросы терапии</b> |                                                                                                                                                                    |                                 |
| 1.    | <b>Тема 1.1.</b>                           | Роль терапевта в снижении смертности от основных заболеваний                                                                                                       | ОПК 6, 11<br>ПК 5, 6, 8, 10, 11 |
|       | Содержание лекционного курса               | Онкопрофилактика. В настоящее время в России основными причинами смертности являются сердечно-сосудистые катастрофы (инсульт, инфаркт), пневмонии, злокачественные |                                 |

|    |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |
|----|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|    |                              | новообразования. Рассматривается роль терапевта в снижении смертности.                                                                                                                                                                                                                                            |                                 |
| 2. | <b>Тема 1.2.</b>             | Алкоголь-зависимое поражение внутренних органов                                                                                                                                                                                                                                                                   | ОПК 6, 11<br>ПК 5, 6, 8, 10, 11 |
|    | Содержание лекционного курса | Влияние алкоголя на внутренние органы. Осложнения со стороны внутренних органов при злоупотреблении алкоголем.                                                                                                                                                                                                    |                                 |
| 3. | <b>Тема 1.3.</b>             | Экстрагенитальная патология. Общие вопросы                                                                                                                                                                                                                                                                        | ОПК 6, 11<br>ПК 5, 6, 8, 10, 11 |
|    | Содержание лекционного курса | Физиологические изменения во время беременности. Заболевания, возникающие только во время беременности. Обострение хронических заболеваний во время беременности.                                                                                                                                                 |                                 |
| 4. | <b>Тема 1.4.</b>             | Возраст-ассоциированные заболевания                                                                                                                                                                                                                                                                               | ОПК 6, 11<br>ПК 5, 6, 8, 10, 11 |
|    | Содержание лекционного курса | Изменения в органах и системах с возрастом. Особенности протекания заболеваний и лечения пожилых пациентов.                                                                                                                                                                                                       |                                 |
| 5. | <b>Тема 1.5.</b>             | Синдром лихорадки неясного генеза                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ОПК 6, 11<br>ПК 5, 6, 8, 10, 11 |
|    | Содержание лекционного курса | Причины. Патогенез синдрома лихорадки неясного генеза. Диагностика, тактика, лечение лихорадки неясного генеза.                                                                                                                                                                                                   |                                 |
| 6. | <b>Тема 1.6.</b>             | Гиперкоагуляционный синдром                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ОПК 6, 11<br>ПК 5, 6, 8, 10, 11 |
|    | Содержание лекционного курса | Роль тромбоцитов и свёртывающих факторов крови в осуществлении гемостаза. Основы диагностики геморрагических диатезов. Тромбоцитопении и тромбоцитопатии. Наследственные коагулопатии и их лечение. Основные причины ДВС-синдрома. Классификация. Стадии. Клиническая картина. Лабораторная диагностика. Лечение. |                                 |
| 7. | <b>Тема 1.7.</b>             | Дифференциальная диагностика артериальных гипертензий                                                                                                                                                                                                                                                             | ОПК 6, 11<br>ПК 5, 6, 8, 10, 11 |
|    | Содержание лекционного курса | Классификация, критерии, механизмы прогрессирования артериальной гипертензии; первичная и вторичная гипертензия, патогенетическая терапия, особенности медикаментозной терапии различных стадий.                                                                                                                  |                                 |

|     |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |
|-----|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 8.  | <b>Тема 1.8.</b>                  | Особенности течения заболеваний внутренних органов при избытке массы тела и ожирении                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ОПК 6, 11<br>ПК 5, 6, 8, 10, 11 |
|     | Содержание лекционного курса      | Определение избытка масса тела и ожирения. Особенности течения заболеваний сердечно-сосудистой системы, желудочно-кишечного тракта, опорно-двигательного аппарата у пациентов с избытком массы тела и ожирении. Принципы ведения больных с избытком массы тела и ожирении в практике врача-терапевта.                                                                                                                                                                                                                                                                |                                 |
| 9.  | <b>Тема 1.9.</b>                  | Коморбидный пациент с хроническими неинфекционными заболеваниями в практике врача-терапевта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ОПК 6, 11<br>ПК 5, 6, 8, 10, 11 |
|     | Содержание лекционного курса      | Общие вопросы коморбидности: определение, эпидемиологические аспекты, социально-экономическое значение, организационные аспекты ведения коморбидных пациентов: подходы к приоритезации при ДН, полифармация. Частные вопросы коморбидности: сердечно-сосудистые заболевания и коморбидность, хронические болезни органов дыхания и коморбидность, гастроэнтерологические заболевания и коморбидность, заболевания почек и коморбидность, ОРВИ и коморбидность, коморбидность при метаболических заболеваниях скелета, коморбидность в пожилом и старческом возрасте. |                                 |
| 10. | <b>Тема 1.10.</b>                 | Неотложные состояния в клинике внутренних болезней                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ОПК 6, 11<br>ПК 5, 6, 8, 10, 11 |
|     | Содержание лекционного курса      | Классификация неотложных состояний. Тактика ведения. Алгоритм диагностического подхода.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |
| 11. | <b>Тема 1.11.</b>                 | Методология диагноза                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ОПК 6, 11<br>ПК 5, 6, 8, 10, 11 |
|     | Содержание лекционного курса      | Методы постановки диагноза, сравнение и практическое применение этих методов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |
| 12. | <b>Тема 1.12.</b>                 | Методология лечения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ОПК 6, 11<br>ПК 5, 6, 8, 10, 11 |
|     | Содержание лекционного курса      | Правильная постановка целей и задач лечения, правильная оценка эффективности лечения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                 |
|     | <b>Раздел 2.<br/>Ревматология</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |
| 3.  | <b>Тема 2.1.</b>                  | Болезнь-модифицирующая терапия ревматоидного артрита. Стандартные БПВП и генно-инженерная терапия.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ОПК 6, 11<br>ПК 5, 6, 8, 10, 11 |

|    |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                 |
|----|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|    | Содержание темы практического занятия | Общие принципы базисной терапии ревматоидного артрита. Дифференцированные программы патогенетического лечения ревматоидного артрита. Цитостатики как препараты первого выбора в терапии ревматоидного артрита. Ингибиторы ФНО и другие биологические препараты. Методы оценки (объективизации эффекта) клинической эффективности и безопасности применения основных групп лекарственных средств.                                                                                                        |                                 |
| 4. | <b>Тема 2.2.</b>                      | Серонегативные спондилоартропатии, ранняя диагностика. Псориатический артрит.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ОПК 6, 11<br>ПК 5, 6, 8, 10, 11 |
|    | Содержание темы практического занятия | Клиническое обследование позвоночника. Инструментальные методы, используемые в диагностике поражения позвоночника. Дифференциальный диагноз синдрома боли в нижней части спины. Серонегативные спондилоартриты: особенности клиники, диагностики, лечения. Анкилозирующий спондилит (болезнь Бехтерева): особенности клиники, диагностики, лечения. Реактивные артриты и синдром Рейтера: диагностические критерии, тактика лечения. Псориатический артрит: варианты течения, клинические рекомендации. |                                 |
| 5. | <b>Тема 2.3.</b>                      | Смешанные заболевания соединительной ткани (дерматомиозит, CREST синдром, overlap синдром. Узловатая эритема.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ОПК 6, 11<br>ПК 5, 6, 8, 10, 11 |
|    | Содержание темы практического занятия | Определение, классификационные критерии смешанных заболеваний соединительной ткани (дерматомиозит, CREST синдром, overlap синдром). Понятие об узловатой эритеме. Современные подходы к лечению.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |
| 6. | <b>Тема 2.4.</b>                      | Системные васкулиты. Классификация, диагностические критерии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ОПК 6, 11<br>ПК 5, 6, 8, 10, 11 |
|    | Содержание темы практического занятия | Классификация системных васкулитов. Вопросы патогенеза, клиники, диагностики и лечения. Полисиндромность клиники системных васкулитов. Подходы к диагностике данных заболеваний. Диагностические критерии. Терапия системных васкулитов. Показания и эффективность ГКС в терапии васкулитов. Болезнь Бехчета.                                                                                                                                                                                           |                                 |
|    | <b>Раздел 3.<br/>Пульмонология</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                 |
|    | <b>Тема 3.1</b>                       | Плевриты                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ОПК 6, 11<br>ПК 5, 6, 8, 10, 11 |
|    | Содержание лекционного курса          | Этиология. Патогенез. Клиника. Дифференциальный диагноз. Лечение.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |

|     |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                 |
|-----|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|     | <b>Тема 3.2</b>                        | Дифференциальная диагностика диссеминированного процесса в легких.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ОПК 6, 11<br>ПК 5, 6, 8, 10, 11 |
|     | Содержание лекционного курса           | Определение диссеминированного процесса в легких. Дифференциальная диагностика диссеминированных процессов в легких. Современные методы обследования. Принципы терапии.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                 |
| 13. | <b>Тема 3.3.</b>                       | Дифференциальная диагностика интерстициальных поражений. Дифференциальная диагностика пневмоний                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ОПК 6, 11<br>ПК 5, 6, 8, 10, 11 |
|     | Содержание темы практического занятия  | Определение интерстициальных заболеваний лёгких. Классификация и клинические проявления интерстициальных заболеваний. Лечение. Дифференциальная диагностика синдрома очагово-инфильтративных изменений легочной ткани. Особенности клинической картины и естественного течения пневмоний среди особых групп пациентов: пожилые, беременные, пациенты с иммуносупрессией. Оценка степени тяжести и оценка риска смерти у больных пневмонией. Лечение. Особенности течения и лечения пневмоний в условиях военной травмы. |                                 |
| 14. | <b>Тема 3.4.</b>                       | Дифференциальная диагностика синдрома плеврального выпота. Синдром дыхательной недостаточности: острая и хроническая.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ОПК 6, 11<br>ПК 5, 6, 8, 10, 11 |
|     | Содержание темы практического занятия  | Понятие плеврального выпота. Диагностика плеврального выпота. Методы оказания помощи при плевральном выпоте. Понятие о синдроме дыхательной недостаточности. Клиника и диагностика дыхательной недостаточности. Виды дыхательной недостаточности. Оценка эффективности терапии при острой дыхательной недостаточности.                                                                                                                                                                                                  |                                 |
| 15. | <b>Тема 3.5.</b>                       | Хроническая обструктивная болезнь легких: клинические фенотипы, дифференцированная терапия в зависимости от фенотипа.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ОПК 6, 11<br>ПК 5, 6, 8, 10, 11 |
|     | Содержание темы практического занятия  | Определение ХОБЛ. Классификация и клинические проявления ХОБЛ. Современное представление о фенотипировании. Лечение в зависимости от фенотипа.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                 |
|     | <b>Раздел 4.<br/>Гастроэнтерология</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                 |
| 16. | <b>Тема 4.1.</b>                       | Дифференциальная диагностика гепатолиенального синдрома                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ОПК 6, 11<br>ПК 5, 6, 8, 10, 11 |
|     | Содержание лекционного курса           | Причины развития гепатомегалии. Причины развития спленомегалии. Группы заболеваний, сопровождающиеся гепатолиенальным синдромом.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |
| 17. | <b>Тема 4.2.</b>                       | Циррозы печени: отечно-асцитический синдром, портальная гипертензия.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ОПК 6, 11                       |

|     |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |
|-----|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|     |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ПК 5, 6, 8, 10, 11              |
|     | Содержание лекционного курса          | Причины цирроза печени, классификация, клиника неосложнённого цирроза печени. Особенности алкогольного поражения печени, стадии развития заболевания, клинические особенности. Исходы, осложнения хронических гепатитов. Синдром портальной гипертензии – пре-, пост- и синусоидальная формы. Основные клинические отличия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |
| 18. | <b>Тема 4.3.</b>                      | Абдоминальный болевой синдром.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ОПК 6, 11<br>ПК 5, 6, 8, 10, 11 |
|     | Содержание лекционного курса          | Дифференциальная диагностика. Понятие «острый живот». Разделы медицины, в которых встречается синдром (нефрология, кардиология, онкология, хирургия, гастроэнтерология, гинекология).<br>Хирургическое определение «острого живота» и нозологические формы.<br>«Острый живот» в пульмонологии (крупозная пневмония, плеврит).<br>«Острый живот» в нефрологии (МКБ, острая задержка мочи и т.д.).<br>«Острый живот в гастроэнтерологии (ЖКБ, о. Панкреатит, о.мезаденит, о. сигмоидит, язвенная болезнь желудка с перфорацией и т.д.).<br>«Острый живот в гематологии.<br>«Острый живот в кардиологии (инфекционный эндокардит, абдоминальный синдром при о. ИМ.). |                                 |
| 19. | <b>Тема 4.4.</b>                      | Циррозы печени. Синдром портальной гипертензии. Гепатолиенальный синдром.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ОПК 6, 11<br>ПК 5, 6, 8, 10, 11 |
|     | Содержание темы практического занятия | Причины цирроза печени, классификация, клиника неосложнённого цирроза печени. Особенности алкогольного поражения печени, стадии развития заболевания, клинические особенности.<br>Исходы, осложнения хронических гепатитов. Синдром портальной гипертензии – пре-, пост- и синусоидальная формы. Основные клинические отличия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |
| 20. | <b>Тема 4.5.</b>                      | Дифференциальный диагноз гепатитов. НАСГ. Алкогольный гепатит.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ОПК 6, 11<br>ПК 5, 6, 8, 10, 11 |
|     | Содержание темы практического занятия | Причины развития хронических гепатитов, циррозов печени (алкоголь, вирусы, метаболический синдром – неалкогольный стеатогепатит, токсические, лекарственные воздействия, болезни накопления, поражение сосудов печени). Особенности клинических проявлений и течения хронических гепатитов в зависимости от этиологии. Дифференциальная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |

|     |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                 |
|-----|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|     |                                       | диагностика, показания и роль биопсии печени, принципы терапии.<br>Лечение хронических заболеваний печени с позиций доказательной медицины - урсодезоксихолевая кислота – по данным мета-анализов Кокрейновской базы данных.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |
| 21. | <b>Тема 4.6.</b>                      | Дифференциальный диагноз желтухи: панкреатиты, билиарный сладж.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ОПК 6, 11<br>ПК 5, 6, 8, 10, 11 |
|     | Содержание темы практического занятия | Хронический панкреатит - клинические особенности течения в зависимости от этиологии заболевания.<br>Дифференциальная диагностика болевого синдрома при обострении хронического панкреатита. Методы диагностики. Классификация ферментных препаратов. Алгоритм помощи на догоспитальном и госпитальном этапах. Неотложная помощь при остром панкреатите.<br>Показания к хирургическому лечению. Исходы и осложнения хронического панкреатита.<br>Канцеропревенция: факторы риска развития аденокарциномы поджелудочной железы. Желчно-каменная болезнь – тактика терапевта и хирурга.<br>Неотложная помощь при желчной колике. |                                 |
|     | <b>Раздел 5.<br/>Гематология</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                 |
| 22. | <b>Тема 5.1.</b>                      | Миелодиспластические/миелопролиферативные заболевания.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ОПК 6, 11<br>ПК 5, 6, 8, 10, 11 |
|     | Содержание темы практического занятия | Перечень заболеваний, сопровождающихся гиперлейкоцитозом, классификация <b>(ВОЗ)</b> острых и хронических лейкозов. Основные клинические и лабораторные проявления лейкозов. Общие принципы лечения острых и хронических лейкозов. Лейкемоидные реакции, определение. Перечень заболеваний, сопровождающихся лейкемоидной реакцией, тактика.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |
| 23. | <b>Тема 5.2.</b>                      | Лимфопролиферативные заболевания. Гиперпластический синдром.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ОПК 6, 11<br>ПК 5, 6, 8, 10, 11 |
|     | Содержание темы практического занятия | Синдром лимфаденопатии. Синдром спленомегалии. Дифференциальная диагностика. Современные методы лечения. Определение гиперпластического синдрома. Классификация. Современные подходы к дифференциальной диагностике лимфаденопатий, спленомегалии, синдрома опухолевой интоксикации.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                 |
| 24. | <b>Тема 5.3.</b>                      | Геморрагический синдром. Тромбофилии.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ОПК 6, 11                       |

|     |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                 |
|-----|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|     |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ПК 5, 6, 8, 10, 11              |
|     | Содержание темы практического занятия                          | Определение. Классификация. Современные подходы к дифференциальной диагностике.                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                 |
|     | <b>Раздел 6. Нефрология</b>                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                 |
| 25. | <b>Тема 6.1.</b>                                               | Острое повреждение почек.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ОПК 6, 11<br>ПК 5, 6, 8, 10, 11 |
|     | Содержание лекционного курса и практического занятия           | Определение и критерии острого почечного повреждения<br>Дифференциальная диагностика ОПП и ХБП. Преренальная, ренальная и обструктивная ОПП: современные подходы к диагностике и лечению. ОПП в структуре политравмы и военной травмы, ятрогенная ОПП. Современные подходы к дифференциальной диагностике и лечению.                            |                                 |
| 26. | <b>Тема 6.2.</b>                                               | Синдром гематурии и нефритический синдром                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ОПК 6, 11<br>ПК 5, 6, 8, 10, 11 |
|     | Содержание темы практического занятия                          | Причины гематурии. Алгоритм диагностики гематурии. Нефритический синдром. Критерии острого и быстро прогрессирующего гломерулонефритов. Дифференциальный диагноз основных форм гломерулонефритов: признаки активности, связь с инфекцией, предыдущая терапия. Принципы терапии гломерулонефритов.                                               |                                 |
| 27. | <b>Тема 6.3.</b>                                               | ХБП и тубулоинтерстициальный нефрит                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ОПК 6, 11<br>ПК 5, 6, 8, 10, 11 |
|     | Содержание темы практического занятия                          | Факторы риска и диагностика ХБП. Понятие о нефропротективной стратегии. Терапия при ХБП в зависимости от стадии. Критерии эффективности лечения ХБП. Принципы лечения гиперкалиемии, диета при ХБП. Острый и <b>хронический</b> тубулоинтерстициальный нефрит: причины, клиника, критерии диагноза. Принципы терапии. Лекарственные нефропатии. |                                 |
|     | <b>Раздел 7. История болезни (курационный лист), семестр В</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                 |
| 28. | <b>Тема 7.1.</b>                                               | Курация больных. Написание истории болезни (курационного листа)                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ОПК 6, 11<br>ПК 5, 6, 8, 10, 11 |
|     | Содержание темы практического занятия                          | Работа с пациентами, медицинской документацией, включая электронную историю болезни.                                                                                                                                                                                                                                                            |                                 |



|     |                                                                   |                                                                                      |                                 |
|-----|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 29. | <b>Тема 7.2.</b>                                                  | Защита истории болезни (курационного листа)                                          | ОПК 6, 11<br>ПК 5, 6, 8, 10, 11 |
|     | Содержание темы практического занятия                             | Защита истории болезни (курационного листа)                                          |                                 |
|     | <b>Раздел 8. История болезни (курационный лист), семестр С</b>    |                                                                                      |                                 |
| 30. | <b>Тема 8.1.</b>                                                  | Курация больных. Написание истории болезни (курационного листа)                      | ОПК 6, 11<br>ПК 5, 6, 8, 10, 11 |
|     | Содержание темы практического занятия                             | Работа с пациентами, медицинской документацией, включая электронную историю болезни. |                                 |
| 31. | <b>Тема 8.2</b>                                                   | Защита истории болезни (курационного листа)                                          | ОПК 6, 11<br>ПК 5, 6, 8, 10, 11 |
|     | Содержание темы практического занятия                             | Защита истории болезни (курационного листа)                                          |                                 |
|     | <b>Раздел 9. Оценка практических навыков «у постели больного»</b> |                                                                                      |                                 |
| 32. | <b>Тема 9.1</b>                                                   | Оценка практических навыков «у постели больного»                                     |                                 |
|     | Содержание темы практического занятия                             | Работа с пациентом, демонстрация практических навыков «у постели больного»           | ОПК 6, 11<br>ПК 5, 6, 8, 10, 11 |



**5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине "Госпитальная терапия" 5-6 курсы (9, А, В, С семестры).**

| №<br>п/п | Наименования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Алгоритм ЭКГ диагностики и неотложной помощи при нарушениях ритма сердца и проводимости Казань:КГМУ,2011, Мангушева М.М., Протопопов М.С., 43 С.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2.       | Алгоритм оценки ЭКГ для диагностики неотложных состояний Казань:КГМУ,2011, Мангушева М.М., Протопопов М.С., 29 С.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 3.       | Антиангинальные препараты Казань:КГМУ, 2011, Якупова С.П., Исаева В.Казань, 2011, С.15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 4.       | Беременность и заболевания почек Казань:КГМУ,2011,А.Н.Максудова, З.Р.Багаутдинова, Т.К.Хоранова, 34 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 5.       | Боль в области плеча Казань:КГМУ, 2011, Кириллова Э.Р., Шамсутдинова Н.Г., 38С                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 6.       | Ведение больных с ревматоидным артритом Казань:КГМУ,Мясоутова ЛИ,Якупова СП,Лапшина СА, 2011, 18 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7.       | Диагностические критерии, классификация, диагностика и фармакотерапия ревматических заболеваний. Казань:КГМУ,Лапшина СА,Мясоутова ЛИ,Ахмеров СФ и др,36 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 8.       | Заболевания внутренних органов при злоупотреблении алкоголем, монография под ред. Проф. Салихова И.Г., Казань, Медицина, 2011, С. 150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 9.       | Избранные лекции. Салихов И.Г. Цикл кардиологии, 2000-2005г.г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 10.      | Лечение ревматоидного артрита. Методические рекомендации для врачей. / И.Г. Салихов, С.А. Лапшина, Э.Р. Кириллова. – Казань, 2008.- 30с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 11.      | Локальная терапия заболеваний суставов, Казань, КГМУ, 2010, с.28 Лапшина С.А., Салихова А.И., Мясоутова Л.И.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 12.      | Миелопролиферативные заболевания Казань:КГМУ, Костерина А.В., 57 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 13.      | Мочевой синдром. Метод. Пособие. Максудова А.Н. 2007 г. 31 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 14.      | Неотложные состояния в практике терапевта. И.Г.Салихов, С.Ф.Ахмеров. Казань, 2007г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 15.      | Нестероидные противовоспалительные препараты: токсическое воздействие на желудочно-кишечный тракт Казань: КГМУ 2011. , Абдулганиева Д.И., 34 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 16.      | Остеопороз: Клиника, диагностика, лечение Казань, КГМУ, 2010, с.68. Лапшина С.А., Мясоутова Л.И.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 17.      | Парапротеинемические гемобластозы Казань:КГМУ, Костерина А.В., 58 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 18.      | Подагра. - А. Н. Максудова, И. Г. Салихов, Р. А. Хабиров. – 2008.<br>Применение глюкокортикостероидов в практике врача – терапевта: учебно – методическое пособие для слушателей системы послевузовского и дополнительного профессионального образования/ ГОУ ВПО «Каз. гос. мед. ун-т Федерального агентства по здравоохранению и соц. развитию. Каф. госпит. терапии»; [И.Г. Салихов, С.П. Якупова, Д.Д. Мухаметова]. – Казань: КГМУ, 2010. – 39 с. |
| 19.      | Ревматоидный артрит в практике врача Казань: КГМУ, Лапшина С.А.,Мясоутова Л.И.,Якупова С.П.,2011, 34 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 20.      | Хронические воспалительные заболевания кишечника: учеб.-метод. пособие / Казан. гос. мед. ун-т Федер. агентства по здравоохранению и соц. развитию, Каф. госпит. терапии ; [авт.-сост.: Д. И. Абдулганиева, Е. С. Бодрягина]. - Казань : КГМУ, 2010. - 99 с.                                                                                                                                                                                          |
| 21.      | УЗИ в терапевтической практике Казань:КГМУ, 2011, Кириллова Э.Р., Шамсутдинова Н.Г., 33С.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 22.      | Цикл лекций: «Диагностические критерии, классификация, диагностика и фармакотерапия ревматических заболеваний Казань: КГМУ, Лапшина С.А. , Мясоутова Л. И., 2011, С.30                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 23. | Язвенная болезнь гастродуоденальной зоны : тактика ведения больного: учеб.-метод. пособие для слушателей послевуз. и дополн. проф. образования / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения и социал. развития Рос. Федерации, Каф. госпит. терапии ; [авт.-сост. Д. И. Абдулганиева]. - Казань : КГМУ, 2011. – 77 с.                                                       |
| 24. | Язвенный колит : современные подходы к диагностике и лечению: учеб.-метод. пособие для слушателей послевуз. и дополн. проф. образования / М-во здравоохранения и соц. развития Рос. Федерации [и др.] ; [сост.: С. Р. Абдулхаков и др.]. - Казань : КГМУ, 2011. – 50 с.                                                                                                     |
| 25. | Учебно-методическое пособие по дисциплине "Госпитальная терапия" для студентов 5 курса / Казанский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации, Кафедра госпитальной терапии ; составители: Абдулганиева Д. И. [и др.]. - Казань : МеДДоК , 2021. - 94, [1] с.                                                                |
| 26. | Госпитальная терапия : учебно-методическое пособие для обучающихся на 6 курсе 31.05.01 Лечебное дело / Казанский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации, Кафедра госпитальной терапии ; составители: Абдулганиева Д. И. [и др.]. - Казань : МеДДоК , 2021. - 83 с.                                                       |
| 27. | Схема истории болезни в терапевтической клинике : учебное пособие / Казанский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации, Кафедра госпитальной терапии ; авторы-составители: Д. И. Абдулганиева [и др.] ; под редакцией Д. И. Абдулганиевой. - 5-е изд., перераб. и доп. - Казань : МеДДоК , 2021. - 43 с.                   |
| 28. | Клинические классификации основных гастроэнтерологических заболеваний: учеб. пособие для врачей, обучающихся по программам высш. и доп. проф. образования по специальностям "Внутренние болезни" и "Гастроэнтерология" / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. госпит. терапии ; [сост. Д. И. Абдулганиева и др.]. - Казань : КГМУ, 2016. - 70 с. |
| 29. | Неотложная помощь при заболеваниях внутренних органов: учеб. пособие / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. госпит. терапии ; [сост. Д. И. Абдулганиева и др. ; под общ. ред. Д. И. Абдулганиевой]. - Электрон. текстовые дан. (1,42 МБ). - Казань : КГМУ, 2016. - 70 с.                                                                         |
| 30. | ДВС-синдром: учебное пособие для самостоятельной работы студентов лечебного факультета медицинских вузов / Г. С. Галаятдинов ; Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. госпит. терапии. - Электрон. текстовые дан. (0,99 МБ). - Казань : КГМУ, 2016. - 121 с. : ил. ; 20 см. - Библиогр.: с. 119-121. - 100 экз. - ISBN 978-5-904734-34-3 : Б. ц.   |
| 31. | Состояние тромботической готовности в клинической практике: учеб. пособие. Ч. 1 / [С. И. Сафиуллина, Л. И. Фейсханова] ; Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. общ. врачеб. практики, каф. госпит. терапии. - Электрон. текстовые дан. (340 КБ). - Казань : КГМУ, 2017. - 35 с.                                                                   |
| 32. | Клинические классификации основных ревматологических заболеваний: учеб. пособие / [Д. И. Абдулганиева и др.] ; Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. госпит. терапии, Респ. клинич. б-ца М-ва здравоохранения Респ. Татарстан. - Электрон. текстовые дан. (613 КБ). - Казань : КГМУ, 2017. - 84 с.                                                |
| 33. | Гидроперикад: учеб. пособие для использования в образоват. учрежд., реализующих осн. проф. образоват. прогр. высш. образования по напр. подгот. специалистов по спец. 31.05.01 "Лечеб. дело" / Г. С. Галаятдинов, Л. И. Фейсханова ; Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации. - Электрон. текстовые дан. (583 КБ). - Казань : КГМУ, 2019. - 114 с.        |
| 34. | Клинические классификации основных кардиологических заболеваний: учеб. пособие для студентов / [Л. И. Фейсханова, Л. Р. Халиуллина, Д. И. Абдулганиева] ; Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. госпит. терапии. - Электрон. текстовые дан. (423 КБ). - Казань : КГМУ, 2017. - 63 с.                                                              |



**6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)**

**6.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы**

**6.1.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения модуля "госпитальная терапия" 5 курс**

| Перечень разделов и тем                                                      | Тип занятия (Л, П, С)  |         |       |       |       |       |        |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------|-------|-------|-------|-------|--------|
|                                                                              |                        | ОПК -11 | ПК -5 | ПК -6 | ПК -8 | ПК-10 | ПК -11 |
| Тема 1.1. Синдром артериальной гипертензии.                                  | Практическое занятие   | +       | +     | +     | +     | +     | +      |
|                                                                              | Самостоятельная работа | +       | +     | +     | +     | +     | +      |
| Тема 1.2. Миокардиты. Перикардиты.                                           | Практическое занятие   | +       | +     | +     | +     | +     | +      |
|                                                                              | Самостоятельная работа | +       | +     | +     | +     | +     | +      |
| Тема 1.3. Нарушения ритма сердца.                                            | Практическое занятие   | +       | +     | +     | +     | +     | +      |
|                                                                              | Самостоятельная работа | +       | +     | +     | +     | +     | +      |
| Тема 1.4. Кардиомиопатии.                                                    | Самостоятельная работа | +       | +     | +     | +     | +     | +      |
|                                                                              | Практическое занятие   | +       | +     | +     | +     | +     | +      |
| Тема 1.5. Пороки сердца. Синдром шумов сердца.                               | Лекция                 | +       | +     | +     | +     | +     | +      |
|                                                                              | Самостоятельная работа | +       | +     | +     | +     | +     | +      |
| Тема 1.6. Хроническая сердечная недостаточность                              | Лекция                 | +       | +     | +     | +     | +     | +      |
| Тема 1.7. Бактериальный эндокардит, диагностика, лечение.                    | Самостоятельная работа | +       | +     | +     | +     | +     | +      |
|                                                                              | Практическое занятие   | +       | +     | +     | +     | +     | +      |
|                                                                              | Лекция                 | +       | +     | +     | +     | +     | +      |
| Тема 1.8. Неотложные состояния в терапевтической практике.                   | Лекция                 | +       | +     | +     | +     | +     | +      |
|                                                                              | Самостоятельная работа | +       | +     | +     | +     | +     | +      |
| Тема 1.9. Гидроперикард. Перикардит.                                         | Лекция                 | +       | +     | +     | +     | +     | +      |
|                                                                              | Самостоятельная работа | +       | +     | +     | +     | +     | +      |
| Тема 2.1. Бронхиальная астма. Бронхообструктивный синдром.                   | Практическое занятие   | +       | +     | +     | +     | +     | +      |
|                                                                              | Самостоятельная работа | +       | +     | +     | +     | +     | +      |
| Тема 2.2. Заболевания дыхательных путей: ХОБЛ и бронхиальная астма           | Лекция                 | +       | +     | +     | +     | +     | +      |
|                                                                              | Самостоятельная работа | +       | +     | +     | +     | +     | +      |
| Тема 2.3. ТЭЛА. Клинические варианты течения.                                | Практическое занятие   | +       | +     | +     | +     | +     | +      |
|                                                                              | Лекция                 | +       | +     | +     | +     | +     | +      |
|                                                                              | Самостоятельная работа | +       | +     | +     | +     | +     | +      |
| Тема 2.4. Дифференциальная диагностика пневмоний.                            | Лекция                 | +       | +     | +     | +     | +     | +      |
|                                                                              | Самостоятельная работа | +       | +     | +     | +     | +     | +      |
| Тема 3.1. Абдоминальный болевой синдром.                                     | Практическое занятие   | +       | +     | +     | +     | +     | +      |
|                                                                              | Самостоятельная работа | +       | +     | +     | +     | +     | +      |
| Тема 3.2. Дифференциальная диагностика функциональной и органической диареи. | Лекция                 | +       | +     | +     | +     | +     | +      |
|                                                                              | Самостоятельная работа | +       | +     | +     | +     | +     | +      |
|                                                                              | Практическое занятие   | +       | +     | +     | +     | +     | +      |
| <b>Раздел 4. Нефрология</b>                                                  |                        |         |       |       |       |       |        |
| Тема 4.1. Амилоидоз и                                                        | Лекция                 | +       | +     | +     | +     | +     | +      |

|                                                                           |                        |   |   |   |   |   |   |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|---|---|---|---|
| болезни накоплений                                                        | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + |
| Тема 4.2. Нефротический синдром                                           | Практическое занятие   | + | + | + | + | + | + |
|                                                                           | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + |
|                                                                           | Лекция                 | + | + | + | + | + | + |
| Тема 4.3. Оценка функции почек: 360 градусов и больше.                    | Лекция                 | + | + | + | + | + | + |
|                                                                           | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + |
| Тема 5.1. Ревматоидный артрит. Суставной синдром.                         | Практическое занятие   | + | + | + | + | + | + |
|                                                                           | Лекция                 | + | + | + | + | + | + |
|                                                                           | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + |
| Тема 5.2. Спондилоартропатии. Дифференциальная диагностика болей в спине. | Практическое занятие   | + | + | + | + | + | + |
|                                                                           | Лекция                 | + | + | + | + | + | + |
|                                                                           | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + |
| Тема 6.1. Анемии. Анемический синдром.                                    | Практическое занятие   | + | + | + | + | + | + |
|                                                                           | Лекция                 | + | + | + | + | + | + |
|                                                                           | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + |
| Тема 6.2. Дифференциальная диагностика синдрома лимфопролиферации         | Практическое занятие   | + | + | + | + | + | + |
|                                                                           | Лекция                 | + | + | + | + | + | + |
|                                                                           | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + |
| Тема 6.3. ДВС-синдром.                                                    | Лекция                 | + | + | + | + | + | + |
|                                                                           | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + |

#### 6.1.2. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения модуля "госпитальная терапия" 6 курс

| № | Перечень разделов и тем                                                | Тип занятия (Л, П, С) | Перечень компетенций и этапы их формирования |        |      |      |      |       |       |
|---|------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------|--------|------|------|------|-------|-------|
|   |                                                                        |                       | ОПК 6                                        | ОПК 11 | ПК 5 | ПК 6 | ПК 8 | ПК 10 | ПК 11 |
|   | <b>Раздел 1. Отдельные вопросы терапии</b>                             |                       |                                              |        |      |      |      |       |       |
|   | Тема 1.1. Роль терапевта в снижении смертности от основных заболеваний | Лекция                | +                                            | +      | +    | +    | +    | +     | +     |



|   |                                                                                                |        |   |   |   |   |   |   |   |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|---|---|---|---|---|---|
|   |                                                                                                |        |   |   |   |   |   |   |   |
| 2 | Тема 1.2. Алкоголь-зависимое поражение внутренних органов                                      | Лекция | + | + | + | + | + | + | + |
| 3 | Тема 1.3. Экстрагенитальная патология. Общие вопросы                                           | Лекция | + | + | + | + | + | + | + |
| 4 | Тема 1.4. Возраст-ассоциированные заболевания                                                  | Лекция | + | + | + | + | + | + | + |
| 5 | Тема 1.5. Синдром лихорадки неясного генеза                                                    | Лекция | + | + | + | + | + | + | + |
| 6 | Тема 1.6. Гиперкоагуляционный синдром                                                          | Лекция | + | + | + | + | + | + | + |
| 7 | Тема 1.7. Дифференциальная диагностика артериальных гипертензий                                | Лекция | + | + | + | + | + | + | + |
| 8 | Тема 1.8. Особенности течения заболеваний внутренних органов при избытке массы тела и ожирении | Лекция | + | + | + | + | + | + | + |

|         |                                                                                                                                |                        |   |   |   |   |   |   |   |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|---|---|---|---|---|
|         | Тема 1.9. Ко-морбидный пациент с хроническими неинфекционными заболеваниями в практике врача-терапевта                         | Лекция                 | + | + | + | + | + | + | + |
|         | Тема 1.10. Неотложные состояния в клинике внутренних болезней                                                                  | Лекция                 | + | + | + | + | + | + | + |
|         | Тема 1.11. Методология диагноза                                                                                                | Лекция                 | + | + | + | + | + | + | + |
|         | Тема 1.12. Методология д                                                                                                       | Лекция                 | + | + | + | + | + | + | + |
|         | <b>Раздел 2 Ревматология</b>                                                                                                   |                        |   |   |   |   |   |   |   |
|         | Тема 2.1 Болезнь-модифицирующая терапия РА. Стандартные БПВП и генно-инженерная терапия                                        | Практическое занятие   | + | + | + | + | + | + | + |
|         |                                                                                                                                | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + |
|         | Тема 2.2. Серонегативные спондилоартриты, ранняя диагностика. Псориатический артрит                                            | Практическое занятие   | + | + | + | + | + | + | + |
|         |                                                                                                                                | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + |
|         | Тема 2.3 Смешанные заболевания соединительной ткани (дерматомиозит, CREST синдром, overlap синдром. Узловатая эритема.         | Практическое занятие   | + | + | + | + | + | + | + |
|         |                                                                                                                                | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + |
| 1<br>6. | Тема 2.4 Системные васкулиты. Классификация, диагностические критерии                                                          | Практическое занятие   | + | + | + | + | + | + | + |
|         |                                                                                                                                | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + |
|         | <b>Раздел 3 Пульмонология</b>                                                                                                  |                        |   |   |   |   |   |   |   |
| 17.     | Тема 3.1 Дифференциальная диагностика интерстициальных поражений Дифференциальная диагностика пневмоний                        | Практическое занятие   | + | + | + | + | + | + | + |
|         |                                                                                                                                | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + |
| 18.     | Тема 3.2. Дифференциальная диагностика синдрома плеврального выпота. Синдром дыхательной недостаточности: острая и хроническая | Практическое занятие   | + | + | + | + | + | + | + |
|         |                                                                                                                                | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + |

|                            |                                                                                                                                 |                        |   |   |   |   |   |   |   |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| 19.                        | Тема 3.3. Хроническая обструктивная болезнь легких: клинические фенотипы, дифференцированная терапия в зависимости от фенотипа. | Практическое занятие   | + | + | + | + | + | + | + |
|                            |                                                                                                                                 | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + |
| Раздел 4 Гастроэнтерология |                                                                                                                                 |                        |   |   |   |   |   |   |   |
| 20.                        | Тема 4.1. Дифференциальная диагностика гепатолиенального синдрома.                                                              | Лекция                 | + | + | + | + | + | + | + |
| 21.                        | Тема 4.2. Циррозы печени: отечно-асцитический синдром, портальная гипертензия                                                   | Лекция                 | + | + | + | + | + | + | + |
| 22.                        | Тема 4.3. Абдоминальный болевой синдром: дифференциальная диагностика                                                           | Лекция                 | + | + | + | + | + | + | + |
| 23.                        | Тема 4.4. Циррозы печени. Синдром портальной гипертензии. Гепатолиенальный синдром.                                             | Практическое занятие   | + | + | + | + | + | + | + |
|                            |                                                                                                                                 | Самостоятельная работа |   |   |   |   |   |   |   |
| 24.                        | Тема 4.5. Дифференциальный диагноз гепатитов. НАСГ. Алкогольный гепатит.                                                        | Практическое занятие   | + | + | + | + | + | + | + |
|                            |                                                                                                                                 | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + |
|                            |                                                                                                                                 | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + |
| 25.                        | Тема 4.6. Дифференциальный диагноз желтухи: панкреатиты, билиарный сладж.                                                       | Практическое занятие   | + | + | + | + | + | + | + |
|                            |                                                                                                                                 | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + |
| Раздел 5. Гематология      |                                                                                                                                 |                        |   |   |   |   |   |   |   |
| 26.                        | Тема 5.1 Миелодиспластические/миелоферативные заболевания.                                                                      | Практическое занятие   | + | + | + | + | + | + | + |
|                            |                                                                                                                                 | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + |

|                                                         |                                                                           |                          |   |   |   |   |   |   |   |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| 27.                                                     | Тема 5.4. Лимфопротифера-тивныне заболевания. Гиперпластичес-кий синдром. | Практи ческое занятие    | + | + | + | + | + | + | + |
|                                                         |                                                                           | Самост оятель ная работа | + | + | + | + | + | + | + |
| 28.                                                     | Тема 5.7. Геморрагический синдром. Тромбофилии.                           | Практи ческое занятие    | + | + | + | + | + | + | + |
|                                                         |                                                                           | Самост оятель ная работа | + | + | + | + | + | + | + |
| Раздел 6 Нефрология                                     |                                                                           |                          |   |   |   |   |   |   |   |
| 29.                                                     | Тема 6.1. Острое повреждение почек                                        | Лекция                   | + | + | + | + | + | + | + |
|                                                         |                                                                           | Практи ческое занятие    | + | + | + | + | + | + | + |
|                                                         |                                                                           | Самост оятель ная работа | + | + | + | + | + | + | + |
| 30.                                                     | Тема 6.2. Синдром гематурии и нефритический синдром                       | Практи ческое занятие    | + | + | + | + | + | + | + |
|                                                         |                                                                           | Самост оятель ная работа | + | + | + | + | + | + | + |
| 31.                                                     | Тема 6.3. ХБП и тубулоинтерстициальный нефрит                             | Практи ческое занятие    | + | + | + | + | + | + | + |
|                                                         |                                                                           | Самост оятель ная работа | + | + | + | + | + | + | + |
| Раздел 7. История болезни (курационный лист), семестр В |                                                                           |                          |   |   |   |   |   |   |   |
| 32.                                                     | Тема 7.1 Курация больных. Написание истории болезни (курационного листа)  | Практи ческое занятие    | + | + | + | + | + | + | + |
|                                                         |                                                                           | Самост оятель ная работа | + | + | + | + | + | + | + |
| 33.                                                     | Тема 7.2 Защита истории болезни (курационного листа)                      | Практи ческое занятие    | + | + | + | + | + | + | + |
|                                                         |                                                                           | Самост оятель ная работа | + | + | + | + | + | + | + |
| Раздел 8. История болезни (курационный лист), семестр С |                                                                           |                          |   |   |   |   |   |   |   |
| 34.                                                     | Тема 8.1 Курация больных. Написание истории болезни (курационного листа)  | Практи ческое занятие    | + | + | + | + | + | + | + |
|                                                         |                                                                           | Самост оятель ная        | + | + | + | + | + | + | + |

|     |                                                                   |                        |   |   |   |   |   |   |   |
|-----|-------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|---|---|---|---|---|
|     |                                                                   | работа                 |   |   |   |   |   |   |   |
| 35. | Тема 8.2 Защита истории болезни (курационного листа)              | Практическое занятие   | + | + | + | + | + | + | + |
|     |                                                                   | Самостоятельная работа | + | + | + | + | + | + | + |
|     | <b>Раздел 9. Оценка практических навыков «у постели больного»</b> |                        |   |   |   |   |   |   |   |

## **6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)**

В процессе освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-11, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-10, ПК-11.

| Перечень компетенций                                                                                                 | Планируемые результаты обучения<br>(показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)                                                                                                                                                          | Форма оценочных средств                       | Критерии оценивания результатов обучения (дескрипторы)                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                               | Результат не достигнут<br>(менее 70 баллов)                                                                                                                                                                    | Результат минимальный<br>(70–79 баллов)                                                                                                                                                                                         | Результат средний<br>(80–89 баллов)                                                                                                                                                                                                              | Результат высокий<br>(90–100 баллов)                                                                                                                                                                                            |
| <b>ОПК–11:</b><br>готовность к применению медицинских изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи | <b>Знать:</b> перечень медицинских изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи, порядок и условия их применения, рациональный выбор конкретных медицинских изделий при лечении различных заболеваний с позиций доказательной медицины; | тесты, реферативно-е сообщение                | Имеет фрагментарные знания о теоретических основах применению медицинских изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи                                                                       | Имеет общие, но не структурированные знания о применении медицинских изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи                                                                                             | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о применении медицинских изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи                                                                                             | Имеет сформированные систематические знания о применении медицинских изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи                                                                                             |
|                                                                                                                      | <b>Уметь:</b> разработать пациенту план лечения с применением перечня медицинских изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи, согласно принципам доказательной медицины, индивидуальному подходу к лечению;                           | Доклад, презентация, Решение конкретных задач | Фрагментарно умеет применять знания о применении медицинских изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи                                                                                    | В целом успешно, но не систематически умеет применять медицинские изделия, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи                                                                                                | В целом успешно умеет анализировать и применять медицинские изделия, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи                                                                                                                       | Сформированное умение анализировать и применять медицинских изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи                                                                                                      |
|                                                                                                                      | <b>Владеть:</b> стандартами применения медицинских изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи при различных заболеваниях, навыками применения медицинских изделий при лечении, профилактике и реабилитации                            | Доклад, презентация, Решение конкретных задач | Обладает фрагментарным владением навыками применения медицинских изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи                                                                                | Обладает общим представлением, но не систематически применяет медицинские изделия, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи                                                                                        | В целом обладает устойчивым навыком систематического применения медицинских изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи                                                                                                       | Успешно и систематически применяет развитые навыки применения медицинских изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи                                                                                        |
| <b>ПК–5:</b><br>способность и готовность проводить и интерпретировать опрос, физикальный осмотр, клиническое         | <b>Знать:</b> правила сбора анамнеза, технику проведения объективного исследования, нормы и патологии лабораторно-инструментальных методов исследования, морфологию клеток в норме и патологии.                                                           | реферативно-е сообщение                       | Имеет фрагментарные знания о правилах сбора анамнеза, технике проведения объективного исследования, норме и патологии лабораторно-инструментальных методов исследования, морфологии клеток в норме и патологии | Имеет общие, но не структурированные знания о правилах сбора анамнеза, технике проведения объективного исследования, норме и патологии лабораторно-инструментальных методов исследования, морфологии клеток в норме и патологии | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о правилах сбора анамнеза, технике проведения объективного исследования, норме и патологии лабораторно-инструментальных методов исследования, морфологии клеток в норме и патологии | Имеет сформированные систематические знания о правилах сбора анамнеза, технике проведения объективного исследования, норме и патологии лабораторно-инструментальных методов исследования, морфологии клеток в норме и патологии |

|                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>обследование, результаты современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала, написать медицинскую карту амбулаторного и стационарного больного.</p> | <p><b>Уметь:</b> проводить и интерпретировать опрос, физикальный осмотр, клиническое обследование, результаты современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала, написать медицинскую карту амбулаторного и стационарного больного</p>                                        | <p>Доклад, презентация, Решение конкретных задач</p> | <p>Фрагментарно умеет проводить и интерпретировать опрос, физикальный осмотр, клиническое обследование, результаты современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала, написать медицинскую карту амбулаторного и стационарного больного</p>                                     | <p>В целом успешно, но не систематически умеет проводить и интерпретировать опрос, физикальный осмотр, клиническое обследование, результаты современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала, написать медицинскую карту амбулаторного и стационарного больного</p>                                       | <p>В целом успешно умеет анализировать и применять методы проведения и интерпретации опроса, физикального осмотра, клинического обследования, результатов современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала, писать медицинскую карту амбулаторного и стационарного больного</p> | <p>Сформированное умение анализировать альтернативные варианты решения и применения методов проведения и интерпретации опроса, физикального осмотра, клинического обследования, результатов современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала, писать медицинскую карту амбулаторного и стационарного больного</p> |
|                                                                                                                                                                                                                                        | <p><b>Владеть:</b> приемами и технологиями проведения и интерпретации опроса, физикального осмотра, клинического обследования, результатов современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала у больных, написать медицинскую карту амбулаторного и стационарного больного</p> | <p>Доклад, презентация, Решение конкретных задач</p> | <p>Обладает фрагментарным владением навыками проведения и интерпретации опроса, физикального осмотра, клинического обследования, результатов современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала у больных, написать медицинскую карту амбулаторного и стационарного больного</p> | <p>Обладает общим представлением, но не систематически применяет навыки проведения и интерпретации опроса, физикального осмотра, клинического обследования, результатов современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала у больных, написать медицинскую карту амбулаторного и стационарного больного</p> | <p>В целом обладает устойчивым навыком проведения и интерпретации опроса, физикального осмотра, клинического обследования, результатов современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала у больных, написать медицинскую карту амбулаторного и стационарного больного</p>        | <p>Успешно и систематически применяет развитые навыки проведения и интерпретации опроса, физикального осмотра, клинического обследования, результатов современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала у больных, написать медицинскую карту амбулаторного и стационарного больного</p>                           |



|                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>ПК 6:</b> способность к определению у пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра</p> | <p><b>Знать:</b> основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам организма в целом, алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)</p> | <p>Решение ситуационных задач, интерпретация лабораторных данных</p> | <p>Имеет фрагментарные знания основных патологических симптомов и синдромов заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам организма в целом, алгоритмом постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), основных диагностических мероприятий по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний</p> | <p>Имеет общие представления о б основных патологических симптомах и синдромах заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам организма в целом, алгоритмом постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), основных диагностических мероприятий по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний</p> | <p>Имеет достаточные представления об основных патологических симптомах и синдромах заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам организма в целом, алгоритмом постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), основных диагностических мероприятий по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний</p> | <p>Имеет глубокие знания об основных патологических симптомах и синдромах заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам организма в целом, алгоритмом постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), основных диагностических мероприятий по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

[illegible]

|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>ПК 8:</b> способность к определению тактики ведения пациентов с различными нозологическими формами.</p> | <p><b>Знать:</b>основные патологические симптомы и клинико-лабораторные синдромы в клинике внутренних болезней, спектр заболеваний и состояний, способных их вызвать, и специфические проявления различных заболеваний внутренних органов, методику определения тяжести заболеваний в клинике внутренних болезней;</p>                                                                  | <p>тесты, реферативное сообщение, анализы крови, мочи, мокроты</p>   | <p>Имеет фрагментарные знания нормбиохимических исследований биологических жидкостей и с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма в целом.</p>                                                               | <p>Имеет общие представления об нормах биохимических исследований биологических жидкостей и с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма в целом.</p>                                                                 | <p>Имеет достаточные представления о нормах биохимических исследований биологических жидкостей и с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма в целом.</p>                                     | <p>Имеет глубокие знания о нормах биохимических исследований биологических жидкостей и с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма в целом.</p>                                                      |
|                                                                                                               | <p><b>Уметь:</b>осуществлять последовательный комплекс диагностических, лечебных и профилактических мероприятий на догоспитальном этапе и при лечении больных на дому; выделить ведущие клинические и клинико-лабораторные синдромы; оценить значимость имеющихся симптомов и синдромов при различных терапевтических нозологиях (включая неотложные и угрожающие жизни состояния);</p> | <p>курация пациентов</p>                                             | <p>Фрагментарно умеет поставить диагноз на основании результатов биохимических исследований биологических жидкостей и с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма в целом</p>                                 | <p>Частично, не систематично умеет поставить диагноз на основании результатов биохимических исследований биологических жидкостей и с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма в целом</p>                           | <p>В целом успешно умеет поставить диагноз на основании результатов биохимических исследований биологических жидкостей и с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма в целом</p>              | <p>Успешно и систематично умеет поставить диагноз на основании результатов биохимических исследований биологических жидкостей и с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма в целом</p>              |
|                                                                                                               | <p><b>Владеть:</b>алгоритмом тактики ведения пациентов с различными терапевтическими нозологическими формами (основной, сопутствующей, осложнений) с учетом МКБ, основными диагностическими и лечебными мероприятиями по выявлению и лечению неотложных и угрожающих жизни состояний</p>                                                                                                | <p>Решение ситуационных задач, интерпретация лабораторных данных</p> | <p>Осуществляет фрагментарное применение технологий постановки диагноза на основании результатов биохимических исследований биологических жидкостей и с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма в целом</p> | <p>В целом успешно, но не систематично владеет технологией постановки диагноза на основании результатов биохимических исследований биологических жидкостей и с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма в целом</p> | <p>В целом успешно применяет методы постановки диагноза на основании результатов биохимических исследований биологических жидкостей и с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма в целом</p> | <p>Успешно и систематично применяет методы постановки диагноза на основании результатов биохимических исследований биологических жидкостей и с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма в целом</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>ПК–10:</b> готовность к оказанию медицинской помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациентов и не требующих экстренной медицинской помощи.</p> | <p><b>Знать:</b> основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, основные диагностические и лечебные мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний</p>                                    | <p>тесты, реферативное сообщение, анализы крови, мочи, мокроты</p>   | <p>Имеет фрагментарные знания о этиологии, основные вопросах патогенеза и патоморфологии различных заболеваний внутренних органов; -основных патологических симптомах и клиниколабораторных синдромах в клинике внутренних болезней, спектре заболеваний и состояний, способных их вызвать, и специфических проявлений различных заболеваний внутренних органов;</p>                                               | <p>Имеет общие, но не структурированные знания о этиологии, основные вопросах патогенеза и патоморфологии различных заболеваний внутренних органов; -основных патологических симптомах и клиниколабораторных синдромах в клинике внутренних болезней, спектре заболеваний и состояний, способных их вызвать, и специфических проявлений различных заболеваний внутренних органов;</p>                                                       | <p>Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы, знания о этиологии, основные вопросах патогенеза и патоморфологии различных заболеваний внутренних органов; -основных патологических симптомах и клиниколабораторных синдромах в клинике внутренних болезней, спектре заболеваний и состояний, способных их вызвать, и специфических проявлений различных заболеваний внутренних органов;</p>                                                   | <p>Имеет сформированные систематические знания о этиологии, основные вопросах патогенеза и патоморфологии различных заболеваний внутренних органов; -основных патологических симптомах и клиниколабораторных синдромах в клинике внутренних болезней, спектре заболеваний и состояний, способных их вызвать, и специфических проявлений различных заболеваний внутренних органов;</p>                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                            | <p><b>Уметь:</b> выявлять основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, выполнять основные диагностические и лечебные мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний</p>                 | <p>курация пациентов</p>                                             | <p>Фрагментарно умеет провести комплекс лечебных и профилактических мероприятий на догоспитальном этапе и при лечении больных на дому; выделить ведущие клинические и клиниколабораторные синдромы; оценить дифференциальнодиагностическую значимость имеющихся симптомов и синдромов; провести дифференциальный диагноз между болезнями со схожей клинической симптоматикой; оценить тяжесть течения болезни;</p> | <p>В целом успешно, но не систематически умеет провести комплекс лечебных и профилактических мероприятий на догоспитальном этапе и при лечении больных на дому; выделить ведущие клинические и клиниколабораторные синдромы; оценить дифференциальнодиагностическую значимость имеющихся симптомов и синдромов; провести дифференциальный диагноз между болезнями со схожей клинической симптоматикой; оценить тяжесть течения болезни;</p> | <p>В целом успешно умеет анализировать и применять навыки проведения комплекса лечебных и профилактических мероприятий на догоспитальном этапе и при лечении больных на дому; выделить ведущие клинические и клиниколабораторные синдромы; оценить дифференциальнодиагностическую значимость имеющихся симптомов и синдромов; провести дифференциальный диагноз между болезнями со схожей клинической симптоматикой; оценить тяжесть течения болезни;</p> | <p>Сформированное умение анализировать альтернативные варианты решения и применения навыков проведения комплекса лечебных и профилактических мероприятий на догоспитальном этапе и при лечении больных на дому; выделить ведущие клинические и клиниколабораторные синдромы; оценить дифференциальнодиагностическую значимость имеющихся симптомов и синдромов; провести дифференциальный диагноз между болезнями со схожей клинической симптоматикой; оценить тяжесть течения болезни</p> |
|                                                                                                                                                                                                                                            | <p><b>Владеть:</b> алгоритмом постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом МКБ, основными диагностическими и лечебными мероприятиями по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний</p> | <p>Решение ситуационных задач, интерпретация лабораторных данных</p> | <p>Обладает фрагментарным владением навыками диагностики неотложных состояний у больных и оказания неотложной (экстренной) и первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях.</p>                                                                                                                                                                                                             | <p>Обладает общим представлением, но не систематически применяет навыки диагностики неотложных состояний у больных и оказания неотложной (экстренной) и первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях.</p>                                                                                                                                                                                                           | <p>В целом обладает устойчивым навыком диагностики неотложных состояний у больных и оказания неотложной (экстренной) и первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях.</p>                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>Успешно и систематически применяет развитые навыки диагностики неотложных состояний у больных и оказания неотложной (экстренной) и первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>ПК 11:</b>готовность к участию в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства.</p> | <p><b>Знать:</b> показания к плановой и экстренной госпитализации пациентов с различными заболеваниями, современные методы лечения неотложных и угрожающих жизни состояний.</p>                                                                                                                   | <p>Решение конкретных ситуационных задач, чек-лист обследования пациента и назначения лечения</p> | <p>Имеет фрагментарные знания о правилах, способах введения, побочных эффектах, дозах наиболее часто назначаемых препаратов согласно диагнозу больного, алгоритме выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии больным детям и подросткам с болезнями внутренних органов</p> | <p>Имеет общие представления о правилах, способах введения, побочных эффектах, дозах наиболее часто назначаемых препаратов согласно диагнозу больного, о алгоритме выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии больным детям и подросткам с болезнями внутренних органов</p> | <p>Имеет достаточные представления о правилах, способах введения, побочных эффектах, дозах наиболее часто назначаемых препаратов согласно диагнозу больного, алгоритме выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии больным детям и подросткам с болезнями внутренних органов</p> | <p>Имеет глубокие знания о правилах, способах введения, побочных эффектах, дозах наиболее часто назначаемых препаратов согласно диагнозу больного, о алгоритме выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии больным детям и подросткам с болезнями внутренних органов</p> |
|                                                                                                                                              | <p><b>Уметь:</b>составить план оказания неотложной помощи пациентам, оценить необходимость проведения экстренной госпитализации пациентам с различными заболеваниями, проводить контроль за показателями гемодинамики и дыхания; проводить реанимационные мероприятия при клинической смерти.</p> | <p>Решение конкретных ситуационных задач, чек-лист обследования пациента и назначения лечения</p> | <p>Фрагментарно умеет назначать больным адекватное лечение в соответствии с выставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии больным с болезнями внутренних органов</p>                                                            | <p>В целом успешно, но не систематично умеет назначать больным адекватное лечение в соответствии с выставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии больным детям и подросткам с болезнями внутренних органов</p>                   | <p>В целом успешно умеет назначать больным адекватное лечение в соответствии с выставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии больным детям и подросткам с болезнями внутренних органов</p>                                           | <p>Успешно и систематично умеет назначать адекватное лечение в соответствии с выставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии больным детям и подросткам с болезнями внутренних органов</p>                                    |
|                                                                                                                                              | <p><b>Владеть:</b> основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях.</p>                                                                                                                          | <p>Решение конкретных ситуационных задач, чек-лист обследования пациента и назначения лечения</p> | <p>Фрагментарно владеет методами и способами медикаментозного и немедикаментозного лечения больных согласно диагнозу часто встречающиеся болезни внутренних органов</p>                                                                                                            | <p>В целом успешно, но не систематично владеет методами и способами медикаментозного и немедикаментозного лечения больных согласно диагнозу часто встречающиеся болезни внутренних органов</p>                                                                                      | <p>В целом успешно владеет методами и способами медикаментозного и немедикаментозного лечения больных согласно диагнозу часто встречающиеся болезни внутренних органов</p>                                                                                                              | <p>Успешно и систематично владеет методами и способами медикаментозного и немедикаментозного лечения больных согласно диагнозу часто встречающиеся болезни внутренних органов</p>                                                                                               |
|                                                                                                                                              | <p><b>Уметь:</b> организовывать медицинскую помощь и медицинскую эвакуацию при ЧС</p>                                                                                                                                                                                                             | <p>Доклад, презентация, решение задач.</p>                                                        | <p>Частично умеет организовывать медицинскую помощь и медицинскую эвакуацию при ЧС</p>                                                                                                                                                                                             | <p>В целом успешно, но не систематически умеет организовывать медицинскую помощь и медицинскую эвакуацию при ЧС</p>                                                                                                                                                                 | <p>В целом успешно умеет организовывать медицинскую помощь и медицинскую эвакуацию при ЧС</p>                                                                                                                                                                                           | <p>Сформировано умение организовывать медицинскую помощь и медицинскую эвакуацию при ЧС</p>                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                              | <p><b>Владеть:</b> способами организации медицинской помощи и медицинской эвакуации при ЧС.</p>                                                                                                                                                                                                   | <p>Решение ситуационных задач.</p>                                                                | <p>Обладает фрагментарным применением</p>                                                                                                                                                                                                                                          | <p>Обладает общим представлением, но не систематически применяет способы организации медицинской помощи и медицинской эвакуации при ЧС.</p>                                                                                                                                         | <p>В целом успешно применяет способы организации медицинской помощи и медицинской эвакуации при ЧС.</p>                                                                                                                                                                                 | <p>Сформировано умение применять способы организации медицинской помощи и медицинской эвакуации при ЧС.</p>                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### **6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

#### **1 уровень – оценка знаний**

Для оценивания результатов обучения в виде **знаний** используются следующие типы контроля:

- **тестирование;**
- **устный опрос;**
- **индивидуальное собеседование;**
- **устное сообщение (доклад)**

#### **– тестирование;**

Тестирование – инструмент, с помощью которого педагог оценивает степень достижения студентом требуемых знаний, умений, навыков. Составление теста включает в себя создание выверенной системы вопросов, собственно процедуру проведения тестирования и способ измерения полученных результатов. Тест состоит из заданий с выбором одного ответа из четырёх-пяти предложенных: за правильный ответ – 1 балл, за неправильный или неуказанный ответ – 0 баллов.

Описание шкалы оценивания.

Оценка «отлично» (90–100 баллов) выставляется, если студент правильно ответил на 90% вопросов теста.

Оценка «хорошо» (80–89 баллов) выставляется, если студент правильно ответил от 80% до 90% вопросов теста.

Оценка «удовлетворительно» (70–79 баллов) выставляется, если студент правильно ответил от 70% до 80% вопросов теста.

Оценка «неудовлетворительно» (менее 70 баллов) выставляется, если студент правильно ответил менее 69% вопросов теста.

**- устный опрос и индивидуальное собеседование** проводятся по разработанным вопросам.

Пример вопросов для устного опроса по теме 3.1. Циррозы печени. Синдром портальной гипертензии. Гепатолиенальный синдром:

- 1) Причины цирроза печени, классификация.
- 2) Клиника неосложнённого цирроза печени
- 3) Осложнения цирроза печени.
- 4) Синдром портальной гипертензии – пре-, пост- и синусоидальная формы.
- 5) Причины гепатолиенального синдрома.

*Критерии оценки:*

«Отлично» (от 9-10 баллов) выставляется, если студент демонстрирует знание материала по разделу, основанные на ознакомлении с обязательной литературой и дополнительными современными публикациями; активно участвует в дискуссии; дает логичные, аргументированные ответы на поставленные вопросы без наводящих вопросов.

«Хорошо» (от 8 – 8,9 баллов) выставляется, если студент демонстрирует знание материала по разделу, основанному на ознакомлении с обязательной литературой; участвует в дискуссии; дает четкие ответы на наводящие вопросы преподавателя.

«Удовлетворительно» (от 7-7,9 баллов) – студент демонстрирует знание более половины требуемого материала; низкую активность в дискуссии; дает положительный ответ на большую часть наводящих вопросов преподавателя.

«Неудовлетворительно» (от 6,9 баллов и менее) выставляется при отсутствии знаний по изучаемому разделу; низкой активности в дискуссии; дает неправильные ответы на наводящие вопросы преподавателя.

### Критерии оценки устного опроса

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10 баллов</b>      | <p>Студент:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– демонстрирует блестящие знания материала по разделу, основанные на ознакомлении с обязательной литературой и дополнительными современными публикациями;</li> <li>– активно участвует в дискуссии;</li> <li>– даёт логичные, аргументированные ответы на поставленные вопросы без наводящих вопросов</li> <li>– свободно владеет научной терминологией</li> </ul> |
| <b>9 баллов</b>       | <p>Студент:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– демонстрирует знания материала по разделу, основанные на ознакомлении с обязательной литературой и дополнительными современными публикациями;</li> <li>– активно участвует в дискуссии;</li> <li>– даёт логичные, аргументированные ответы на поставленные вопросы без наводящих вопросов</li> <li>– владеет научной терминологией</li> </ul>                    |
| <b>8 баллов</b>       | <p>Студент:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– демонстрирует знание материала по разделу, основанному на ознакомлении с обязательной литературой;</li> <li>– участвует в дискуссии;</li> <li>– даёт чёткие ответы на наводящие вопросы преподавателя.</li> </ul>                                                                                                                                                |
| <b>7 баллов</b>       | <p>Студент:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– демонстрирует знание более половины требуемого материала;</li> <li>– проявляет низкую активность в дискуссии;</li> <li>– даёт положительный ответ на большую часть наводящих вопросов преподавателя.</li> </ul>                                                                                                                                                  |
| <b>Менее 7 баллов</b> | <p>Студент:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– демонстрирует отсутствие знаний по изучаемому разделу;</li> <li>– проявляет низкую активность в дискуссии;</li> <li>– даёт неправильные ответы на наводящие вопросы преподавателя.</li> </ul>                                                                                                                                                                    |

### – устные сообщения (доклад);

Доклад – продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой публичное выступление по представлению полученных результатов изучения определённой учебно-практической, учебно-исследовательской или научной темы.

#### Критерии оценки доклада

1. Соблюдение регламента (5 – 7 мин).
2. Раскрытие темы доклада.
3. Свободное владение содержанием.
4. Полнота собранного теоретического материала.
5. Презентация доклада (использование доски, презентации PowerPoint, схем, таблиц и т.д.).
6. Умение соблюдать заданную форму изложения, умение удерживать внимание аудитории.

7. Краткий вывод по рассмотренному вопросу.
  8. Ответы на вопросы слушателей.
  9. Качественное содержание и подбор демонстрационного материала.
  10. Оформление доклада в виде тезисов.
- Описание шкалы оценивания  
За каждый пункт критерия – 1 балл (максимально 10 баллов).

Пример устного сообщения по дисциплине «Госпитальная терапия»:

- 1) Коморбидность у пациентов с хронической обструктивной болезнью легких: трудности медикаментозной терапии.
- 2) Анемия хронических заболеваний – тактика врача терапевта.
- 3) Ревматоидный артрит и спондилоартриты: современные возможности биологической терапии.

## **2 уровень – оценка умений (мышления)**

Для оценивания результатов обучения в виде **умений (мышления)** используются следующие типы контроля

**Ситуационная задача** – проблемное задание, в котором обучающемуся предлагают осмыслить реальную клиническую пациент-ориентированную ситуацию, необходимую для решения диагностической или лечебной задачи. Студент самостоятельно анализирует симптомы, выделяет синдромы и диагностические гипотезы, формулирует предварительный клинический диагноз (или несколько диагнозов), проводит дифференциальную диагностику, определяет тактику лечения, при необходимости назначает дополнительное обследование.

Описание шкалы оценивания

Оценка «отлично» (9 – 10 баллов) выставляется, если задание выполнено, решены диагностические и лечебные задачи.

Оценка «хорошо» (8 – 8.9 баллов) – задание выполнено, но допущены одна – две незначительных ошибки в решении диагностических и лечебных задач.

Оценка «удовлетворительно» (7 – 7.9 баллов) – допущены серьезные ошибки при попытке решения диагностических и лечебных задач.

Оценка «неудовлетворительно» (менее 7 баллов) – не решены диагностические и лечебные задачи.

## **3 уровень – оценка навыков (действий)**

Для оценивания результатов обучения в виде **навыков (действий)** используются следующие типы контроля:

– **написание и защита истории болезни (кураторского листа).**

Студенческая история болезни – это документ, в котором студент должен самостоятельно обосновать умозаключения о больном, руководствуясь всеми полученными знаниями и информацией о больном (опрос, осмотр, амбулаторная карта, медицинская карта стационарного больного, данные лабораторно-инструментальных методов исследования и т.д.). Являясь частью контекстного обучения, которое использует в учебном процессе элементы профессиональной деятельности, этот вид студенческой работы развивает общепрофессиональные и профессиональные компетенции (ОПК-8, ПК-5, ПК-6, ПК-10, ПК-11).

Оценка проводится в виде защиты, обсуждения истории болезни и экспертной оценки преподавателя.



### Описание шкалы оценивания

Оценка «зачтено» выставляется, если история болезни (кураторский лист) чётко структурирована, соблюдены все требования к написанию и защите учебной истории болезни (в соответствии со «Схема истории болезни в терапевтической клинике : учебное пособие / Казанский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации, Кафедра госпитальной терапии ; авторы-составители: Д. И. Абдулганиева [и др.] ; под редакцией Д. И. Абдулганиевой. - 5-е изд., перераб. и доп. - Казань : МеДДоК , 2021. - 43 с.»; работа написана с использованием современных медицинских классификаций и клинических рекомендаций; студент с чёткой объективностью и логичностью интерпретирует полученные данные и во время защиты истории болезни аргументированно отвечает на все поставленные вопросы по своему пациенту.

Допускаются несущественные ошибки или неточности; ответы на дополнительные вопросы правильные, с недочётами в частностях, исправленными студентом с помощью преподавателя. Оценка «не зачтено» выставляется, если история болезни (кураторский лист) не соответствует требованиям, обнаруживается существенное непонимание задания; ответ представляет собой разрозненные знания с существенными ошибками по вопросу; присутствуют фрагментарность, неосознанность изложения; во время защиты истории болезни студент необъективно и нелогично интерпретирует полученные данные. Допущены существенные неточности; ответы на дополнительные вопросы неправильные.

### - Оценка практических навыков «у постели больного».

После случайно полученной информации о фамилии пациента и отделении, в котором он находится, студент приступает к сбору информации и обследованию в строгой последовательности согласно чек-листу. Чек-лист состоит из 4-х блоков: сбор жалоб и анамнеза; навыки объективного обследования; предварительный диагноз и его обоснование; деонтологические навыки. Результатом работы с пациентом является письменный труд – эссе по блокам 1, 2 и 3, которое оценивается экзаменатором. Блок 4 оценивается преподавателем непосредственно у постели больного.

Время работы составляет 45 минут.

*В первом блоке студенты должны продемонстрировать навыки сбора жалоб и анамнеза, включает несколько этапов:*

1. Жалобы при поступлении:
  - ✓ сначала указать жалобы, соответствующие ведущему клиническому синдрому и характеризующие основное заболевание или неотложное состояние, по поводу которого пациент был вынужден обратиться за медицинской помощью, затем дополнительные жалобы;
  - ✓ необходима детализация жалоб.
2. История настоящего заболевания:
  - ✓ от момента появления первых симптомов до настоящего опроса;
  - ✓ необходимо отразить в течение какого времени пациент считает себя больным, что послужило, по мнению пациента, причиной заболевания, четкую последовательность появления симптомов, изменения течения заболевания, периодичность обострения, провоцирующие факторы, уточнить обследовался ли пациент ранее по поводу данного заболевания и результаты обследования; какие методы лечения использовал до нынешней госпитализации, их эффективность; какие препараты принимает амбулаторно; цель настоящей госпитализации.
3. История жизни:
  - ✓ необходимо подробно отразить трудовой анамнез, вредность на производстве, вредные привычки, перенесенные заболевания, семейно-половой анамнез, наследственность, аллергологический анамнез, гемотрансфузионный анамнез, эпидемиологический анамнез.

Важно сохранять последовательность в изложении полученной информации.

Максимальная оценка за этот этап – 28 баллов.

**Объективное обследование пациента:**

- ✓ включает данные объективного исследования с использованием физикальных методов обследования (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация). Проводится по системам и органам в определенной последовательности.

**1) Общий осмотр:**

- ✓ **Общее состояние:** хорошее, удовлетворительное, средней тяжести, очень тяжелое, терминальное. **Сознание:** ясное, нарушенное (ступор, сопор, кома). **Положение:** активное, пассивное, вынужденное (какое именно). **Выражение лица.**
- ✓ **Телосложение:** нормостенический тип, астенический тип, гиперстенический тип.
- ✓ **Рост (в сантиметрах), масса тела (в килограммах).** Индекс массы тела – индекс Кетле. **Общее питание:** хорошее, чрезмерное, пониженное, кахексия.

2) **Исследование кожных покровов:** цвет, влажность, тургор, состояние волосяного покрова, наличие высыпаний, кровоизлияний, сосудистых изменений, рубцов и т.д.; исследование видимых слизистых (глаз, носа, губ, ротовой полости): цвет, высыпания на слизистых (локализация, характер).

3) **Отеки:** методика определения, локализация, выраженность (от пастозности до анасарки), консистенция, цвет кожи над ними и температура.

4) **Пальпация регионарных лимфатических узлов:** локализация (затылочные, околоушные, подчелюстные, шейные, над- и подключичные, подмышечные, паховые и др.), величина, форма, поверхность, консистенция, подвижность, спаянность с кожей, с окружающей клетчаткой и между собой; состояние кожи над ними.

5) **Исследование опорно-двигательного аппарата:** Исследование костной системы: форма костей, наличие деформаций, болезненность при ощупывании и поколачивании; исследование суставов: конфигурация (дефигурация, деформация), припухлость, болезненность при ощупывании и движениях, объем активных и пассивных движений, изменения кожи и подкожной клетчатки в области суставов; мышечной системы: степень развития мускулатуры, тонус, мышечная сила, болезненность при ощупывании, дрожание, судороги.

6) **Осмотр грудной клетки:** форма – нормальная (нормостеническая, гиперстеническая, астеническая), симметричность (на вдохе, на выдохе), патологические изменения формы грудной клетки (эмфизематозная, кифосколиотическая, паралитическая, рахитическая, воронкообразная); оценка дыхательных движений грудной клетки: тип дыхания, симметричность, частота, глубина, ритм дыхания; оценка сатурации с помощью пульсоксиметра.

7) **Сравнительная перкуссия легких:** определение характера перкуторного звука (ясный легочной, притупленный, тупой, тимпанический, коробочный, металлический), локализация и распространение измененного перкуторного звука.

8) **Аускультация легких:** выслушивание основных дыхательных шумов: везикулярное дыхание (ослабленное, усиленное, жесткое, саккадированное), бронхиальное дыхание (амфорическое, металлическое), смешанное (бронховезикулярное дыхание); выявление побочных дыхательных шумов (крепитация, хрипы, шум трения плевры)

9) **Исследование пульса на лучевой артерии:** основные свойства пульса (различный пульс на лучевых артериях, или *pulsus differens*, ритмичность, частота, наполнение и напряжение, величина, форма пульса, состояние сосудистой стенки вне пульсовой волны); дефицит пульса, или *pulsus deficiens* (указать чему равен); измерение артериального давления: методика определения АД аускультативным методом Н.С. Короткова (на плечевой артерии).

10) **Определение верхушечного толчка (его локализация, сила, распространенность)**

11) **Перкуссия сердца:** определение границ относительной тупости сердца (правой, левой, верхней)

- 12) Аускультация сердца: выслушивание тонов сердца: выявление основных тонов сердца (I и II); изменения основных тонов сердца (ослабление I тона, усиление I тона, ослабление II тона, усиление – акцент II тона, расщепление тонов), появление дополнительных тонов сердца (III и IV, тона открытия митрального клапана); выслушивание шумов сердца (отношение к фазам сердечной деятельности, область максимального выслушивания, проведение, тембр, громкость, форма, продолжительность): интракардиальные шумы (органические и функциональные шумы), экстракардиальные шумы (шум трения перикарда, плевроперикардиальный шум трения, кардиопульмональный шум); выслушивание крупных сосудов (наличие двойного тона Траубе и двойного шума Дюрозье на бедренных артериях, «шума волчка» на шейных венах).
- 13) Осмотр полости рта (зубы, десны, язык)
- 14) Осмотр живота: форма и наличие равномерных, неравномерных выпячиваний или втяжений, рубцы и стрии (локализация, длина, ширина, форма), расширение и извитость подкожных вен («голова медузы»), грыжи белой линии и пупочного кольца, усиленная перистальтика кишечника, участие живота в дыхании.
- 15) Поверхностная ориентировочная пальпация живота: выявление напряжения мышц брюшной стенки, или defense muscularire (локальное и общее, разлитое), определение болезненности передней брюшной стенки, расхождения прямых мышц живота, грыжи белой линии и пупочного кольца, значительного увеличения органов брюшной полости, симптома Щеткина-Блюмберга.
- 16) Глубокая методическая скользящая пальпация живота по В.П. Образцову и Н.Д. Стражеско: пальпация сигмовидной, слепой, поперечно-ободочной, восходящей и нисходящей ободочной кишки и терминального отдела тонкой кишки, пальпация желудка, пальпация привратника (форма органа, размер, консистенция, подвижность, болезненность, урчание, шум плеска).
- 17) Пальпация печени: состояние нижнего края печени (локализация, форма, консистенция, наличие неровности, бугристости края, болезненность при пальпации).
- 18) Перкуссия печени: определение границ и размеров печени по М.Г. Курлову (по трем линиям).
- 19) Пальпация селезенки: характеристика нижнего полюса при пальпации увеличенной селезенки (консистенция, характер поверхности, болезненность, размеры).
- 20) Перкуссия селезенки: перкуторные размеры, определение границ длинника и поперечника селезенки.
- 21) Описание Status localis в случае осмотра пациента из хирургического или гинекологического стационара.

Важно сохранять последовательность в изложении полученной информации.

Максимальная оценка за этот этап – 42 балла.

*В третьем блоке оцениваются навыки формулирования предварительного диагноза и его обоснования, создания плана обследования и лечения.*

- ✓ В формулировке предварительного диагноза выделить: основное заболевание (по ведущему клиническому синдрому), осложнение основного заболевания, сопутствующие заболевания.
- ✓ Возможен синдромный диагноз, если клиника не укладывается в конкретное заболевание.
- ✓ Обоснование необходимо написать с выделением всех клинических синдромов на основании анализа жалоб, данных анамнеза заболевания и жизни, данных объективного осмотра.
- ✓ Сформулировать и записать план обследования.
- ✓ Сформулировать и записать плана дальнейшего лечения.

Максимальная оценка за этот этап – 25 баллов.

*В четвертом блоке оцениваются деонтологические навыки.*

1. Необходимо представиться и уточнить имя пациента.
2. Задавать наводящие вопросы во время сбора анамнеза.
3. Корректное и уважительное поведение при сборе данных.
4. Необходимо вежливо попрощаться перед уходом.

Максимальная оценка за этот этап – 5 баллов.

Максимальная итоговая сумма баллов – 100.

### **Описание шкалы оценивания.**

Оценка «отлично» (**90-100 баллов**) выставляется, если эссе четко структурировано, последовательно описаны жалобы и анамнез, данные, полученные при объективном осмотре, полностью сформулирован предварительный диагноз и его обоснование, создан план обследования и лечения, соблюдены все требования к написанию эссе (в соответствии со «Схема истории болезни в терапевтической клинике; под редакцией Д. И. Абдулганиевой. - 5-е изд., перераб. и доп. - Казань : МеДДоК , 2021. - 43 с.»); работа написана с использованием современных медицинских классификаций и клинических рекомендаций, а также студент в полном объеме демонстрирует навыки сбора жалоб и анамнеза, объективного обследования, деонтологические навыки.

Оценка «хорошо» (**80-89 баллов**) выставляется, если основные требования к написанию эссе выполнены (в соответствии со «Схема истории болезни в терапевтической клинике; под редакцией Д. И. Абдулганиевой. - 5-е изд., перераб. и доп. - Казань : МеДДоК , 2021. - 43 с.»), при этом допущены единичные ошибки в изложении материала, но при этом описаны жалобы и анамнез, данные, полученные при объективном осмотре, полностью сформулирован предварительный диагноз и его обоснование, создан план обследования и лечения, соблюдены требования к написанию; работа написана с использованием современных медицинских классификаций и клинических рекомендаций, студент допускает единичные ошибки при демонстрации навыков сбора жалоб и анамнеза, объективного обследования, деонтологических навыков.

Оценка «удовлетворительно» (**70-79 баллов**) выставляется, если имеются существенные отступления от требований к написанию эссе (в соответствии со «Схема истории болезни в терапевтической клинике; под редакцией Д. И. Абдулганиевой. - 5-е изд., перераб. и доп. - Казань : МеДДоК , 2021. - 43 с.»); работа написана с использованием современных медицинских классификаций и клинических рекомендаций с ошибками в деталях, студент допускает множественные ошибки при демонстрации навыков сбора жалоб и анамнеза, объективного обследования, деонтологических навыков; логика и последовательность изложения имеют нарушения, ответы на дополнительные вопросы не четкие, с ошибками в частностях.

Оценка «неудовлетворительно» (**69 и менее баллов**) выставляется, если не соблюдены требования к написанию эссе (в соответствии со «Схема истории болезни в терапевтической клинике; под редакцией Д. И. Абдулганиевой. - 5-е изд., перераб. и доп. - Казань : МеДДоК , 2021. - 43 с.»); работа написана без современных медицинских классификаций и клинических рекомендаций, при этом допущены существенные ошибки в изложении материала, при описании жалоб и анамнеза, данных, полученных при объективном осмотре, не сформулирован предварительный диагноз и его обоснование, не создан план обследования и лечения, студент допускает множественные ошибки при демонстрации навыков сбора жалоб и анамнеза, объективного обследования, деонтологических навыков.

### **- Интерпретация спирограммы**

Протокол оценки спирограммы должен содержать:

1. **Анализ исходных параметров пациента** – необходимо оценить, что, помимо ФИО и идентификационного номера, представлены пол, возраст, рост (см), масса тела (кг), индекс массы тела, этническая принадлежность пациента.
2. **Оценка качества выполненной спирометрии:** определить правильность записанной кривой поток-объем с указанием актуальных участков и техники выполнения. Основным критерием качества при измерении ЖЕЛ является повторяемость результатов. Для корректного определения ЖЕЛ необходимо выполнить минимум три технически приемлемых измерения, чтобы различие между двумя наибольшими значениями ЖЕЛ не превышало 0,150 л или 10% от величины ЖЕЛ, причем ориентироваться следует на меньший по величине критерий.

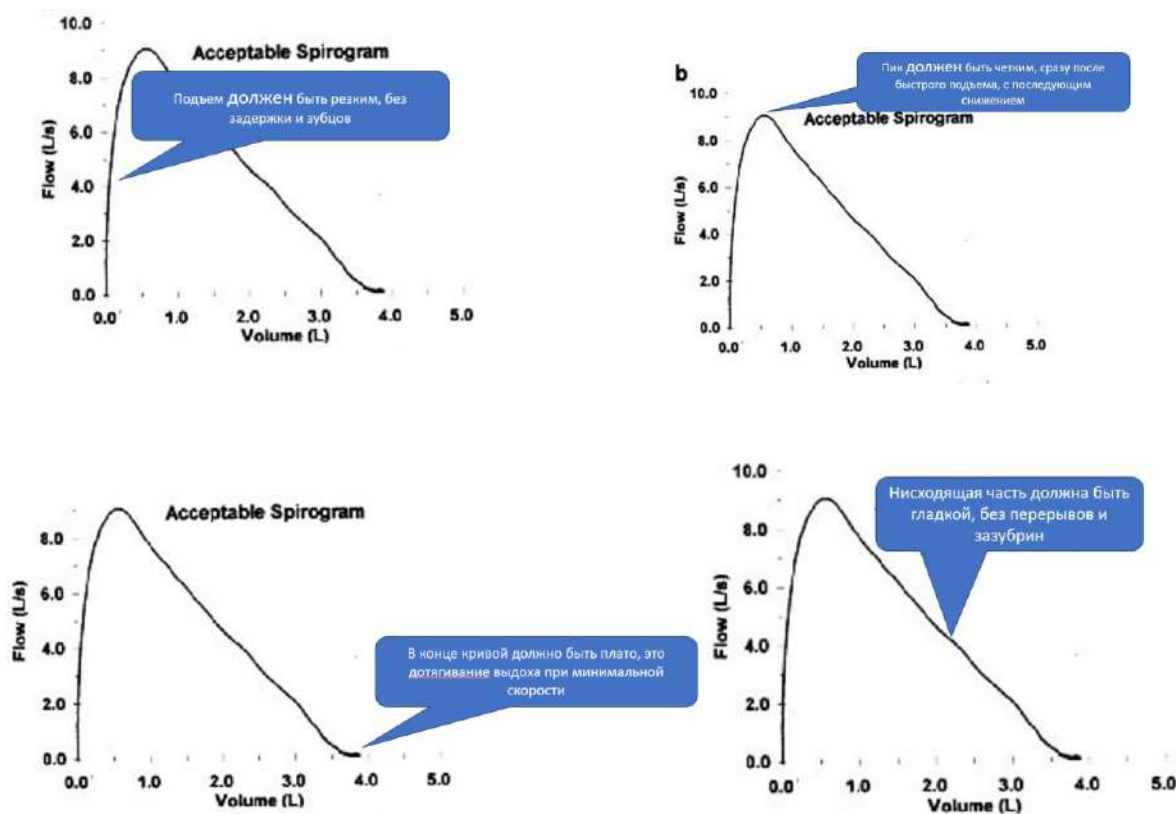
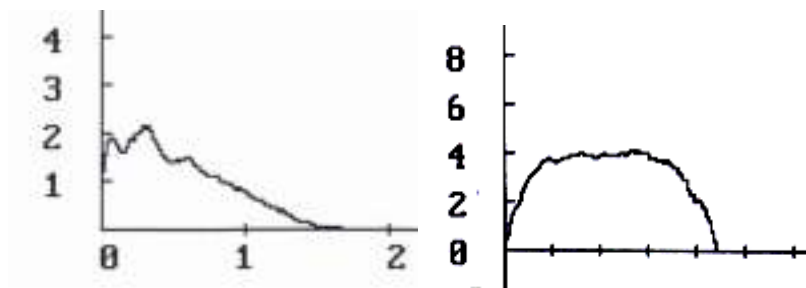


Рисунок 1. Образцы корректных кривых поток-объем форсированного выдоха с комментариями на каждом этапе выдоха.

На рисунке 2 представлены неправильно записанные кривые с указанием технических ошибок: отсутствие четкого пика максимального усилия (слева); равномерный не резкий выдох без плато конца выдоха (справа):



**3. Заключение о типе нарушений, степени тяжести нарушений, результате пробы с бронхолитиком с указанием препарата (если проведена).**

- обструктивный тип нарушений внешнего дыхания: снижение соотношения  $ОФВ_1/ЖЕЛ$  и/или  $ОФВ_1/ФЖЕЛ$ .

**Таблица 1.** Оценка выраженности нарушений вентиляционной функции легких по значениям  $ОФВ_1$

| Выраженность нарушений | Градация отклонений | Диапазон значений $ОФВ_1$ |
|------------------------|---------------------|---------------------------|
| Легкая                 | 1                   | 70 - 79% долж             |
| Умеренная              | 2                   | 60 – 69 % долж            |
| Среднетяжелая          | 3                   | 50 – 59 % долж            |
| Тяжелая                | 4                   | 35 – 49 % долж            |
| Крайне тяжелая         | 5                   | Менее 35 % долж           |

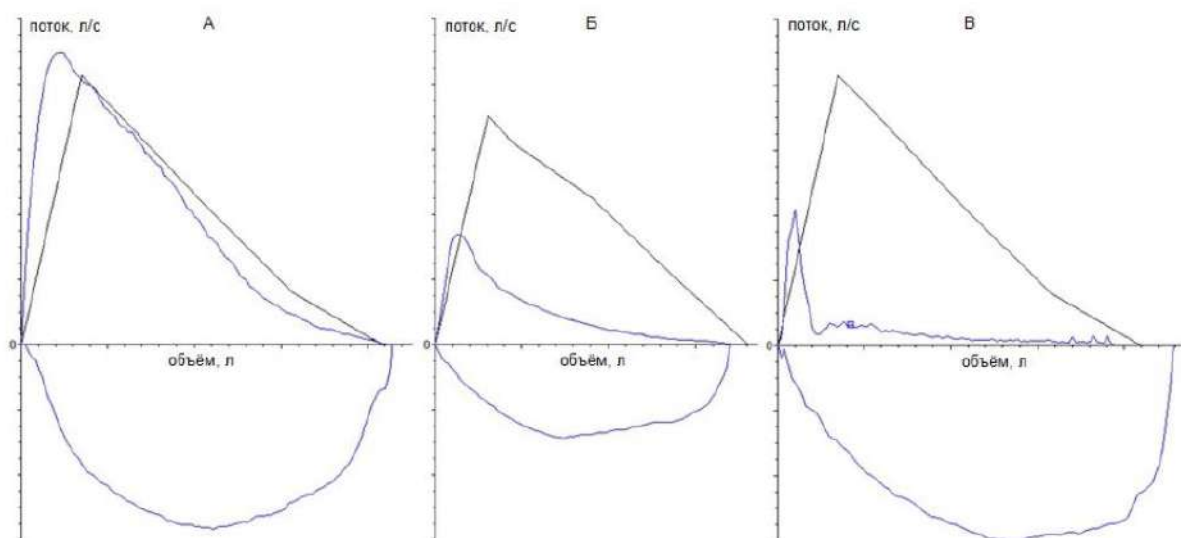


Рисунок 3. Кривые поток-объём форсированного выдоха у пациентов с лёгкой степенью обструкции (А), средне-тяжёлой обструкции (Б) и тяжёлой обструкции и эмфиземой (В).

- рестриктивный тип нарушений внешнего дыхания: одновременное снижение  $ЖЕЛ$  и  $ОФВ_1$ .

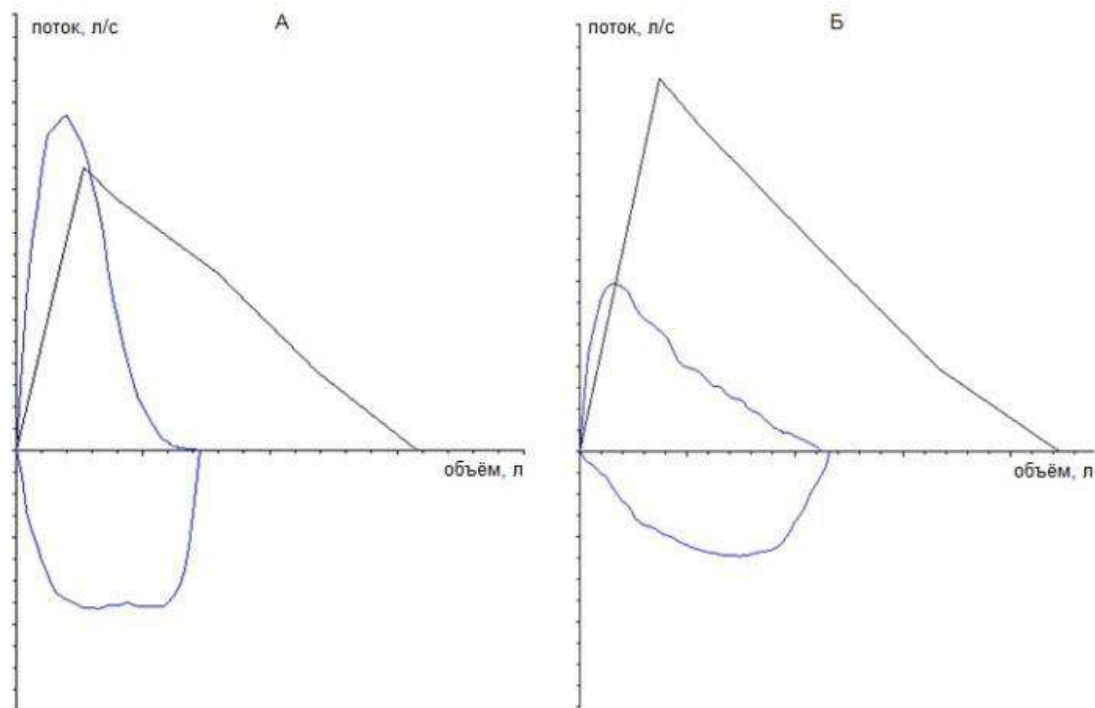


Рисунок 3. Форсированная спирометрия у пациентов с рестриктивным типом вентиляционных нарушений: А - кривая «поток-объем» форсированного выдоха при фиброзе легких; Б - кривая «поток-объем» форсированного выдоха после пневмонэктомии.

- бронходилатационный тест представляет собой последовательное проведение спирометрии до и после ингаляции бронхорасширяющего препарата с целью оценки реакции дыхательных путей на его воздействие. Чаще всего для БДТ используют короткодействующие  $\beta_2$ -агонисты, например сальбутамол, в виде дозированного аэрозольного ингалятора (ДАИ) в максимальной разовой дозе 400 мкг (4 ингаляции по 100 мкг с интервалом 30 с) с помощью спейсера, с соблюдением всех правил ингаляционной техники для дозированных аэрозольных ингаляторов (после спокойного неполного выдоха – плавный максимально глубокий вдох с активацией ингалятора (нажатием на клавишу) одновременно с началом вдоха, задержка дыхания на высоте вдоха на 10 с). Повторная спирометрия проводится через 15-20 мин. При использовании М-холинолитика (ипратропия бромид) или его сочетания с короткодействующим  $\beta_2$ -агонистом (сальбутамол, фенотерол) также используют 4 дозы препарата, повторная спирометрия выполняется через 30 мин. Положительным считается тест, в котором произошёл прирост ОФВ1 на 200 мл и на 12% от исходного значения.

### - интерпретация ЭКГ

Анализ электрокардиограммы следует начинать с определения характера сердечного ритма.

#### 1. Определение ритма и его частоты

| Синусовый ритм                                                                                                                                                                                               | Несинусовые (выскальзывающие) ритмы                                          |                                                                                      |                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| зубец Р «+» в I, II, aVF, V <sub>2</sub> -V <sub>6</sub> отведениях, «-» в aVR и перед QRS; Р-Р одинаковы; ЧСС 60-90 в 1 мин.<br><b>Тахикардия:</b> ЧСС >100 в мин;<br><b>Брадикардия:</b> ЧСС <45-50 в мин; | <b>Предсердные</b><br>ЧСС 60-70<br>QRS <0,10с<br>зубцы Р отр во II, III, aVF | <b>АВ-соединения</b><br>ЧСС 40-60<br>QRS <0,10с<br>зубцы Р отчетливо не определяются | <b>Желудочковые</b><br>ЧСС<br>QRS > 0,12 с<br>зубцов Р нет |

|                                            |  |  |  |
|--------------------------------------------|--|--|--|
| отказ синусового узла: паузы более 2,5 сек |  |  |  |
|--------------------------------------------|--|--|--|

## 2. Определение положения электрической оси сердца

### 3. Оценка интервалов и нарушений проведения (блокады)

- продолжительность зубца Р, интервала PQ, комплекса QRS, интервала QRST
- блокады ножек пучка Гиса, ветвей ножек пучка Гиса, сочетанные блокады
- WPW синдром

| Синоаурикулярная (СА) блокада                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Атриовентрикулярные блокады                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>I ст.</b> не диагностируется на ЭКГ<br><b>II ст. 1 тип</b> с периодикой Самойлова-Венкебаха<br><b>II ст. II тип (Мобитц-II)</b> – спонтанные выпадения комплекса P-QRS.<br><b>III ст.</b> (субтотальная) с выпадением двух-трех и более P-QRS с периодами асистолии и появлением выскальзывающих импульсов или ритма | <b>I ст.</b> интервал P-Q более 0,24с.<br><b>II ст. 1 тип</b> с периодикой Самойлова-Венкебаха<br><b>II ст. II тип (Мобитц-II)</b> выпадение комплекса QRS<br><b>Полная АВ-блокада</b> - АВ-диссоциация. Зубцы Р не связаны с QRS. Желудочковый ритм с ЧСЖ 20-40 в мин. QRS расширены, деформированы |

## 4. Анализ зубцов Р, Q, R, S, Т, сегмента ST (выраженность, полярность в норме)

### 5. Идентификация стадии развития инфаркта миокарда (ИМ)

- острейшая (ишемия и повреждение)

| Изменения зубца Т<br>(соответственно локализации процесса)                                                              | Изменения сегмента ST<br>(соответственно локализации процесса)                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Субэндокардиальная ишемия</b> – положительный, высокоамплитудный.<br><b>Субэпикардиальная ишемия</b> – отрицательный | <b>Субэндокардиальное повреждение</b> – депрессия $\geq 1$ мм (в двух соседних отведениях)<br><b>Субэпикардиальное повреждение</b> – подъем ( $V_{2-3} > 2$ мм, другие отведения – любой подъем) |

- острый инфаркт миокарда – выявление патологических (широких,  $>0,03$  сек) зубцов Q
- острый инфаркт миокарда без зубца Q – реципрокные изменения в зоне, противоположной некрозу (верификация по ферментативным маркерам некроза)

## 6. Выявление признаков гипертрофий

| Гипертрофии предсердий                       |                                                     | Гипертрофии желудочков                           |                                                                     |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Правого</b><br>Р $>2,5$ мм в II, III, aVF | <b>Левого</b><br>Р широкий, двухгорбый в I, II, aVL | <b>Правого</b><br>R в $V_1 >7$ мм<br>Правограмма | <b>Левого</b><br>Максимальный R в I, aVL, $V_{5-6}$ .<br>Левogramма |

## 7. Идентификация аритмий

### Экстрасистолии (ЭС): наджелудочковые, желудочковые

- прогностически неблагоприятные ЭС: политопные, парные, групповые, разнонаправленные; ранние R на T или P на T

| Тахикардии с узкими QRS                                                          |                                                                           | Тахикардии с широкими QRS                                                           |                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ритмичная                                                                        | Неритмичная                                                               | Ритмичная                                                                           | Неритмичная                                                                                      |
| предсердная<br>АВ-узловая<br>трепетание предсердий<br>ортодромная WPW-тахикардия | фибрилляция (мерцание) предсердий<br>многоочаговая предсердная тахикардия | желудочковая<br>антидромная WPW-тахикардия<br>суправентрикулярные тахикардии с БНПГ | мерцательная аритмия на фоне WPW<br>мерцательная аритмия с блокадой ножек<br>«пируэт» тахикардия |

@ Мангушева М.М.



#### 6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Процедура оценивания результатов обучения осуществляется на основе Положения Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Текущий контроль успеваемости предназначен для регулярного и систематического оценивания знаний и умений студентов в ходе освоения дисциплин (модулей), практик во время контактных занятий преподавателя со студентами и по итогам самостоятельной работы студентов. Текущему контролю успеваемости подлежат следующие виды учебной деятельности студентов по дисциплине «Госпитальная терапия»: посещение лекций, работа на практических занятиях, результаты самостоятельной работы, в том числе, на образовательном портале. Текущий контроль успеваемости проводится преподавателем, прикрепленным для реализации образовательной программы в конкретной академической группе

Оценка успеваемости студентов по отдельной теме выражается по 10-балльной шкале, по разделу (модулю) в 100 – балльной шкале. Оценка обязательно отражается в учебном журнале.

За период обучения на шестом курсе студент получает оценки по трем модулям: темы семестра В, темы семестра С, оценка за практические навыки «у постели больного».

Оценка за историю болезни (кураторский лист) выставляется в формате «зачтено» и «не зачтено».

Дисциплина Госпитальная терапия завершается промежуточной аттестацией в виде экзамена. Экзамен включает в себя устный опрос по теоретическим вопросам, ситуационной задаче, лабораторной задаче, интерпретации протокола спирометрии и ЭКГ. Итоговая (рейтинговая) оценка складывается из оценок текущего контроля успеваемости в течение семестра, оценки за три модуля (модуль по темам семестра В, модуль по темам семестра С, модуль по оценке практических навыков «у постели больного»), учитываются посещаемость лекций и семинарских занятий и применяется балльно-рейтинговая система, утвержденная «Положением Казанского ГМУ о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся».

## 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины «Госпитальная терапия»

### 7.1. Основная учебная литература:

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                   | Количество экземпляров |                      |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | На кафедре             | В библиотеке         |
| 1 | Внутренние болезни. В 2 т. Т.1. [Электронный ресурс]: учебник / Моисеев В.С., Мартынов А.И., Мухин Н.А. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970425794.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970425794.html</a> | Консультант студента   | Консультант студента |
| 2 | Пропедевтика внутренних болезней [Электронный ресурс] / Н. А. Мухин, В. С. Моисеев - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427699.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427699.html</a>                                               | Консультант студента   | Консультант студента |
| 3 | Фармакология [Электронный ресурс] / под ред. Р.Н. Аляутдина - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970431689.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970431689.html</a>                                                                      | Консультант студента   | Консультант студента |

### 7.2. Дополнительная учебная литература:

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                              | Количество экземпляров |                      |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|
|   |                                                                                                                                                                                                                                  | На кафедре             | В библиотеке         |
| 1 | 1. Внутренние болезни [Электронный ресурс]: учебник / Стрюк Р.И., Маев И.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970408162.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970408162.html</a> | Консультант студента   | Консультант студента |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                       |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 2  | 2. Внутренние болезни: руководство к практическим занятиям по госпитальной терапии [Электронный ресурс] / Ананченко В.Г. и др. / Под ред. Л.И. Дворецкого - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970413975.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970413975.html</a> | Консультант студента  | Консультант студента  |
| 3  | Внутренние болезни [Электронный ресурс] : учебник / Маколкин В.И., Овчаренко С.И., Сулимов В.А. - 6-е изд., перераб. и доп. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433355.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433355.html</a>                                 | Консультант студента  | Консультант студента  |
| 4  | Казанский медицинский журнал. С полными текстами статей вы можете ознакомиться на сайте <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> .                                                                                                                                                                  | Платформа eLIBRARY.RU | Платформа eLIBRARY.RU |
| 5  | Кардиология и сердечно-сосудистая хирургия.                                                                                                                                                                                                                                                                    | Платформа eLIBRARY.RU | Платформа eLIBRARY.RU |
| 6  | Клинико-лабораторный консилиум.                                                                                                                                                                                                                                                                                | Платформа eLIBRARY.RU | Платформа eLIBRARY.RU |
| 7  | Клиницист. Ежеквартальный цветной научно-практический рецензируемый журнал, включен в перечень изданий ВАК.                                                                                                                                                                                                    | Платформа eLIBRARY.RU | Платформа eLIBRARY.RU |
| 8  | Лечащий Врач                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Платформа eLIBRARY.RU | Платформа eLIBRARY.RU |
| 9  | Медицинский альманах.                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Платформа eLIBRARY.RU | Платформа eLIBRARY.RU |
| 10 | РМЖ (Русский медицинский журнал).                                                                                                                                                                                                                                                                              | Платформа eLIBRARY.RU | Платформа eLIBRARY.RU |

Учебно-методическая литература

**Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине "Госпитальная терапия" 5-6 курсы (9, А, В, С семестры).**

| № п/п | Наименования                                                                                                                                               |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 35    | Алгоритм ЭКГ диагностики и неотложной помощи при нарушениях ритма сердца и проводимости Казань:КГМУ,2011, Мангушева М.М., Протопопов М.С., 43 С.           |
| 36    | Алгоритм оценки ЭКГ для диагностики неотложных состояний Казань:КГМУ,2011, Мангушева М.М., Протопопов М.С., 29 С.                                          |
| 37    | Антиангинальные препараты Казань:КГМУ, 2011, Якупова С.П., Исаева В.Казань, 2011, С.15                                                                     |
| 38    | Беременность и заболевания почек Казань:КГМУ,2011,А.Н.Максудова, З.Р.Багаутдинова, Т.К.Хоранова, 34 с.                                                     |
| 39    | Боль в области плеча Казань:КГМУ, 2011, Кириллова Э.Р., Шамсутдинова Н.Г., 38С                                                                             |
| 40    | Ведение больных с ревматоидным артритом Казань:КГМУ,Мясоутова ЛИ,Якупова СП,Лапшина СА, 2011, 18 с.                                                        |
| 41    | Диагностические критерии, классификация, диагностика и фармакотерапия ревматических заболеваний. Казань:КГМУ,Лапшина СА,Мясоутова ЛИ,Ахмеров СФ и др,36 с. |
| 42    | Заболевания внутренних органов при злоупотреблении алкоголем, монография под ред. Проф. Салихова И.Г., Казань, Медицина, 2011, С. 150                      |
| 43    | Избранные лекции. Салихов И.Г. Цикл кардиологии, 2000-2005г.г.                                                                                             |
| 44    | Лечение ревматоидного артрита. Методические рекомендации для врачей. / И.Г. Салихов, С.А. Лапшина, Э.Р. Кириллова. – Казань, 2008.- 30с.                   |
| 45    | Локальная терапия заболеваний суставов, Казань, КГМУ, 2010, с.28 Лапшина С.А., Салихова А.И., Мясоутова Л.И.                                               |
| 46    | Миелопролиферативные заболевания Казань:КГМУ, Костерина А.В., 57 с.                                                                                        |
| 47    | Мочевой синдром. Метод. Пособие. Максудова А.Н. 2007 г. 31 с.                                                                                              |
| 48    | Неотложные состояния в практике терапевта. И.Г.Салихов, С.Ф.Ахмеров. Казань, 2007г.                                                                        |
| 49    | Нестероидные противовоспалительные препараты: токсическое воздействие на желудочно-кишечный тракт Казань: КГМУ 2011. , Абдулганиева Д.И., 34 с.            |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50 | Остеопороз: Клиника, диагностика, лечение Казань, КГМУ, 2010, с.68. Лапшина С.А., Мясоутова Л.И.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 51 | Парапротеинемические гемобластозы Казань:КГМУ, Костерина А.В., 58 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 52 | Подагра. - А. Н. Максудова, И. Г. Салихов, Р. А. Хабиров. – 2008.<br>Применение глюкокортикостероидов в практике врача – терапевта: учебно – методическое пособие для слушателей системы послевузовского и дополнительного профессионального образования/ ГОУ ВПО «Каз. гос. мед. ун-т Федерального агентства по здравоохранению и соц. развитию. Каф. госпит. терапии»; [И.Г. Салихов, С.П. Якупова, Д.Д. Мухаметова]. – Казань: КГМУ, 2010. – 39 с. |
| 53 | Ревматоидный артрит в практике врача Казань: КГМУ, Лапшина С.А., Мясоутова Л.И., Якупова С.П., 2011, 34 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 54 | Хронические воспалительные заболевания кишечника: учеб.-метод. пособие / Казан. гос. мед. ун-т Федер. агентства по здравоохранению и соц. развитию, Каф. госпит. терапии ; [авт.-сост.: Д. И. Абдулганиева, Е. С. Бодрягина]. - Казань : КГМУ, 2010. - 99 с.                                                                                                                                                                                          |
| 55 | УЗИ в терапевтической практике Казань:КГМУ, 2011, Кириллова Э.Р., Шамсутдинова Н.Г., 33С.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 56 | Цикл лекций: «Диагностические критерии, классификация, диагностика и фармакотерапия ревматических заболеваний Казань: КГМУ, Лапшина С.А. , Мясоутова Л. И., 2011, С.30                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 57 | Язвенная болезнь гастродуоденальной зоны : тактика ведения больного: учеб.-метод. пособие для слушателей послевуз. и дополн. проф. образования / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения и социал. развития Рос. Федерации, Каф. госпит. терапии ; [авт.-сост. Д. И. Абдулганиева]. - Казань : КГМУ, 2011. – 77 с.                                                                                                                                 |
| 58 | Язвенный колит : современные подходы к диагностике и лечению: учеб.-метод. пособие для слушателей послевуз. и дополн. проф. образования / М-во здравоохранения и соц. развития Рос. Федерации [и др.] ; [сост.: С. Р. Абдулхаков и др.]. - Казань : КГМУ, 2011. – 50 с.                                                                                                                                                                               |
| 59 | Учебно-методическое пособие по дисциплине "Госпитальная терапия" для студентов 5 курса / Казанский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации, Кафедра госпитальной терапии ; составители: Абдулганиева Д. И. [и др.]. - Казань : МеДДоК , 2021. - 94, [1] с.                                                                                                                                          |
| 60 | Госпитальная терапия : учебно-методическое пособие для обучающихся на 6 курсе 31.05.01 Лечебное дело / Казанский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации, Кафедра госпитальной терапии ; составители: Абдулганиева Д. И. [и др.]. - Казань : МеДДоК , 2021. - 83 с.                                                                                                                                 |
| 61 | Схема истории болезни в терапевтической клинике : учебное пособие / Казанский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации, Кафедра госпитальной терапии ; авторы-составители: Д. И. Абдулганиева [и др.] ; под редакцией Д. И. Абдулганиевой. - 5-е изд., перераб. и доп. - Казань : МеДДоК , 2021. - 43 с.                                                                                             |
| 62 | Клинические классификации основных гастроэнтерологических заболеваний: учеб. пособие для врачей, обучающихся по программам высш. и доп. проф. образования по специальностям "Внутренние болезни" и "Гастроэнтерология" / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. госпит. терапии ; [сост. Д. И. Абдулганиева и др.]. - Казань : КГМУ, 2016. - 70 с.                                                                           |
| 63 | Неотложная помощь при заболеваниях внутренних органов: учеб. пособие / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. госпит. терапии ; [сост. Д. И. Абдулганиева и др. ; под общ. ред. Д. И. Абдулганиевой]. - Электрон. текстовые дан. (1,42 МБ). - Казань : КГМУ, 2016. - 70 с.                                                                                                                                                   |
| 64 | ДВС-синдром: учебное пособие для самостоятельной работы студентов лечебного факультета медицинских вузов / Г. С. Галяутдинов ; Казан. гос. мед. ун-т М-ва                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | здравоохранения Рос. Федерации, Каф. госпит. терапии. - Электрон. текстовые дан. (0,99 МБ). - Казань : КГМУ, 2016. - 121 с. : ил. ; 20 см. - Библиогр.: с. 119-121. - 100 экз. - ISBN 978-5-904734-34-3 : Б. ц.                                                                                                                                                      |
| 65 | Состояние тромботической готовности в клинической практике: учеб. пособие. Ч. 1 / [С. И. Сафиуллина, Л. И. Фейсханова] ; Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. общ. лечеб. практики, каф. госпит. терапии. - Электрон. текстовые дан. (340 КБ). - Казань : КГМУ, 2017. - 35 с.                                                             |
| 66 | Клинические классификации основных ревматологических заболеваний: учеб. пособие / [Д. И. Абдулганиева и др.] ; Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. госпит. терапии, Респ. клинич. б-ца М-ва здравоохранения Респ. Татарстан. - Электрон. текстовые дан. (613 КБ). - Казань : КГМУ, 2017. - 84 с.                                         |
| 67 | Гидроперикад: учеб. пособие для использования в образоват. учрежд., реализующих осн. проф. образоват. progr. высш. образования по напр. подгот. специалистов по спец. 31.05.01 "Лечеб. дело" / Г. С. Галяутдинов, Л. И. Фейсханова ; Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации. - Электрон. текстовые дан. (583 КБ). - Казань : КГМУ, 2019. - 114 с. |
| 68 | Клинические классификации основных кардиологических заболеваний: учеб. пособие для студентов / [Л. И. Фейсханова, Л. Р. Халиуллина, Д. И. Абдулганиева] ; Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. госпит. терапии. - Электрон. текстовые дан. (423 КБ). - Казань : КГМУ, 2017. - 63 с.                                                       |

**8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

|                                             |                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ЭБС "Консультант студента"                  | <a href="http://www.studmedlib.ru/">www.studmedlib.ru/</a>                                                                             |
| База клинических знаний MD Consult          | <a href="http://www.mdconsult.com">www.mdconsult.com</a>                                                                               |
| Wiley Online Library                        | <a href="http://www.interscience.wiley.com">www.interscience.wiley.com</a>                                                             |
| Патентные базы данных компании Questel      | <a href="http://www.orbit.com">www.orbit.com</a>                                                                                       |
| Электронная Научная Библиотека e-LIBRARY.RU | <a href="http://www.elibrary.ru">www.elibrary.ru</a>                                                                                   |
| Электронный каталог НБ КГМУ                 | <a href="http://www.kgmu.kcn.ru:8888/cgi-bin/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe">www.kgmu.kcn.ru:8888/cgi-bin/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe</a> |

**На русском языке:**

1. <http://www.cardiosite.info> - кардиосайт, много национальных рекомендаций, часто обновляется
2. <http://meduniver.com/> - сайт по различным разделам медицины, много наглядных картинок
3. <http://www.scardio.ru/> - официальный сайт Российского Кардиологического Общества
4. <http://www.booksmed.com/> - сайт с учебниками, не только на русском языке
5. <http://www.webmed.irkutsk.ru/> - сайт с рекомендациями, информацией по различным разделам медицины
6. <http://www.vidal.ru/> - справочник лекарственных средств
7. <http://molbiol.ru/> - сайт по классической и молекулярной биологии
8. <http://www.gks.ru/> - сайт федеральной службы государственной статистики
9. <http://cardioplaneta.ru/> - сайт по кардиологии
10. <http://www.internist.ru/> - сайт Национального интернет общества специалистов по внутренним болезням
11. <http://cardiodrug.ru/> - сайт Национального общества доказательной фармакотерапии
12. <http://www.who.int/ru/> - сайт Всемирной организации здравоохранения
13. [www.images.rheumatology.org](http://www.images.rheumatology.org) - клиника ревматических заболеваний в фотографиях

**На английском языке:**

1. [http://education-portal.com/articles/National\\_EKG\\_Certification\\_Exam\\_Information\\_for\\_Students.html](http://education-portal.com/articles/National_EKG_Certification_Exam_Information_for_Students.html)
2. <http://work.chron.com/cardiologist-certification-2444.html>
3. <http://study.taaza.com/study/free-cardiology-mcqs-test/exam>

## 9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины «Госпитальная терапия»

- основное внимание уделять усвоению определений базовых понятий и категорий, а также содержания основных проблем;
- не ограничиваться использованием только лекций или учебника и использовать дополнительную литературу из рекомендованного списка (особенно научно-популярные издания, в которых многие вопросы рассматриваются в более удобной для понимания форме);
- не просто заучивать и запоминать информацию, но понимать ее – понимание существенно экономит время и усилия, и позволяет продуктивно использовать полученные знания;
- использовать профессиональную терминологию в устных ответах, докладах, рефератах и письменных работах – это развивает необходимый навык обращения с понятиями и категориями, способствует их усвоению и позволяет продемонстрировать глубину знаний по курсу;
- аргументировано излагать свою точку зрения – каждый имеет право на собственное мнение, но точкой зрения это мнение становится, только если оно корректно и убедительно обосновано;
- при подготовке к практическим занятиям, в устных ответах, докладах и письменных работах выделять необходимую и достаточную информацию – изложить подробно и объемно не означает изложить по существу;
- соотносить полученные знания с имеющимися знаниями из других областей науки, в первую очередь – из областей, связанных с будущей профессиональной деятельностью.
- для лучшего освоения материала по дисциплине, необходимо постоянно разбирать материалы лекций по конспектам и учебным пособиям. В случае необходимости обращаться к преподавателю за консультацией. В целом, на один час аудиторных занятий отводится один час самостоятельной работы.

### Требования к практическим навыкам (умениям).

#### I. Наружное обследование больного.

##### 1) Общий осмотр больного.

- ✓ Общее состояние: хорошее, удовлетворительное, средней тяжести, тяжелое, очень тяжелое, терминальное. Сознание: ясное, нарушенное (ступор, сопор, кома). Положение: активное, пассивное, вынужденное. Выражение лица: *facies febris*, *facies nephritica*, *facies mitralis*, *facies Basedovica*, *facies micsedemica*, *facies Hippocratica*, лицо Корвизара и др.
- ✓ Телосложение: нормостенический тип, астенический тип, гиперстенический тип
- ✓ Рост (в сантиметрах), масса тела (в килограммах). Индекс массы тела – индекс Кетле (формула расчета, цифровые значения в норме и патологии). Общее питание: хорошее, чрезмерное, пониженное, кахексия.

2) Исследование кожных покровов: цвет, влажность, тургор, состояние волосяного покрова, наличие высыпаний, кровоизлияний, сосудистых изменений, рубцов и т.д.

3) Исследование видимых слизистых (глаз, носа, губ, ротовой полости): цвет, высыпания на слизистых (локализация, характер).

4) Исследование подкожно-жировой клетчатки: степень развития (слабо, умеренно, чрезмерно – указать толщину складки в сантиметрах).

- ✓ Отеки: методика определения, локализация (генерализованные или локализованные), выраженность (от пастозности до анасарки), консистенция, симметричность, цвет кожи над ними и температура.

5) Пальпация лимфатических узлов: локализация (затылочные, околоушные, подчелюстные, шейные, над- и подключичные, подмышечные, паховые и др.), величина, форма, поверхность, консистенция, подвижность, спаянность с кожей, с окружающей клетчаткой и между собой; состояние кожи над ними.

- 6) Исследование мышечной системы: степень развития мускулатуры, тонус, мышечная сила, болезненность при ощупывании, дрожание, судороги.
- 7) Исследование костной системы: форма костей, наличие деформаций, болезненность при ощупывании и поколачивании
- 8) Исследование суставов: конфигурация (дефигурация, деформация), припухлость, болезненность при ощупывании и движениях, объем активных и пассивных движений, изменения кожи и подкожной клетчатки в области суставов.

## II. Исследование системы органов дыхания.

- 1) Оценка состояния верхних дыхательных путей: дыхание через нос (свободное, затрудненное), выделения из носа (их характер); участие крыльев носа. Состояние гортани (охриплость, афония).
- 2) Осмотр грудной клетки: форма – нормальная (нормостеническая, гиперстеническая, астеническая), симметричность (на вдохе, на выдохе), патологические изменения формы грудной клетки (эмфизематозная, кифосколиотическая, паралитическая, рахитическая, воронкообразная).
- 3) Оценка дыхательных движений грудной клетки: тип дыхания, симметричность, частота, глубина, ритм дыхания, измерение дыхательной экскурсии грудной клетки (в сантиметрах).
- 4) Пальпация грудной клетки: определение болезненности, эластичности грудной клетки, голосового дрожания.
- 5) Перкуссия как метод исследования:
  - ✓ Сравнительная перкуссия легких: определение характера перкуторного звука (ясный легочной, притупленный, тупой, тимпанический, коробочный, металлический), локализация и распространение измененного перкуторного звука.
  - ✓ Топографическая перкуссия легких: определение высоты стояния верхушек легких, ширины полей Кренига; определение нижних границ легких.
  - ✓ Определение экскурсии (подвижности) нижнего легочного края.
- 6) Аускультация легких в норме и при патологии:
  - ✓ Выслушивание основных дыхательных шумов: везикулярное дыхание (ослабленное, усиленное, жесткое, сакадированное), бронхиальное дыхание (амфорическое, металлическое), смешанное (бронховезикулярное дыхание);
  - ✓ Выявление побочных дыхательных шумов (крепитация, хрипы, шум трения плевры);
  - ✓ Бронхофония.

## III. Исследование сердечно-сосудистой системы.

- 1) Осмотр области сердца и крупных сосудов:
  - ✓ Наличие выпячивания грудной клетки в области сердца (сердечный горб). Ограниченное выпячивание передней грудной стенки в других местах (аневризма аорты) и пульсация в этом месте. Симптом Мюссе.
  - ✓ Пульсация крупных сосудов на шее и в яремной ямке (набухание шейных вен, положительный венный пульс, «пляска каротид»).
- 2) Пальпация области сердца и крупных сосудов:
  - ✓ Выявление пальпаторной болезненности и зон гиперестезии предсердной области
  - ✓ Верхушечный толчок (его локализация, сила, распространенность)
  - ✓ Сердечный толчок и эпигастральная пульсация в норме и при патологии
  - ✓ Дрожание в области сердца («кошачье мурлыканье»), локализация, отношение к фазам сердечной деятельности.
  - ✓ Пальпация магистральных сосудов: восходящего отдела аорты (выявление усиленной пульсации во II межреберье справа от грудины), ствола легочной артерии (определение значительной пульсации во II межреберье слева от грудины), дуги аорты (выявление усиленной пульсации в югулярной ямке).
  - ✓ Пальпация пульса на височных, сонных, плечевых, лучевых, бедренных, подколенных артерий и артерий тыла стопы (наличие, сила).
- 3) Перкуссия сердца:
  - ✓ Определение границ относительной тупости сердца (правой, левой, верхней)
  - ✓ Измерение поперечника сердца

- ✓ Определение границ сосудистого пучка<sup>66</sup> (во II межреберье справа и слева от грудины)
- ✓ Определение конфигурации сердца (нормальная, митральная, аортальная), талии сердца (в III межреберье слева от грудины)
- ✓ Определение границ абсолютной тупости сердца (левой, правой, верхней)

#### 4) Аускультация сердца:

- ✓ Выслушивание тонов сердца: выявление основных тонов сердца (I и II); изменения основных тонов сердца (ослабление I тона, усиление I тона, ослабление II тона, усиление – акцент II тона, расщепление тонов), появление дополнительных тонов сердца (III и IV, тона открытия митрального клапана);
- ✓ Выслушивание шумов сердца (отношение к фазам сердечной деятельности, область максимального выслушивания, проведение, тембр, громкость, форма, продолжительность): интракардиальные шумы (органические и функциональные шумы), экстракардиальные шумы (шум трения перикарда, плевроперикардиальный шум трения, кардиопульмональный шум); выслушивание крупных сосудов (наличие двойного тона Траубе и двойного шума Дюрозье на бедренных артериях, «шума волчка» на шейных венах).

5) Исследование пульса на лучевой артерии: основные свойства пульса (различный пульс на лучевых артериях (pulsus differens), ритмичность, частота, наполнение и напряжение, величина, форма пульса, состояние сосудистой стенки вне пульсовой волны); дефицит пульса (pulsus deficiens) (указать чему равен).

6) Измерение артериального давления: методика определения АД аускультативным методом Н.С. Короткова (на плечевой и бедренной артериях).

#### IV. Исследования органов пищеварения:

1) Осмотр живота: форма и наличие равномерных, неравномерных выпячиваний или втяжений, рубцы и стрии (локализация, длина, ширина, форма), расширение и извитость подкожных вен (caput Medusae), грыжи белой линии и пупочного кольца, усиленная перистальтика кишечника, участие живота в дыхании.

2) Перкуссия живота: определение асцита (метод флюктуации, метод перкуссии при горизонтальном положении больного, перкуссия в положении стоя).

3) Поверхностная ориентировочная пальпация живота: выявление напряжения мышц брюшной стенки (defense muscularis) (локальное и общее, разлитое), определение болезненности передней брюшной стенки, расхождения прямых мышц живота, грыжи белой линии и пупочного кольца, значительного увеличения органов брюшной полости, симптома Щеткина-Блюмберга.

4) Определение нижней границы желудка: метод перкуссии, метод аускультотеркуссии и аускультоаффрикции, метод выявления шума плеска (перкуторная пальпация).

5) Глубокая методическая скользящая пальпация живота по В.П. Образцову и Н.Д. Стражеско: пальпация сигмовидной, слепой, поперечно-ободочной, восходящей и нисходящей ободочной кишки и терминального отдела тонкой кишки, пальпация желудка, пальпация привратника (форма органа, размер, консистенция, подвижность, болезненность, урчание, шум плеска).

6) Перкуссия печени: определение границ и размеров печени по М.Г. Курлову (по трем линиям).

7) Пальпация печени: состояние нижнего края печени (локализация, форма, консистенция, наличие неровности, бугристости края, болезненность при пальпации).

8) Пальпация увеличенного желчного пузыря (симптом Курвуазье-Герье), выявление болевых точек и желчно-пузырных симптомов (симптом Кера, симптом Мерфи, симптом Ортнера, симптом Мюсси).

9) Перкуссия селезенки: перкуторные размеры, определение границ длинника и поперечника селезенки.

10) Пальпация селезенки: характеристика нижнего полюса при пальпации увеличенной селезенки (консистенция, характер поверхности, болезненность, размеры).

11) Аускультация живота: выслушивание периодической перистальтики кишечника.

#### V. Исследование системы органов мочеотделения.

1) Осмотр области почек (выявление изменения кожи, болезненности при ощупывании, флюктуации) и мочевого пузыря (выбухание над лобком).

- 2) Пальпация почек (лежа на спине и в вертикальном положении): четыре момента пальпации, выявление наличия болевых точек (верхняя мочеточниковая, средняя мочеточниковая, реберно-позвоночная, реберно-поясничная).
- 3) Перкуссия области почек (симптом Пастернацкого) и перкуссия мочевого пузыря (в вертикальном положении больного, до и после его опорожнения)

**Основные требования к структуре студенческой истории болезни (курационного листа).**

4. Титульный лист, паспортные данные.
5. Жалобы больного при поступлении:
  - ✓ указать жалобы со стороны определенной системы органов и характеризующих основное заболевания или неотложное состояние, по поводу которого больной был вынужден обратиться к врачу, затем дополнительные жалобы;
  - ✓ детализировать жалобы.
6. История настоящего заболевания (Anamnesis morbi):
  - ✓ написать от момента появления первых симптомов до настоящего времени;
  - ✓ отразить в течение какого времени пациент считает себя больным, что послужило, по мнению больного, причиной заболевания, четкую последовательность появления симптомов, изменения течения заболевания, периодичность обострения, провоцирующие факторы, уточнить обследовался ли больной по поводу этого заболевания и результаты обследования; какие методы лечения использовал до госпитализации, их эффективность; причины настоящей госпитализации.
7. История жизни (Anamnesis vitae):
  - ✓ подробно изложить трудовой анамнез, вредность на производстве, вредные привычки, перенесенные заболевания, семейно-половой анамнез, наследственность, аллергологический анамнез, гемотрансфузионный анамнез, эпидемиологический анамнез.
8. Объективное исследование больного (Status praesens):
  - ✓ описать данные общего состояния, объективного исследования пациента с использованием физикальных методов обследования (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) по всем органам и системам.
9. Предварительный диагноз и его обоснование:
  - ✓ в формулировке предварительного диагноза выделить: основное заболевание, осложнение основного заболевания, сопутствующие заболевания;
  - ✓ возможен синдромный диагноз, если клиника не укладывается в конкретное заболевание;
  - ✓ обоснование необходимо написать с выделением всех клинических синдромов на основании анализа жалоб, данных анамнеза заболевания и жизни, данных объективного осмотра.
10. План обследования больного:
  - ✓ написать необходимые лабораторные, инструментальные методы исследования и консультации смежных специалистов;
  - ✓ указать с какой целью проводится исследование и какого результата можете ожидать: подтверждающего или исключающего.
11. Результаты лабораторных и инструментальных методов исследования:
  - ✓ данные лабораторных исследований привести в хронологическом порядке;
  - ✓ привести данные анализов при поступлении и перед выпиской (наилучшего/наихудшего);
  - ✓ исследования расположить в таблице, которая позволит проанализировать динамику показателей на фоне терапии;
  - ✓ привести нормальные параметры и единицы измерения в дополнительной графе таблицы исследований;
  - ✓ далее указать все виды инструментального обследования больного с подробным описанием полученных данных и заключения смежных специалистов.
12. Дифференциальный диагноз:



- ✓ провести по ведущему синдрому, выявленному у курируемого больного;
- ✓ рекомендуется выбрать наиболее важный ведущий синдром, затем выбрать 2 заболевания, при которых имеется такой же синдром и последовательно исключить их, обосновывая различия.

### 13. Заключительный (клинический) диагноз и его обоснование:

- ✓ выставить диагноз в соответствии с современными классификациями;
- ✓ в диагнозе указать основное заболевание (степень тяжести, функциональный класс, функциональную недостаточность органа), его осложнения и сопутствующие заболевания;
- ✓ в данном разделе диагностическая версия должна быть наиболее полно подтверждена, т.к. от правильно установленного диагноза будет зависеть и назначенное лечение;
- ✓ обоснование заключительного диагноза необходимо написать, повторив анализ жалоб, данных анамнеза заболевания и жизни, данных физикального осмотра, дополнив лабораторно-инструментальными данными и синдромами; указав какие именно методы обследования подтвердили предварительный диагноз, какие уточнили форму, фазу, степень активности и осложнения.

### 14. Лечение и его обоснование:

- ✓ написать немедикаментозные (режим, диета, рекомендации по изменению образа жизни) и медикаментозные методы лечения;
- ✓ сформулировать цель лечения: полное выздоровление; ликвидация или уменьшение тяжести обострения заболевания, его осложнений; приостановление прогрессирования или регресс болезни; улучшение прогноза, трудоспособности;
- ✓ указать вид медикаментозной терапии: этиологическая, патогенетическая (базисная), симптоматическая;
- ✓ указать фармакологическое название препарата (в скобках рекомендуется указать несколько коммерческих названий, начиная с оригинального препарата); целесообразно написать дозы, пути и способы введения; название группы, привести механизм действия препарата с указанием точек приложения, продолжительность лечения, наиболее часто возникающие нежелательные реакции.

**Самостоятельная работа** – это индивидуальная познавательная деятельность студента как на аудиторных занятиях, так и во внеаудиторное время. Его самостоятельная работа должна быть многогранной и иметь четко выраженную направленность на формирование конкретных компетенций. Цель самостоятельной работы – овладение фундаментальными знаниями, профессиональными умениями и навыками, опытом творческой, исследовательской деятельности и обеспечение формирования профессиональной компетенции, воспитание потребности в самообразовании, ответственности и организованности, творческого подхода к решению проблем. СРС-способствует эффективному усвоению, как основного, так и дополнительного учебного материала, и вызвана не только ограничением некоторых тем определенным количеством аудиторных часов, а в большую степень потребностью приучения аспирантов к самостоятельному поиску и творческому осмыслению полученных знаний. Формы проведения самостоятельной работы студента разнообразны, это – работа с конспектами, учебными пособиями, сборниками задач с разбором конкретных ситуаций, написание рефератов и т.д.

## **10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ. Дистанционный курс в составе образовательного портала создан в системе MOODLE и содержит в себе лекции, презентации, задания, гиперссылки на первоисточники учебного материала, тесты / задания для самоконтроля, контрольные и итоговые тесты по курсу.

## 2. Операционная система WINDOWS.

3. Пакет прикладных программ MS OFFICE Prof в составе: текстовый редактор WORD, электронная таблица EXCEL, система подготовки презентаций POWER POINT, база данных ACCESS.

4. Справочно-правовая система «Консультант Плюс». Правообладатель: ООО «ИнфоЦентр»Консультант – Региональный информационный центр Общероссийской Сети распространения правовой информации КонсультантПлюс (договор о сотрудничестве от 07.06.2002 г.) Доступ с компьютеров библиотеки.

Всё программное обеспечение имеет лицензию и своевременно обновляется.

Для достижения целей педагогического образования применяются следующие информационные технологии:

- электронные (компьютерные) образовательные ресурсы;
- электронные учебники и методические материалы;
- пересылка изучаемых материалов по компьютерным телекоммуникациям (электронная почта);

1. Лекции и теоретический материал к практическим занятиям, выполненный в виде презентаций (Powerpoint)
2. Компьютерные программы
3. Архив ЭКГ, рентгенограмм, спирограмм, заключений ЭхоКС, УЗИ ОБП, РКТ ОГК, ОБП, заключений ЭГДС, ФКС
4. Методические разработки по всем темам для преподавателя и студентов
5. Интернет-ресурсы по ревматологии :

[www.reumatolog.ru](http://www.reumatolog.ru)

[www.rheumatology.org](http://www.rheumatology.org)

Интернет-ресурсы по кардиологии:

<http://thevirtualheart.org/anatomyindex.html>

<http://www.revespcardiolog.org/>

<http://www.escardio.org/Pages/index.aspx>

<http://www.scardio.ru/home/default.asp>

<http://www.cardiosource.org/>

<http://www.heart.org/HEARTORG/>

<http://www.bhf.org.uk/>

<http://cardioline.ru/index.php/obschestvo-ateroskleroza>

<http://cardiocity.ru/>

<http://www.cardiosite.info/>

Интернет-ресурсы по гематологии:

Американское общество гематологов [www.hematology.org](http://www.hematology.org)

Российское общество гематологов [www.hematolog.ru](http://www.hematolog.ru)

Интернет-ресурсы по гастроэнтерологии:

Сайт Российской гастроэнтерологической Ассоциации <http://www.gastro.ru/>

Сайт Национальной Школы Гастроэнтерологов и Гепатологов

<http://www.gastrohep.ru/>

Сайт всемирной организации гастроэнтерологов

<http://www.worldgastroenterology.org/>

Сайт Европейской организации гастроэнтерологов <http://www.ueg.eu/>

Сайт журнала «New England Journal of Medicine» <http://www.nejm.org>

Сайт журнала «Российский журнал гастроэнтерологии, гепатологии и колопроктологии» <http://www.gastro-j.ru>

## Интернет-ресурсы по нефрологии:

Национальные рекомендации «Хроническая болезнь почек» на сайте  
<http://journal.nephrolog.ru>

Гемодиализ для специалистов <http://www.hd13.ru>

Журнал клиническая нефрология. <http://www.nephrologyjournal.ru>

Журнал Нефрология и диализ. <http://www.nephro.ru/magazine>

BMC Nephrology. <http://www.biomedcentral.com/bmcnephrol>

Drugs <http://adisonline.com/drugs/>

Хилтон Р. Острая почечная недостаточность. Русский медицинский журнал.  
[http://www.rmj.ru/articles\\_5542.htm](http://www.rmj.ru/articles_5542.htm)

**11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине «Госпитальная терапия»:** мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран), доски, презентации по различным разделам дисциплины, рентгенограммы, электрокардиограммы, результаты анализов и инструментальные данные.

**11.2. Информация о наличии оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий по дисциплине: «Госпитальная терапия»:**

| Наименование объекта | Адрес<br>клиники                                                           | Оборудованные учебные<br>кабинеты |                            | Объекты проведения<br>практических занятий |                            |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------|----------------------------|
|                      |                                                                            | количество                        | Общая<br>площадь,<br>кв.м. | количество                                 | Общая<br>площадь,<br>кв.м. |
| Учебная комната      | ГАУЗ РКБ, Казань,<br>Оренбургский тракт,<br>138.                           | 1                                 | 11                         | 1                                          | 11                         |
| Учебная комната      | ГАУЗ РКБ, Казань,<br>Оренбургский тракт,<br>138.                           | 1                                 | 19                         | 1                                          | 19                         |
| Учебная комната      | ГАУЗ РКБ, Казань,<br>Оренбургский тракт,<br>138.                           | 1                                 | 21                         | 1                                          | 21                         |
| Учебная комната      | ГАУЗ РКБ, Казань,<br>Оренбургский тракт,<br>138.                           | 1                                 | 21,1                       | 1                                          | 21,1                       |
| Учебная комната      | ГАУЗ РКБ, Казань,<br>Оренбургский тракт,<br>138.                           | 1                                 | 18,7                       | 1                                          | 18,7                       |
| Учебная комната      | ГАУЗ РКБ, Казань,<br>Оренбургский тракт,<br>138.                           | 1                                 | 24,1                       | 1                                          | 24,1                       |
| Лекционная аудитория | ГАУЗ РКБ, Казань,<br>Оренбургский тракт,<br>138.                           | 1                                 | 80                         |                                            |                            |
| Учебная комната      | ГАУЗ «Городская<br>клиническая больница<br>№7», Казань, ул.<br>Чуйкова, 54 | 1                                 | 13                         | 1                                          | 13                         |
| Учебная комната      | ГАУЗ «Городская<br>клиническая больница<br>№7», Казань, ул.<br>Чуйкова, 54 | 1                                 | 15                         | 1                                          | 15                         |
| Учебная комната      | ГАУЗ Клиника<br>Медицинского<br>Университета                               | 1                                 | 20                         | 1                                          | 20                         |

ФИО студента \_\_\_\_\_

**Чек-лист ответа выпускника 6-го курса лечебного факультета**

| №   | I. Оценка навыков сбора жалоб и анамнеза                                    |                                                                                                                                                                                        | Выполнено |     |          |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|----------|
|     |                                                                             |                                                                                                                                                                                        | Да        | Нет |          |
| 1.  | Провел опрос пациента по наличию жалоб                                      |                                                                                                                                                                                        | 5         |     |          |
| 2.  | Детализировал жалобы                                                        |                                                                                                                                                                                        | 5         |     |          |
| 3.  |                                                                             | Anamnesis morbi (история развития основного заболевания, симптомы, начало развития, предшествующее лечение)                                                                            | 8         |     |          |
| 4.  |                                                                             | Anamnesis vitae (спросил о факторах риска заболевания, спросил о сопутствующей патологии, аллергологический анамнез,наследственный анамнез, гинекологический анамнез (если применимо)) | 8         |     |          |
| 5.  | Был последовательным или нет                                                |                                                                                                                                                                                        | 2         |     |          |
|     | Итого по пункту I                                                           |                                                                                                                                                                                        | 28        |     |          |
| №   | II. Навыки проведения объективного обследования                             |                                                                                                                                                                                        | Выполнено |     |          |
|     |                                                                             |                                                                                                                                                                                        | да        | нет | частично |
| 6.  | Осмотрел кожу, слизистую ротовой полости, склеры                            |                                                                                                                                                                                        | 2         |     |          |
| 7.  | Определил наличие отёков                                                    |                                                                                                                                                                                        | 2         |     |          |
| 8.  | Провел пальпацию регионарных лимфатических узлов                            |                                                                                                                                                                                        | 2         |     |          |
| 9.  | Оценил состояние опорно-двигательного аппарата                              |                                                                                                                                                                                        | 2         |     |          |
| 10. | Провел осмотр грудной клетки, определил частоту дыхания, сатурация          |                                                                                                                                                                                        | 2         |     |          |
| 11. | Провел сравнительную перкуссию легких                                       |                                                                                                                                                                                        | 2         |     |          |
| 12. | Провел аускультацию легких                                                  |                                                                                                                                                                                        | 2         |     |          |
| 13. | Определил частоту пульса, артериального давления                            |                                                                                                                                                                                        | 2         |     |          |
| 14. | Определил пальпаторно верхушечный толчок сердца                             |                                                                                                                                                                                        | 1         |     |          |
| 15. | Провел перкуссию относительных границ сердца                                |                                                                                                                                                                                        | 3         |     |          |
| 16. | Провел аускультацию сердца по 5 основным точкам                             |                                                                                                                                                                                        | 2         |     |          |
| 17. | Провел осмотр полости рта (зубы, десны, язык)                               |                                                                                                                                                                                        | 2         |     |          |
| 18. | Произвел осмотр живота                                                      |                                                                                                                                                                                        | 2         |     |          |
| 19. | Произвел поверхностную пальпацию живота                                     |                                                                                                                                                                                        | 2         |     |          |
| 20. | Провел глубокую пальпацию брюшной полости                                   |                                                                                                                                                                                        | 2         |     |          |
| 21. | Произвел пальпацию нижнего края печени                                      |                                                                                                                                                                                        | 2         |     |          |
| 22. | Определил перкуторные границы печени                                        |                                                                                                                                                                                        | 3         |     |          |
| 23. | Провел пальпацию селезёнки                                                  |                                                                                                                                                                                        | 2         |     |          |
| 24. | Провел перкуссию селезёнки                                                  |                                                                                                                                                                                        | 3         |     |          |
| 25. | Был последовательным или нет                                                |                                                                                                                                                                                        | 2         |     |          |
|     | Итого по пункту II                                                          |                                                                                                                                                                                        | 42        |     |          |
| №   | III. Предварительный диагноз и его обоснование, план обследования и лечения |                                                                                                                                                                                        |           |     |          |
|     | Итого по пункту III                                                         |                                                                                                                                                                                        | 25        |     |          |
| №   | IV. Деонтологические навыки: поведение при обследовании больного            |                                                                                                                                                                                        | Выполнено |     |          |
|     |                                                                             |                                                                                                                                                                                        | да        | нет |          |
| 26. | Представился пациенту и поинтересовался именем пациента                     |                                                                                                                                                                                        | 1         |     |          |
| 27. | Помогал пациенту, задавая наводящие вопросы                                 |                                                                                                                                                                                        | 1         |     |          |
| 28. | Корректно вел себя при сборе объективных данных                             |                                                                                                                                                                                        | 2         |     |          |
| 29. | Вежливо попрощался с пациентом перед уходом                                 |                                                                                                                                                                                        | 1         |     |          |
|     | Итого по пункту IV                                                          |                                                                                                                                                                                        | 5         |     |          |
|     | ИТОГО                                                                       |                                                                                                                                                                                        | 100       |     |          |

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА  
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**«У Т В Е Р Ж Д А Ю»**

Первый проректор,  
председатель ЦКМС,  
профессор Л.М. Мухарямова

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Дисциплина: Поликлиническая терапия

Код и наименование специальности: 31.05.01 Лечебное дело

Квалификация: врач-лечебник

Уровень: специалитета

Форма обучения: очная

Факультет: лечебный

Кафедра: поликлинической терапии и общей врачебной практики

Курс: 5,6

Семестр: 9, 10, 11, 12

Лекции: 72 час.

Практические занятия: 160 час.

Самостоятельная работа: 128 час.

Экзамен 12 семестр: 36 час.

Всего: 396 час.

Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ): 11

**2020 год**

Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учётом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета).

**Разработчики программы:**

Заведующий кафедрой Синеглазова А.В.

Преподаватель кафедры Камашева Г.Р.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры поликлинической терапии и общей врачебной практики «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 года протокол № \_\_\_\_\_.

Заведующий кафедрой поликлинической терапии и общей врачебной практики

д.м.н., доцент \_\_\_\_\_ Синеглазова А.В.

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании предметно-методической комиссии по специальности «Лечебное дело» «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 года (протокол № \_\_\_\_\_)

Председатель предметно-методической комиссии

д.м.н., профессор \_\_\_\_\_ Абдулганиева Д. И.

**Преподаватели, ведущие дисциплину:**

Заведующий кафедрой Синеглазова А.В.

Преподаватель кафедры Сигитова О.Н.

Преподаватель кафедры Амиров Н.Б.

Преподаватель кафедры Архипов Е.В.

Преподаватель кафедры Камашева Г.Р.

Преподаватель кафедры Надеева Р.А.

Преподаватель кафедры Богданова А.Р.

Преподаватель кафедры Копылов А.Н.

Преподаватель кафедры Ким Т.Ю.

Преподаватель кафедры Зиганшина Г.Ф.

Преподаватель кафедры Мустафаева М.О.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

**Целью освоения дисциплины «поликлиническая терапия»:** подготовить специалиста в области человеческой деятельности, направленной на создание условий для сохранения здоровья, обеспечения профилактики, диагностики и лечения заболеваний на амбулаторно-поликлиническом этапе.

**Задачи освоения дисциплины:**

- осуществление мероприятий по формированию мотивированного отношения взрослого населения и подростков к сохранению и укреплению своего здоровья и здоровья окружающих, к выполнению рекомендаций, направленных на повышение двигательной активности, распределение пациентов на группы для занятий физической культурой и спортом с учетом их состояния здоровья, привлечение прикрепленного контингента к активным занятиям физической культурой и спортом;
- проведение мероприятий по гигиеническому воспитанию и профилактике заболеваний среди взрослого населения и подростков;
- осуществление диспансерного наблюдения за взрослым населением и подростками с учетом возраста, пола и исходного состояния здоровья, проведение мероприятий, направленных на повышение эффективности диспансеризации среди декретированных контингентов и хронических больных;
- проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья;
- диагностика заболеваний и патологических состояний у взрослого населения и подростков на основе владения пропедевтическими и лабораторно-инструментальными методами исследования;
- диагностика неотложных состояний у взрослого населения и подростков, оказание первой помощи взрослому населению и подросткам при неотложных состояниях;
- лечение взрослого населения и подростков с использованием терапевтических методов;
- оказание врачебной помощи взрослому населению и подросткам при неотложных состояниях;
- организация работы с медикаментозными средствами и соблюдение правил их хранения;
- проведение реабилитационных мероприятий среди взрослого населения и подростков, перенесших соматическое заболевание, травму или оперативное вмешательство;
- формирование у взрослого населения и подростков позитивного поведения, направленного на сохранение и повышение уровня здоровья; формирование у взрослого населения, подростков и членов их семей мотивации к внедрению элементов здорового образа жизни, в том числе к устранению вредных привычек, неблагоприятно влияющих на состояние здоровья подрастающего поколения;
- ведение учетно-отчетной медицинской документации в медицинских организациях;
- проведение экспертизы временной и стойкой утраты трудоспособности.

Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе:

общекультурные компетенции:

**ОК-4:** способность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения.

В результате освоения ОК–4 обучающийся должен:

**Знать:** морально-этические нормы, правила и принципы профессионального врачебного поведения, права пациента и врача, этические основы современного медицинского законодательства, действия в нестандартных ситуациях.

**Уметь:** защищать гражданские права врачей и пациентов различного возраста, выстраивать и поддерживать рабочие отношения с другими членами коллектива в нестандартных ситуациях.

**Владеть:** навыками действия в нестандартных ситуациях, социальной и этической ответственности за принятые решения в нестандартных ситуациях.

**ОК-7:** готовность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.

В результате освоения ОК–7 обучающийся должен:

**Знать:** клиническую картину болезней и состояний, требующих оказания первой помощи; принципы и методы оказания первой помощи при неотложных состояниях; особенности организации мероприятий по оказанию первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ЧС).

**Уметь:** распознать состояния, требующие оказания первой помощи в условиях ЧС, оценить состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания ему первой помощи при ЧС; оказать первую помощь в условиях ЧС; применять методы защиты в условиях ЧС.

**Владеть:** навыками оказания первой помощи при любых неотложных состояниях, использования методов защиты в условиях ЧС.

#### общепрофессиональные компетенции:

**ОПК-4:** способность и готовность реализовать этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности.

В результате освоения ОПК–4 обучающийся должен:

**Знать:** морально-этические нормы, обязанности, права, место врача в обществе; принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их родственниками, законными представителями), коллегами.

**Уметь:** применять принципы биоэтики и медицинской деонтологии в лечебном взаимодействии.

**Владеть:** навыками морально-этической аргументации, принципами врачебной деонтологии и медицинской этики волевыми, интеллектуальными и эмоционально – нравственными качествами, необходимыми для эффективной помощи пациентам.

**ОПК–6:** готовность к ведению медицинской документации

В результате освоения ОПК–6 обучающийся должен:

**Знать:** основы законодательства Российской Федерации по охране здоровья населения, основные нормативно-технические документы, современную классификацию заболеваний, ведение типовой учетно-отчетной медицинской документации в медицинских организациях.

**Уметь:** заполнять типовую учетно-отчетную медицинскую документацию, сопроводительные документы, выписывать рецепт.

**Владеть:** правильным ведением медицинской документации.



**ОПК–11:** готовность к применению медицинских изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи.

В результате освоения ОПК–11 обучающийся должен:

**Знать:** физические основы функционирования медицинской аппаратуры, устройство и назначение медицинской аппаратуры;

**Уметь:** пользоваться физическим, химическим и биологическим оборудованием;

**Владеть:** простейшими медицинскими инструментами (фонендоскоп, шпатель, неврологический молоточек, скальпель, пинцет, зонд, зажим, расширитель и т. п.).

профессиональные компетенции:

**ПК-2:** способность и готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения

В результате освоения ПК–2 обучающийся должен:

**Знать:**

- основы законодательства Российской Федерации по охране здоровья населения, основные нормативно-технические документы;
- организацию врачебного контроля за состоянием здоровья населения;
- ведение типовой учетно-отчетной медицинской документации в медицинских организациях;
- показатели здоровья населения, факторы, формирующие здоровье человека (экологические, профессиональные, природно-климатические, эндемические, социальные, эпидемиологические, психоэмоциональные, профессиональные, генетические);
- гигиенические аспекты питания, гигиенические проблемы медико-санитарной помощи работающему населению;
- основы профилактической медицины, организацию профилактических мероприятий, направленных на укрепление здоровья населения;
- методы санитарно-просветительской работы;
- основы организации медицинской (амбулаторно-поликлинической и стационарной) помощи различным группам населения, принципы диспансеризации населения, реабилитации больных, основы организации медицинского обеспечения занимающихся физической культурой;

**Уметь:**

- планировать, анализировать и оценивать качество медицинской помощи, состояние здоровья населения и влияние на него факторов окружающей и производственной среды;
- участвовать в организации и оказании лечебно-профилактической и санитарно-противоэпидемической помощи населению с учетом его социально-профессиональной (включая профессиональные занятия спортом) и возрастно-половой структуры;
- выполнять профилактические, гигиенические и противоэпидемические мероприятия;
- оценить социальные факторы, влияющие на состояние физического и психологического здоровья пациента;
  - оценить культурные, этнические, религиозные, индивидуальные, семейные, социальные факторы риска (безработица, насилие, болезнь и смерть родственников и пр.);
  - использовать в лечебной деятельности методы первичной и вторичной профилактики (на основе доказательной медицины), устанавливать причинно-следственные связи изменений состояния здоровья от воздействия факторов среды обитания;

- проводить с населением прикрепленного участка мероприятия по первичной и вторичной профилактике наиболее часто встречающихся заболеваний, требующих терапевтического или хирургического лечения, осуществлять профилактические мероприятия по повышению сопротивляемости организма к неблагоприятным факторам внешней среды с использованием различных методов физической культуры и спорта, закаливания, пропагандировать здоровый образ жизни;

**Владеть:**

- правильным ведением медицинской документации;
- оценками состояния общественного здоровья;
- правильным ведением медицинской документации;

**ПК-3** способность и готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях.

В результате освоения ПК–3 обучающийся должен:

**Знать:** эпидемиологию, этиологию, патогенез, клиническую картину, дифференциальную диагностику, принципы диагностики и лечения инфекционных заболеваний; вопросы организации санитарно-противоэпидемических мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний; методы защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях мероприятия.

**Уметь:** организовать и провести противоэпидемические мероприятия, защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных ЧС.

**Владеть:** навыками организации и проведения противоэпидемических мероприятия, защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях и иных ЧС.

**ПК-5:** готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патологоанатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания.

В результате освоения ПК–5 обучающийся должен:

**Знать:** правила сбора анамнеза, технику проведения объективного исследования, нормы и патологию лабораторно-инструментальных методов исследования, морфологию клеток в норме и патологии.

**Уметь:** проводить и интерпретировать опрос, физикальный осмотр, клиническое обследование, результаты современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала.

**Владеть:** приемами и технологиями проведения и интерпретации опроса, физикального осмотра, клинического обследования, результатов современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала у больных.

**ПК-6:** способность к определению у пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра.

В результате освоения ПК–6 обучающийся должен:

**Знать:** основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам организма в целом, алгоритм постановки диагноза

(основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)

**Уметь:** выявлять у больных основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам организма в целом, анализировать закономерности функционирования различных органов и систем при различных заболеваниях и патологических процессах, использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом МКБ.

**Владеть:** алгоритмом постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом МКБ

**ПК-7:** готовность к проведению экспертизы временной нетрудоспособности, участию в проведении медико-социальной экспертизы, констатации биологической смерти человека.

В результате освоения ПК–7 обучающийся должен:

**Знать:**

- основы законодательства Российской Федерации по охране здоровья населения, основные нормативно-технические документы;
- социальное страхование и социальное обеспечение, основы организации страховой медицины в Российской Федерации, сравнительные характеристики систем здравоохранения в мире;
- организацию врачебного контроля за состоянием здоровья населения, вопросы экспертизы нетрудоспособности и медико-юридической помощи населению;
- ведение типовой учетно-отчетной медицинской документации в медицинских организациях;
- признаки клинической и биологической смерти.

**Уметь:**

- установить состояния, связанные с временной утратой трудоспособности;
- проводить освидетельствование лиц с признаками стойкой нетрудоспособности;
- заполнять сопроводительные документы;
- устанавливать признаки клинической и биологической смерти.

**Владеть:**

- правильным ведением медицинской документации;
- методами общеклинического обследования;
- интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики;
- алгоритмом констатации смерти человека в соответствии с установленными правовыми документами.

**ПК-9:** готовность к ведению и лечению пациентов с различными нозологическими формами в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара.

В результате освоения ПК–9 обучающийся должен:

**Знать:**

- механизм лечебного действия лечебной физкультуры и физиотерапии, показания и противопоказания к их назначению, особенности их проведения;
- современную классификацию заболеваний;
- методы диагностики, диагностические возможности методов непосредственного исследования больного терапевтического профиля, современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных (включая эндоскопические, рентгенологические методы, ультразвуковую диагностику);
- критерии диагноза различных заболеваний;

- современные диагностические возможности поликлинической службы;

**Уметь:**

- определить статус пациента:  
собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, аускультация, измерение артериального давления, определение свойств артериального пульса и т.п.);
- оценить состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи;
- провести первичное обследование систем и органов: дыхательной, сердечно-сосудистой, крови и кроветворных органов, пищеварительной, мочевыделительной, костно-мышечной и суставов;
- заполнять историю болезни, выписать рецепт;

**Владеть:**

- правильным ведением медицинской документации;
- оценками состояния общественного здоровья;
- методами общеклинического обследования;
- интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики;

**ПК-13:** готовность к участию в оказании медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях , в том числе участие в медицинской эвакуации.

В результате освоения ПК-13 обучающийся должен:

**Знать:** принципы оказания медицинской помощи при ЧС; перечень методов лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния пациента, основные медицинские показания к проведению исследований и интерпретации результатов; механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, медицинские показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением; объем мероприятий по оказанию различных видов медицинской помощи при ЧС; порядок медицинской эвакуации в повседневной деятельности и режиме ЧС; основы организации санитарно-противоэпидемических мероприятий в ЧС.

**Уметь:** распознать состояния, возникающие при внезапных острых заболеваниях, обострении хронических заболеваний, требующие оказания медицинской помощи при ЧС, оценить состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи при чрезвычайной ситуации; оказать медицинскую помощь при ЧС, организовать медицинскую эвакуацию при ЧС.

**Владеть:** навыками оказания медицинской помощи, в том числе медицинской эвакуации, при ЧС; правильным ведением медицинской документации.

**ПК-14:** готовность к определению необходимости применения природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении.

В результате освоения ПК-14 обучающийся должен:

**Знать:** характеристики и биофизические механизмы воздействия физических факторов на организм, механизм лечебного действия лечебной физкультуры и физиотерапии, показания и противопоказания к их назначению, особенности их проведения, современные реабилитационные возможности поликлинической службы.

**Уметь:** анализировать действие природных лечебных факторов, физических факторов и лекарственных средств, оценить возможности использования природных лечебных факторов, физических факторов и лекарственных средств в реабилитации.

**Владеть:** навыками применения природных лечебных факторов, физических факторов лекарственных средств в реабилитации и профилактике различных заболеваний и патологических состояний; правильным ведением медицинской документации.

**ПК–16:** готовность к просветительской деятельности по устранению факторов риска и формированию навыков здорового образа жизни.

В результате освоения ПК–16 обучающийся должен:

**Знать:**

- основы законодательства Российской Федерации по охране здоровья населения, основные нормативно-технические документы;
- организацию врачебного контроля за состоянием здоровья населения;
- ведение типовой учетно-отчетной медицинской документации в медицинских организациях;
- показатели здоровья населения, факторы, формирующие здоровье человека (экологические, профессиональные, природно-климатические, эндемические, социальные, эпидемиологические, психоэмоциональные, профессиональные, генетические);
- гигиенические аспекты питания, гигиенические проблемы медико-санитарной помощи работающему населению;
- основы профилактической медицины, организацию профилактических мероприятий, направленных на укрепление здоровья населения;
- методы санитарно-просветительской работы;
- основы организации медицинской (амбулаторно-поликлинической и стационарной) помощи различным группам населения, принципы диспансеризации населения, реабилитации больных, основы организации медицинского обеспечения занимающихся физической культурой;
- механизм лечебного действия лечебной физкультуры и физиотерапии, показания и противопоказания к их назначению, особенности их проведения;

**Уметь:**

- планировать, анализировать и оценивать качество медицинской помощи, состояние здоровья населения и влияние на него факторов окружающей и производственной среды;
- участвовать в организации и оказании лечебно-профилактической и санитарно-противоэпидемической помощи населению с учетом его социально-профессиональной (включая профессиональные занятия спортом) и возрастно-половой структуры;
- выполнять профилактические, гигиенические и противоэпидемические мероприятия;
- оценить социальные факторы, влияющие на состояние физического и психологического здоровья пациента;
- оценить культурные, этнические, религиозные, индивидуальные, семейные, социальные факторы риска (безработица, насилие, болезнь и смерть родственников и пр.);
- использовать в лечебной деятельности методы первичной и вторичной профилактики (на основе доказательной медицины), устанавливать причинно-следственные связи изменений состояния здоровья от воздействия факторов среды обитания;
- проводить с населением прикрепленного участка мероприятия по первичной и вторичной профилактике наиболее часто встречающихся заболеваний, требующих терапевтического или хирургического лечения, осуществлять профилактические мероприятия по повышению сопротивляемости организма к неблагоприятным факторам внешней среды с использованием различных методов физической культуры и спорта, закаливания, пропагандировать здоровый образ жизни;

**Владеть:**

- правильным ведением медицинской документации;
- оценками состояния общественного здоровья;

**ПК-19:** способность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях (ЧС), в том числе медицинской эвакуации.

В результате освоения **ПК-19** обучающийся должен:

**Знать:** основы организации, планирования лечебно-эвакуационных мероприятий в ЧС; объем мероприятий по оказанию различных видов медицинской помощи при ЧС; порядок медицинской эвакуации в повседневной деятельности и режиме ЧС; основы организации санитарно-противоэпидемических мероприятий в ЧС.

**Уметь:** использовать законодательство Российской Федерации в сфере здравоохранения, национальные стандарты и рекомендации по оказанию медицинской помощи в ЧС; организовать мероприятия по оказанию медицинской помощи и медицинской эвакуации населения при развитии ЧС.

**Владеть:** навыками организации оказания медицинской помощи, в том числе медицинской эвакуации, при развитии ЧС.

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Поликлиническая терапия» включена в базовую часть Рабочего учебного плана.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Поликлиническая терапия» являются «Факультетская терапия» и «Пропедевтика внутренних болезней».

**Область профессиональной деятельности выпускников**, освоивших программу специалитета, включает охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

**Объектами профессиональной деятельности выпускников**, освоивших программу специалитета, являются:

- физические лица (пациенты),
- население, совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья граждан.

**Виды профессиональной деятельности**, к которым готовятся выпускники, освоившие программу специалитета:

- медицинская,
- организационно-управленческая,
- научно-исследовательская.

Освоение компетенций в процессе изучения дисциплины способствует формированию знаний, умений и навыков, позволяющих осуществлять эффективную работу по областям, объектам и видам профессиональной деятельности.

Выпускник, освоивший программу специалитета, готов решать следующие **профессиональные задачи** в соответствии с видом (видами) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа специалитета:

### **медицинская деятельность:**

- предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий;
- проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения;
- проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья;
- диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов;
- диагностика неотложных состояний; диагностика беременности;
- проведение экспертизы временной нетрудоспособности участие в иных видах медицинской экспертизы;
- оказание первичной врачебной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара;

- оказание первичной врачебной медико-санитарной помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи;
- участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;
- оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации;
- участие в проведении медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;
- формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;
- обучение пациентов основным гигиеническим мероприятиям оздоровительного характера, способствующим профилактике возникновения заболеваний и укреплению здоровья;

#### **организационно-управленческая деятельность:**

- применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;
- создание в медицинских организациях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала;
- ведение медицинской документации в медицинских организациях;
- организация проведения медицинской экспертизы;
- участие в организации оценки качества оказания медицинской помощи пациентам;
- соблюдение основных требований информационной безопасности;

#### **научно-исследовательская деятельность:**

- анализ научной литературы и официальных статистических обзоров, участие в проведении статистического анализа и публичное представление полученных результатов;
- участие в решении отдельных научно-исследовательских и научно-прикладных задач в области здравоохранения по диагностике, лечению, медицинской реабилитации и профилактике.



**3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость (объем) дисциплины (модуля) составляет \_11 зачетных единиц (ЗЕ), 396 академических часа.

**3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

| Всего | Контактная работа |                                            | Самостоятельная работа |
|-------|-------------------|--------------------------------------------|------------------------|
|       | Лекции            | Практические занятия (семинарские занятия) |                        |
| 396   | 72                | 160                                        | 128                    |

**4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий**

**4.1. Разделы дисциплины (модуля) и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах) (очное отделение)**

| №  | Разделы / темы дисциплины                                                              | Общая трудоемкость (часах) | Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах) |                      |                                    | Формы текущего контроля успеваемости                                                   |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                        |                            | Аудиторные учебные занятия                                                                |                      | Самостоятельная работа обучающихся |                                                                                        |
|    |                                                                                        |                            | Лекции                                                                                    | Практические занятия |                                    |                                                                                        |
|    | 5 КУРС, 9 СЕМЕСТР                                                                      |                            |                                                                                           |                      |                                    |                                                                                        |
|    | Раздел 1. Кардиометаболические нарушения в амбулаторной практике                       |                            |                                                                                           |                      |                                    |                                                                                        |
| 1. | Тема 1.1<br>Метаболический синдром.<br>Ожирение. Предиабет.<br>Сахарный диабет 2 типа. | 26                         | 2                                                                                         | 12                   | 12                                 | Тестирование, устный опрос, сообщение/доклад, решение и составление ситуационных задач |
| 2. | Тема 1.2<br>Дислипидемия.<br>Атеросклероз. Амбулаторное ведение.                       | 14                         | 2                                                                                         | 6                    | 6                                  | Тестирование, устный опрос, сообщение/доклад, решение и составление ситуационных задач |
| 3. | Тема 1.3<br>Артериальная гипертензия.                                                  | 14                         | 2                                                                                         | 6                    | 6                                  | Тестирование, устный опрос, сообщение/доклад, решение и составление ситуационных задач |
| 4. | Тема 1.4<br>Метаболические заболевания печени. Неалкогольная                           | 14                         | 2                                                                                         | 6                    | 6                                  | Тестирование, устный опрос, сообщение/доклад,                                          |

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |    |    |                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                      | жировая болезнь печени.<br>Желчно-каменная болезнь в<br>практике терапевта.                                                                                                                                                               |     |    |    |    | решение и<br>составление<br>ситуационных<br>задач                                                        |
| 5.                                                                   | Тема 1.5<br>Хроническая болезнь почек<br><br><i>Модуль 1<br/>«Кардиометаболические<br/>нарушения в амбулаторной<br/>практике»</i>                                                                                                         | 8   | 2  | 3  | 3  | Тестирование,<br>устный опрос,<br>сообщение/доклад,<br>решение и<br>составление<br>ситуационных<br>задач |
| <b>Раздел 2. Профилактика. Здоровый образ жизни. Диспансеризация</b> |                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |    |    |                                                                                                          |
| 6.                                                                   | Тема 2.1<br>Факторы риска ХНИЗ.<br>Формирование здорового<br>образа жизни. Общие<br>вопросы профилактики.<br>Кардиоваскулярная<br>профилактика                                                                                            | 16  | 4  | 6  | 6  | Тестирование,<br>устный опрос,<br>сообщение/доклад,<br>решение и<br>составление<br>ситуационных<br>задач |
| 7.                                                                   | Тема 2.2<br>Ишемическая болезнь<br>сердца. Кардиореабилитация.<br>Амбулаторное ведение<br>пациентов после инфаркта<br>миокарда и чрескожного<br>коронарного вмешательства                                                                 | 2   | 2  |    |    | Тестирование                                                                                             |
| 8.                                                                   | Тема 2.3<br>Полипрагмазия.<br>Лекарственное поражение<br>печени                                                                                                                                                                           | 2   | 2  |    |    | Тестирование                                                                                             |
| 9.                                                                   | Тема 2.4<br>Профилактическая работа в<br>поликлинике и центре<br>здоровья. Диспансеризация.<br>Диспансерное наблюдение.<br><br><i>Модуль 2 «Профилактика.<br/>Здоровый образ жизни.<br/>Диспансеризация.<br/>Диспансерное наблюдение»</i> | 12  |    | 6  | 6  | Тестирование,<br>устный опрос,<br>сообщение/доклад,<br>решение и<br>составление<br>ситуационных<br>задач |
|                                                                      | Итого                                                                                                                                                                                                                                     | 108 | 18 | 45 | 45 |                                                                                                          |
| <b>5 КУРС, 10 СЕМЕСТР</b>                                            |                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |    |    |                                                                                                          |
| <b>Раздел 3. Амбулаторная кардиология</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |    |    |                                                                                                          |
| 10.                                                                  | Тема 3.1<br>Дифференциальная<br>диагностика хронической<br>боли в груди . Ишемическая                                                                                                                                                     | 12  | 2  | 6  | 4  | Тестирование,<br>устный опрос,<br>сообщение/доклад,<br>решение и                                         |

|                                                   |                                                                                                                                     |    |   |   |   |                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   | болезнь сердца                                                                                                                      |    |   |   |   | составление<br>ситуационных<br>задач, ведение<br>дневника курации                                                                     |
| 11.                                               | Тема 3.2<br>Острая боль в груди.<br>Дифференциальная<br>диагностика. Тактика на<br>амбулаторном этапе.                              | 12 | 2 | 6 | 4 | Тестирование,<br>устный опрос,<br>сообщение/доклад,<br>решение и<br>составление<br>ситуационных<br>задач, ведение<br>дневника курации |
| 12.                                               | Тема 3.3<br>Нарушение ритма сердца.<br>Амбулаторный этап ведения<br>больных                                                         | 14 | 2 | 6 | 6 | Тестирование,<br>устный опрос,<br>сообщение/доклад,<br>решение и<br>составление<br>ситуационных<br>задач, ведение<br>дневника курации |
| 13.                                               | Тема 3.4<br>Хроническая сердечная<br>недостаточность.<br>Амбулаторный этап ведения<br>больных                                       | 14 | 2 | 6 | 6 | Тестирование,<br>устный опрос,<br>сообщение/доклад,<br>решение и<br>составление<br>ситуационных<br>задач, ведение<br>дневника курации |
| 14.                                               | Тема 3.5<br>Синкопальные состояния в<br>терапевтической практике                                                                    | 2  | 2 |   |   | Тестирование                                                                                                                          |
| 15.                                               | Тема 3.6<br>Синдром внезапной<br>сердечной смерти                                                                                   | 2  | 2 |   |   | Тестирование                                                                                                                          |
| 16.                                               | Тема 3.7<br>Артериальная гипотензия.<br>Амбулаторный этап ведения<br>больных.<br><br><i>Модуль 2 «Амбулаторная<br/>кардиология»</i> | 12 | 2 | 6 | 4 | Тестирование,<br>устный опрос,<br>сообщение/доклад,<br>решение и<br>составление<br>ситуационных<br>задач, ведение<br>дневника курации |
| Раздел 4. Частные вопросы поликлинической терапии |                                                                                                                                     |    |   |   |   |                                                                                                                                       |
| 17.                                               | Тема 4.1<br>Терапия боли. Паллиативная<br>помощь                                                                                    | 2  | 2 |   |   | Тестирование,<br>устный опрос,<br>сообщение/доклад,<br>решение<br>ситуационных<br>задач, ведение<br>дневника курации                  |

|                                                                      |                                                                                                                                                   |    |    |    |    |                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18.                                                                  | Тема 4.2<br>Синдром лихорадки,<br>субфебрилитета в работе<br>врача первичного звена                                                               | 2  | 2  |    |    | Тестирование                                                                                             |
|                                                                      | Итого                                                                                                                                             | 72 | 18 | 30 | 24 |                                                                                                          |
| <b>6 КУРС, 11 СЕМЕСТР</b>                                            |                                                                                                                                                   |    |    |    |    |                                                                                                          |
| <b>Раздел 5. Организация первичной медико-санитарной помощи в РФ</b> |                                                                                                                                                   |    |    |    |    |                                                                                                          |
| 19.                                                                  | Тема 5.1<br>Организация первичной<br>медико-санитарной помощи<br>в РФ                                                                             | 8  | 2  |    | 6  | Тестирование                                                                                             |
| <b>Раздел 6. Амбулаторная пульмонология</b>                          |                                                                                                                                                   |    |    |    |    |                                                                                                          |
| 20.                                                                  | Тема 6.1<br>ОРВИ. Грипп. Новая<br>коронавирусная инфекция<br>COVID 19.<br>Дифференциальная<br>диагностика. Тактика на<br>амбулаторном этапе.      | 14 | 2  | 6  | 6  | Тестирование,<br>устный опрос,<br>сообщение/доклад,<br>решение и<br>составление<br>ситуационных<br>задач |
| 21.                                                                  | Тема 6.2<br>Кашлевой синдром.<br>Бронхиты. Внебольничная<br>пневмония                                                                             | 14 | 2  | 6  | 6  | Тестирование,<br>устный опрос,<br>сообщение/доклад,<br>решение и<br>составление<br>ситуационных<br>задач |
| 22.                                                                  | Тема 6.3<br>Одышка.<br>Дифференциальная<br>диагностика. Острая и<br>хроническая дыхательная<br>недостаточность. Тактика<br>на амбулаторном этапе. | 14 | 2  | 6  | 6  | Тестирование,<br>устный опрос,<br>сообщение/доклад,<br>решение и<br>составление<br>ситуационных<br>задач |
| 23.                                                                  | Тема 6.4<br>Бронхообструктивный<br>синдром. Бронхиальная<br>астма.                                                                                | 14 | 2  | 6  | 6  | Тестирование,<br>устный опрос,<br>сообщение/доклад,<br>решение и<br>составление<br>ситуационных<br>задач |
| 24.                                                                  | Тема 6.5<br>Бронхообструктивный<br>синдром. Хроническая<br>обструктивная болезнь<br>легких<br><br><i>Модуль «Амбулаторная<br/>пульмонология»</i>  | 14 | 2  | 6  | 6  | Тестирование,<br>устный опрос,<br>сообщение/доклад,<br>решение и<br>составление<br>ситуационных<br>задач |

| <b>Раздел 7. Амбулаторная гематология. Онконастороженность</b> |                                                                                                                                                                                                                        |     |    |    |    |                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 25.                                                            | Тема 7.1<br>Анемический синдром.<br>Дифференциально-<br>диагностическая и лечебная<br>тактика                                                                                                                          | 14  | 2  | 6  | 6  | Тестирование,<br>устный опрос,<br>сообщение/доклад,<br>решение и<br>составление<br>ситуационных<br>задач                              |
| 26.                                                            | Тема 7.2<br>Онконастороженность.<br>Паранеопластический<br>синдром. Основные<br>онкогематологические<br>синдромы. Амбулаторное<br>ведение<br><br><i>Модуль «Амбулаторная<br/>гематология.<br/>Онконастороженность»</i> | 14  | 2  | 4  | 8  | Тестирование,<br>устный опрос,<br>сообщение/доклад,<br>решение и<br>составление<br>ситуационных<br>задач                              |
| <b>Раздел 8. Отдельные вопросы поликлинической терапии</b>     |                                                                                                                                                                                                                        |     |    |    |    |                                                                                                                                       |
| 27.                                                            | Тема 8.1<br>Остеопороз                                                                                                                                                                                                 | 2   | 2  |    |    | Тестирование                                                                                                                          |
|                                                                | Итого                                                                                                                                                                                                                  | 108 | 18 | 40 | 50 |                                                                                                                                       |
| <b>6 КУРС, 12 СЕМЕСТР</b>                                      |                                                                                                                                                                                                                        |     |    |    |    |                                                                                                                                       |
| <b>Раздел 9. Амбулаторная гастроэнтерология</b>                |                                                                                                                                                                                                                        |     |    |    |    |                                                                                                                                       |
| 28.                                                            | Тема 9.1<br>Заболевания верхних<br>отделов ЖКТ в<br>амбулаторной практике.<br>Функциональные<br>заболевания ЖКТ.<br>Диспептический синдром                                                                             | 10  | 2  | 6  | 2  | Тестирование,<br>устный опрос,<br>сообщение/доклад,<br>решение и<br>составление<br>ситуационных<br>задач, ведение<br>дневника курации |
| 30.                                                            | Тема 9.2<br>Синдром желтухи.<br>Дифференциально-<br>диагностическая и лечебная<br>тактика                                                                                                                              | 2   | 2  |    |    | Тестирование                                                                                                                          |
| 31.                                                            | Тема 9.3<br>Заболевания кишечника в<br>амбулаторной практике.<br>Функциональные<br>заболевания ЖКТ. Синдром<br>раздраженного кишечника<br><br><i>Модуль 7 «Амбулаторная<br/>гастроэнтерология»</i>                     | 8   | 2  | 6  |    | Тестирование,<br>устный опрос,<br>сообщение/доклад,<br>решение и<br>составление<br>ситуационных<br>задач, ведение<br>дневника курации |

## Раздел 10. Амбулаторная ревматология

|     |                                                                                                                                                                        |    |   |   |   |                                                                                                                  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 32. | Тема 10.1<br>Суставной синдром на амбулаторном этапе.<br>Дифференциальная диагностика. Остеоартроз                                                                     | 10 | 2 | 6 | 2 | Тестирование, устный опрос, сообщение/доклад, решение и составление ситуационных задач, ведение дневника курации |
| 33. | Тема 10.2<br>Боль в спине.<br>Дифференциально-диагностическая тактика.<br>Неспецифическая боль в нижней части спины<br><br><i>Модуль 7 «Амбулаторная ревматология»</i> | 8  | 2 | 6 |   | Тестирование, устный опрос, сообщение/доклад, решение и составление ситуационных задач, ведение дневника курации |

## Раздел 11. Амбулаторная нефрология

|     |                                                                                                                                                                                                           |   |   |   |   |                                                                                                                  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 34. | Тема 11.1<br>Мочевой синдром.<br>Инфекции мочевыводящих путей                                                                                                                                             | 8 | 2 | 6 |   | Тестирование, устный опрос, сообщение/доклад, решение и составление ситуационных задач, ведение дневника курации |
| 35. | Тема 11.2<br>Нефротический синдром.<br>Гломерулонефриты.<br>Амбулаторное ведение                                                                                                                          | 8 |   | 6 | 2 | Тестирование, устный опрос, сообщение/доклад, решение и составление ситуационных задач, ведение дневника курации |
| 36. | Тема 11.3<br>Отечный синдром.                                                                                                                                                                             | 2 | 2 |   |   | Тестирование                                                                                                     |
| 37. | Тема 11.4<br>Лекарственное поражение почек. Острая почечная недостаточность.<br>Дифференциально-диагностическая и лечебная тактика на амбулаторном этапе<br><br><i>Модуль 8 «Амбулаторная нефрология»</i> | 8 | 2 | 6 |   | Тестирование, устный опрос, сообщение/доклад, решение и составление ситуационных задач, ведение дневника курации |

## Раздел 12. Актуальные вопросы ведения пациентов пожилого и старческого возраста

|     |                                                                                                                                            |     |    |     |     |                                                                                                                  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 38. | Тема 12.1<br>Ведение врачом - терапевтом пациентов пожилого и старческого возраста. Основные гериатрические синдромы и методы их выявления | 8   | 2  | 3   | 3   | Тестирование, устный опрос, сообщение/доклад, решение и составление ситуационных задач, ведение дневника курации |
|     | Итоговая аттестация (экзамен)                                                                                                              | 36  |    |     |     |                                                                                                                  |
|     | Итого                                                                                                                                      | 108 | 18 | 45  | 9   |                                                                                                                  |
|     | Всего                                                                                                                                      | 396 | 72 | 160 | 128 |                                                                                                                  |

#### 4.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

|                                                                         | Наименование раздела (или темы) дисциплины                                                     | Содержание раздела (темы)                                                                                                                                                                                              | Код компетенций                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>5 КУРС, 9 СЕМЕСТР</b>                                                |                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                        |
| <b>Раздел 1. Кардиометаболические нарушения в амбулаторной практике</b> |                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                        |
| 1.                                                                      | <b>Тема 1.1</b><br><b>Метаболический синдром. Ожирение. Предиабет. Сахарный диабет 2 типа.</b> |                                                                                                                                                                                                                        | ОК-4, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-11, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-14, ПК-16 |
|                                                                         | Содержание лекционного курса                                                                   | Определение понятий ожирения, метаболического синдрома, предиабета. Сахарный диабет 2 типа. Классификация. Патогенез. Клинические рекомендации, стандарты диагностики и лечения. Профилактика.                         |                                                                        |
|                                                                         | Содержание темы практического занятия                                                          | Роль врача-терапевта в ведении пациентов с ожирением, метаболическим синдромом, предиабетом. Сахарный диабет 2 типа. Клинические рекомендации, стандарты диагностики и лечения. Профилактика. Диспансерное наблюдение. |                                                                        |
| 2.                                                                      | <b>Тема 1.2</b><br><b>Дислипидемия. Атеросклероз. Амбулаторное ведение.</b>                    |                                                                                                                                                                                                                        | ОК-4, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-11, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-14, ПК-16 |



|    |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                        |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|    | Содержание лекционного курса                                                                                                                    | Дислипидемия . Атеросклероз. Тактика ведения пациентов с нарушениями липидного обмена в амбулаторных условиях. Целевые уровни липидов крови и методы их достижения. Диспансерное наблюдение                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                        |
|    | Содержание темы практического занятия                                                                                                           | Дислипидемия. Атеросклероз. Клинические рекомендации, стандарты диагностики и лечения. Профилактика. Диспансерное наблюдение.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                        |
| 3. | <b>Тема 1.3</b><br><b>Артериальная гипертензия.</b>                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ОК-4, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-11, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-14, ПК-16 |
|    | Содержание лекционного курса                                                                                                                    | Артериальная гипертензия. Классификация. Патогенез. Диагностика. Дифференциальный диагноз первичной и симптоматических артериальных гипертензий. Разбор клинических рекомендаций по артериальной гипертензии. Тактика введения пациентов.                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                        |
|    | Содержание темы практического занятия                                                                                                           | Алгоритм ведения пациентов с артериальной гипертензией<br>Резистентная артериальная гипертензия.<br>Диагностика симптоматических артериальных гипертензий на амбулаторном этапе. Ведение больных с гипертонической болезнью на терапевтическом участке. Стратификация риска. Дифференцированная терапия артериальной гипертензии в поликлинике. Целевые уровни артериального давления. Клинические рекомендации, стандарты диагностики и лечения. Профилактика. Диспансерное наблюдение |                                                                        |
| 4. | <b>Тема 1.4</b><br><b>Метаболические заболевания печени. Неалкогольная жировая болезнь печени. Желчно-каменная болезнь в практике терапевта</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ОК-4, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-11, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-14, ПК-16 |

|                                                                      |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|                                                                      | Содержание лекционного курса                                                                                                                  | Неалкогольная жировая болезнь печени. Определение понятия. Дифференциальная диагностика. Желчнокаменная болезнь. Тактика участкового врача. Клинические рекомендации, стандарты диагностики и лечения. Профилактика. Диспансерное наблюдение.                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                        |
|                                                                      | Содержание темы практического занятия                                                                                                         | Неалкогольная жировая болезнь печени и желчнокаменная болезнь, как метаболические заболевания. Роль врача-терапевта в ранней диагностике. Актуальные методы терапии согласно клиническим рекомендациям. Профилактика. Диспансерное наблюдение.<br>Неалкогольная жировая болезнь печени и желчнокаменная болезнь, как метаболические заболевания. Роль врача-терапевта в ранней диагностике. Актуальные методы терапии согласно клиническим рекомендациям. Профилактика. Диспансерное наблюдение. |                                                                        |
| 5.                                                                   | <b>Тема 1.5</b><br><b>Хроническая болезнь почек</b>                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ОК-4, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-11, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-14, ПК-16 |
|                                                                      | Содержание лекционного курса                                                                                                                  | Хроническая болезнь почек. Патогенез. Классификация. Клинические рекомендации, стандарты диагностики и лечения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                        |
|                                                                      | Содержание темы практического занятия                                                                                                         | Хроническая болезнь почек. Основные причины развития. Современные подходы к диагностике и формулировке диагноза. Дифференцированная терапия согласно клиническим рекомендациям. Профилактика. Диспансерное наблюдение.                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                        |
| <b>Раздел 2. Профилактика. Здоровый образ жизни. Диспансеризация</b> |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                        |
| 6.                                                                   | <b>Тема 2.1</b><br><b>Факторы риска ХНИЗ. Формирование здорового образа жизни. Общие вопросы профилактики. Кардиоваскулярная профилактика</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ОК-4, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-11, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-14, ПК-16 |
|                                                                      | Содержание лекционного                                                                                                                        | 1. Факторы риска ХНИЗ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                        |

|    |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                               |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|    | курса                                                                                                                                                                                             | <p>Формирование здорового образа жизни Уровни медицинской профилактики. Определение групп здоровья. Школы здоровья.</p> <p>2. Кардиоваскулярная профилактика.</p> <p>Нефармакологические и фармакологические подходы к профилактике сердечно-сосудистых заболеваний. Понятие о суммарном относительном и абсолютном кардиоваскулярном риске. Методические аспекты профилактики</p>                                                                                                                                                                                                                        |                                                                               |
|    | Содержание темы практического занятия                                                                                                                                                             | <p>Факторы, определяющие здоровье. Модифицируемые и немодифицируемые факторы риска хронических неинфекционных заболеваний. Научно-обоснованная профилактика. Нормативно-правовая и методическая база формирования здорового образа жизни населения прикрепленного участка</p> <p>Определение суммарного относительного и абсолютного кардиоваскулярного риска согласно рекомендациям. Целевые значения факторов риска в зависимости от группы риска. Нефармакологические и фармакологические подходы к профилактике сердечно-сосудистых заболеваний. Роль диспансеризации и диспансерного наблюдения.</p> |                                                                               |
| 7. | <p><b>Тема 2.2</b></p> <p><b>Ишемическая болезнь сердца. Кардиореабилитация.</b></p> <p><b>Амбулаторное ведение пациентов после инфаркта миокарда и чрескожного коронарного вмешательства</b></p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>ОК-4, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-11, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-14, ПК-16</p> |
|    | Содержание лекционного курса                                                                                                                                                                      | <p>Ишемическая болезнь сердца. Кардиореабилитация. Амбулаторное ведение пациентов после инфаркта миокарда и чрескожного коронарного вмешательства согласно клиническим рекомендациям.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                               |

|                                           |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                        |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|                                           |                                                                                                                              | Амбулаторный этап реабилитации.<br>Роль врача-терапевта.                                                                                                                                                                                                 |                                                                        |
| 8.                                        | <b>Тема 2.3</b><br><b>Полипрагмазия. Лекарственное поражение печени</b>                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                          | ОК-4, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-11, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-14, ПК-16 |
|                                           | Содержание лекционного курса                                                                                                 | Полипрагмазия. Лекарственное поражение печени. Классификация. Патогенез. Клинические рекомендации и стандарты по амбулаторному ведению. Профилактика.                                                                                                    |                                                                        |
| 9.                                        | <b>Тема 2.4</b><br><b>Профилактическая работа в поликлинике и центре здоровья. Диспансеризация. Диспансерное наблюдение.</b> |                                                                                                                                                                                                                                                          | ОК-4, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-11, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-14, ПК-16 |
|                                           | Содержание темы практического занятия                                                                                        | Определение. Технологии медицинской профилактики. Уровни медицинской профилактики. Центр здоровья, Кабинет профилактики как структурные подразделения поликлиники. Обязанности терапевта кабинета профилактики Диспансеризация. Диспансерное наблюдение. |                                                                        |
| <b>5 КУРС, 10 СЕМЕСТР</b>                 |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                        |
| <b>Раздел 3. Амбулаторная кардиология</b> |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                        |
| 10.                                       | <b>Тема 3.1</b><br><b>Дифференциальная диагностика хронической боли в груди . Ишемическая болезнь сердца</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                          | ОК-4, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-11, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-14, ПК-16 |
|                                           | Содержание лекционного курса                                                                                                 | Дифференциальная диагностика хронической боли в груди. Стенокардия. Предтестовая вероятность. Тактика на амбулаторном этапе.                                                                                                                             |                                                                        |
|                                           | Содержание темы практического занятия                                                                                        | Хроническая боль в грудной клетке. Ишемическая болезнь сердца, дифференцированный подход к ведению пациентов с острыми и хроническими формами на амбулаторном этапе.                                                                                     |                                                                        |

|     |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                        |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                                                             | Клинические рекомендации, стандарты диагностики и лечения. Профилактика. Диспансерное наблюдение                                                                                                                           |                                                                        |
| 11. | <b>Тема 3.2</b><br><b>Острая боль в груди. Дифференциальная диагностика. Тактика на амбулаторном этапе.</b> |                                                                                                                                                                                                                            | ОК-4, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-11, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-14, ПК-16 |
|     | Содержание лекционного курса                                                                                | Острая боль в груди. Дифференциальная диагностика. Тактика на амбулаторном этапе. Острый коронарный синдром.                                                                                                               |                                                                        |
|     | Содержание темы практического занятия                                                                       | Дифференциальная диагностика кардиалгии на амбулаторном этапе. Острая боль в грудной клетке. Клинические рекомендации, стандарты диагностики и лечения. Профилактика. Диспансерное наблюдение.                             |                                                                        |
| 12. | <b>Тема 3.3</b><br><b>Нарушение ритма сердца. Амбулаторный этап ведения больных</b>                         |                                                                                                                                                                                                                            | ОК-4, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-11, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-14, ПК-16 |
|     | Содержание лекционного курса                                                                                | Нарушения ритма сердца. Амбулаторное ведение. Фибрилляция предсердий, классификация. Другие нарушения сердечного ритма. Диагностика жизнеугрожаемых аритмий. Тактика врач-терапевта                                        |                                                                        |
|     | Содержание темы практического занятия                                                                       | Диагностика нарушений ритма сердца. Фибрилляция предсердий, классификация. Принципы ведения на амбулаторном этапе согласно клиническим рекомендациям. Профилактика. Диспансерное наблюдение. Показания для госпитализации. |                                                                        |
| 13. | <b>Тема 3.4</b><br><b>Хроническая сердечная недостаточность. Амбулаторный этап ведения больных</b>          |                                                                                                                                                                                                                            | ОК-4, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-11, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-14, ПК-16 |
|     | Содержание лекционного курса                                                                                | Амбулаторный этап ведения больных с хронической сердечной                                                                                                                                                                  |                                                                        |

|     |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                        |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                                                 | недостаточностью. Клинические рекомендации, стандарты диагностики и лечения при хронической сердечной недостаточности.                                                                                                                                                                                 |                                                                        |
|     | Содержание темы практического занятия                                                           | Хроническая сердечная недостаточность в работе врача-терапевта. Ведущие причины развития. Ключевые аспекты диагностики и терапии. Клинические рекомендации, стандарты диагностики и лечения хронической сердечной недостаточности. Профилактика. Диспансерное наблюдение. Показания для госпитализации |                                                                        |
| 14. | <b>Тема 3.5</b><br><b>Синкопальные состояния в терапевтической практике</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ОК-4, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-11, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-14, ПК-16 |
|     | Содержание лекционного курса                                                                    | Синкопальные состояния в терапевтической практике. Дифференциальная диагностика. Алгоритм оказания помощи в условиях поликлиники.                                                                                                                                                                      |                                                                        |
| 15. | <b>Тема 3.6</b><br><b>Синдром внезапной сердечной смерти</b>                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ОК-4, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-11, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-14, ПК-16 |
|     | Содержание лекционного курса                                                                    | Синдром внезапной сердечной смерти. Алгоритм оказания помощи в условиях поликлиники.                                                                                                                                                                                                                   |                                                                        |
| 16. | <b>Тема 3.7</b><br><b>Артериальная гипотензия.</b><br><b>Амбулаторный этап ведения больных.</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ОК-4, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-11, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-14, ПК-16 |
|     | Содержание лекционного курса                                                                    | Артериальная гипотензия. Амбулаторное ведение. Дифференциальная диагностика. Патогенез. Клинические рекомендации, стандарты диагностики и лечения.                                                                                                                                                     |                                                                        |
|     | Содержание темы практического занятия                                                           | Артериальная гипотензия и артериальная гипертензия, как                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                        |

|                                                                      |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|                                                                      |                                                                                       | взаимосвязанные состояния. Амбулаторное ведение согласно клиническим рекомендациям и современным подходам. Ортостатическая гипотензия. Дифференциальная диагностика и терапия. Диспансерное наблюдение. Профилактика.                                        |                                                                        |
| <b>Раздел 4. Частные вопросы поликлинические терапии</b>             |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                        |
| 17.                                                                  | <b>Тема 4.1<br/>Терапия боли. Паллиативная помощь</b>                                 |                                                                                                                                                                                                                                                              | ОК-4, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-11, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-14, ПК-16 |
|                                                                      | Содержание лекционного курса                                                          | Боль. Определение, классификации. Дифференцированная терапия боли. Обезболивание онкологических больных.                                                                                                                                                     |                                                                        |
| 18.                                                                  | <b>Тема 4.2<br/>Синдром лихорадки, субфебрилитета в работе врача первичного звена</b> |                                                                                                                                                                                                                                                              | ОК-4, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-11, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-14, ПК-16 |
|                                                                      | Содержание лекционного курса                                                          | Синдром лихорадки, субфебрилитета в работе врача первичного звена. Классификация. Патогенез. Дифференциальная диагностика. Тактика амбулаторного ведения.                                                                                                    |                                                                        |
| <b>6 КУРС, 11 СЕМЕСТР</b>                                            |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                        |
| <b>Раздел 5. Организация первичной медико-санитарной помощи в РФ</b> |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                        |
| 19.                                                                  | <b>Тема 5.1<br/>Организация первичной медико-санитарной помощи в РФ</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                              | ОК-4, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-11, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-14, ПК-16 |
|                                                                      | Содержание лекционного курса                                                          | Организация первичной медико-санитарной помощи в Российской Федерации. Роль терапевта в снижении смертности от хронических соматических заболеваний. Диспансеризация. Участковый терапевт, его функции. Организация амбулаторно-поликлинической деятельности |                                                                        |

|                                             |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                    |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                             |                                                                                                                                                       | терапевта. Врачебный участок.                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                    |
| <b>Раздел 6. Амбулаторная пульмонология</b> |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                    |
| 20.                                         | <b>Тема 6.1</b><br><b>ОРВИ. Грипп. Новая коронавирусная инфекция COVID 19.</b><br><b>Дифференциальная диагностика. Тактика на амбулаторном этапе.</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ОК-4, ОК-7,<br>ОПК-4, ОПК-6,<br>ОПК-11, ПК-2, ПК-3,<br>ПК-5, ПК-6,<br>ПК-7, ПК-9,<br>ПК-13, ПК-14,<br>ПК-16, ПК-19 |
|                                             | Содержание лекционного курса                                                                                                                          | Острые респираторные вирусные инфекции. Грипп. Новая коронавирусная инфекция COVID-19. Классификация. Диагностика и дифференциальная диагностика. Дифференцированное ведение врачом-терапевтом в соответствии с клиническими рекомендациями.                                                 |                                                                                                                    |
|                                             | Содержание темы практического занятия                                                                                                                 | Острые инфекции дыхательных путей в работе врача-терапевта. Острые респираторные вирусные инфекции. Грипп. Новая коронавирусная инфекция COVID 19. Определение. Этиология. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение. Показания к госпитализации                                          |                                                                                                                    |
| 21.                                         | <b>Тема 6.2</b><br><b>Кашлевой синдром. Бронхиты. Внебольничная пневмония</b>                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ОК-4, ОПК-4,<br>ОПК-6, ОПК-11, ПК-2, ПК-5,<br>ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-14,<br>ПК-16                                    |
|                                             | Содержание лекционного курса                                                                                                                          | Дифференциальная диагностика кашлевого синдрома. Клинические рекомендации, стандарты диагностики и лечения. Внебольничная пневмония. Клинические рекомендации, стандарты диагностики и лечения.                                                                                              |                                                                                                                    |
|                                             | Содержание темы практического занятия                                                                                                                 | Дифференциальный диагноз кашлевого синдрома. Основные причины развития. Тактика на амбулаторном этапе. Показания для госпитализации и направления к врачам-специалистам. Дифференцированная терапия. Профилактика. Бронхиты. Ведение больных с пневмонией на амбулаторном этапе. Клинические |                                                                                                                    |



|     |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                        |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                                                                                                  | рекомендации, стандарты диагностики и лечения. Показания для госпитализации. Рациональный выбор антимикробной терапии. Профилактика.                                                                                               |                                                                        |
| 22. | <b>Тема 6.3</b><br><b>Одышка. Дифференциальная диагностика. Острая и хроническая дыхательная недостаточность. Тактика на амбулаторном этапе.</b> |                                                                                                                                                                                                                                    | ОК-4, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-11, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-14, ПК-16 |
|     | Содержание лекционного курса                                                                                                                     | Одышка. Дифференциальная диагностика. Острая и хроническая дыхательная недостаточность. Тактика на амбулаторном этапе                                                                                                              |                                                                        |
|     | Содержание темы практического занятия                                                                                                            | Дифференциальный диагноз одышки. Ведущие причины развития. Диагностическая тактика врача-терапевта. Острая и хроническая дыхательная недостаточность. Клинические рекомендации, стандарты диагностики и лечения.                   |                                                                        |
| 23. | <b>Тема 6.4</b><br><b>Бронхообструктивный синдром. Бронхиальная астма.</b>                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                    | ОК-4, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-11, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-14, ПК-16 |
|     | Содержание лекционного курса                                                                                                                     | Бронхиальная астма. Классификация. Патогенез. Диагностика. Клинические рекомендации и стандарты ведения.                                                                                                                           |                                                                        |
|     | Содержание темы практического занятия                                                                                                            | Бронхиальная астма. Дифференциальная диагностика. Клинические рекомендации по ведению пациентов с бронхиальной астмой. Ступенчатый подход к терапии и контролю. Профилактика. Диспансерное наблюдение. Экспертиза трудоспособности |                                                                        |
| 24. | <b>Тема 6.5</b><br><b>Бронхообструктивный синдром. Хроническая обструктивная болезнь легких</b>                                                  |                                                                                                                                                                                                                                    | ОК-4, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-11, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-14, ПК-16 |
|     | Содержание лекционного курса                                                                                                                     | Хроническая обструктивная болезнь легких. Классификация. Патогенез. Шкалы. Диагностика.                                                                                                                                            |                                                                        |

|                                                                |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                        |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|                                                                |                                                                                                                                          | Клинические рекомендации и стандарты ведения.                                                                                                                                                                                                                      |                                                                        |
|                                                                | Содержание темы практического занятия                                                                                                    | Бронхообструктивный синдром. Дифференциальная диагностика. Клинические рекомендации по ведению пациентов с хронической обструктивной болезнью легких. Показания для направления к пульмонологу. Профилактика. Диспансерное наблюдение. Экспертиза трудоспособности |                                                                        |
| <b>Раздел 7. Амбулаторная гематология. Онконастороженность</b> |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                        |
| 25.                                                            | <b>Тема 7.1</b><br><b>Анемический синдром. Дифференциально-диагностическая и лечебная тактика</b>                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                    | ОК-4, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-11, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-14, ПК-16 |
|                                                                | Содержание лекционного курса                                                                                                             | Анемический синдром. Классификация. Дифференциальная диагностика. Алгоритмы ведения врачом-терапевтом в зависимости от вида и причины анемии.                                                                                                                      |                                                                        |
|                                                                | Содержание темы практического занятия                                                                                                    | Анемический синдром: алгоритмы диагностики, дифференциальная диагностика, тактика ведения на амбулаторном этапе. Профилактика, диспансерное наблюдение. Экспертиза трудоспособности.                                                                               |                                                                        |
| 26.                                                            | <b>Тема 7.2</b><br><b>Онконастороженность. Паранеопластический синдром. Основные онкогематологические синдромы. Амбулаторное ведение</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                    | ОК-4, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-11, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-14, ПК-16 |
|                                                                | Содержание лекционного курса                                                                                                             | Онконастороженность в работе врача первичного звена. Паранеопластический синдром. Классификация. Алгоритмы диагностики. Дифференциальный диагноз. Стандарты и тактика ведения пациентов в амбулаторных условиях                                                    |                                                                        |
|                                                                | Содержание темы практического занятия                                                                                                    | Онкоскрининг в поликлинике. Клинико-лабораторные проявления онкологической патологии. Паранеопластический синдром. Алгоритм обследований в амбулаторных условиях.                                                                                                  |                                                                        |

|                                                            |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                        |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|                                                            |                                                                                                                                         | Дифференциальная диагностика. Стандарты и тактика по ведению пациентов. Профилактика.                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                        |
| <b>Раздел 8. Отдельные вопросы поликлинической терапии</b> |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                        |
| 27.                                                        | <b>Тема 8.1<br/>Остеопороз</b>                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ОК-4, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-11, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-14, ПК-16 |
|                                                            | Содержание лекционного курса                                                                                                            | Остеопороз. Определение. Классификация. Клиника. Диагностика. Терапия.                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                        |
| <b>6 КУРС, 12 СЕМЕСТР</b>                                  |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                        |
| <b>Раздел 9. Амбулаторная гастроэнтерология</b>            |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                        |
| 28.                                                        | <b>Тема 9.1<br/>Заболевания верхних отделов ЖКТ в амбулаторной практике.<br/>Функциональные заболевания ЖКТ. Диспептический синдром</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ОК-4, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-11, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-14, ПК-16 |
|                                                            | Содержание лекционного курса                                                                                                            | Функциональные заболевания желудочно-кишечного тракта. Диспептический синдром.                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                        |
|                                                            | Содержание темы практического занятия                                                                                                   | Функциональные заболевания желудочно-кишечного тракта. Классификация. Диспептический синдром. Функциональная, неязвенная диспепсия. Дифференциальная диагностика. Тактика ведения. Профилактика. Диспансерное наблюдение. Дифференциальная диагностика с органическими заболеваниями ЖКТ. Тактика ведения в амбулаторных условиях. |                                                                        |
| 29.                                                        | <b>Тема 9.2<br/>Синдром желтухи. Дифференциально-диагностическая и лечебная тактика</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ОК-4, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-11, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-14, ПК-16 |
|                                                            | Содержание лекционного курса                                                                                                            | Синдром желтухи. Амбулаторное ведение пациентов с хроническими вирусными гепатитами. Классификация. Патогенез. Клинические рекомендации и стандарты по амбулаторному ведению. Профилактика.                                                                                                                                        |                                                                        |

|                                             |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                              |                                                                        |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 30.                                         | <b>Тема 9.3</b><br><b>Заболевания кишечника в амбулаторной практике.</b><br><b>Функциональные заболевания ЖКТ. Синдром раздраженного кишечника</b> |                                                                                                                                                                                                              | ОК-4, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-11, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-14, ПК-16 |
|                                             | Содержание лекционного курса                                                                                                                       | Функциональные заболевания желудочно-кишечного тракта. Синдром раздраженного кишечника. Классификация. Патогенез. Клинические рекомендации. Дифференциальная диагностика. Дифференцированная терапия         |                                                                        |
|                                             | Содержание темы практического занятия                                                                                                              | Синдром раздраженного кишечника. Дифференциальная диагностика. Запорный синдром. Синдром диареи. Амбулаторное ведение. Профилактика. Диспансерное наблюдение                                                 |                                                                        |
| <b>Раздел 10. Амбулаторная ревматология</b> |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                              |                                                                        |
| 31.                                         | <b>Тема 10.1</b><br><b>Суставной синдром на амбулаторном этапе.</b><br><b>Дифференциальная диагностика. Остеоартроз</b>                            |                                                                                                                                                                                                              | ОК-4, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-11, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-14, ПК-16 |
|                                             | Содержание лекционного курса                                                                                                                       | Суставной синдром на амбулаторном этапе. Дифференциальная диагностика. Амбулаторное ведение пациентов Остеоартроз. Тактика врача-терапевта с учетом коморбидности пациентов                                  |                                                                        |
|                                             | Содержание темы практического занятия                                                                                                              | Дифференциальная диагностика суставного синдрома. Амбулаторное ведение пациентов с ранним, недифференцированным артритом, остеоартрозом. Профилактика, диспансерное наблюдение. Экспертиза трудоспособности. |                                                                        |
| 32.                                         | <b>Тема 10.2</b><br><b>Боль в спине. Дифференциально-диагностическая тактика.</b><br><b>Неспецифическая боль в нижней части спины</b>              |                                                                                                                                                                                                              | ОК-4, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-11, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-14, ПК-16 |
|                                             | Содержание лекционного курса                                                                                                                       | Боль в спине. Медицинская сортировка. Дифференциальная диагностика. Амбулаторное                                                                                                                             |                                                                        |

|                                           |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                        |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|                                           |                                                                                          | ведение пациентов.<br>Спондилоартриты в работе врача-терапевта.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                        |
|                                           | Содержание темы практического занятия                                                    | Дифференциальная диагностика боли в спине. Критерии воспалительной боли в спине. Амбулаторное ведение пациентов со спондилоартритами. Диспансерное наблюдение, экспертиза трудоспособности.                                                                                                                                                            |                                                                        |
| <b>Раздел 11. Амбулаторная нефрология</b> |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                        |
| 33.                                       | <b>Тема 11.1</b><br><b>Мочевой синдром. Инфекции мочевыводящих путей</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ОК-4, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-11, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-14, ПК-16 |
|                                           | Содержание лекционного курса                                                             | Инфекции мочевыводящих путей. Патогенез. Классификация. Алгоритмы диагностики, дифференциальная диагностика, тактика ведения на амбулаторном этапе.                                                                                                                                                                                                    |                                                                        |
|                                           | Содержание темы практического занятия                                                    | Клинические рекомендации по амбулаторному ведению пациентов с бессимптомной бактериурией, уретритом, циститом, пиелонефритом. Показания для госпитализации. Диспансерное наблюдение. Экспертиза трудоспособности                                                                                                                                       |                                                                        |
| 34.                                       | <b>Тема 11.2</b><br><b>Нефротический синдром. Гломерулонефриты. Амбулаторное ведение</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ОК-4, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-11, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-14, ПК-16 |
|                                           | Содержание темы практического занятия                                                    | Дифференциальная диагностика. Алгоритмы диагностики. Ведение пациентов с нефротическим синдромом на амбулаторном этапе. Показания для госпитализации. Диспансерное наблюдение. Гломерулонефриты. Клинические рекомендации по ведению больных на амбулаторном этапе. Показания для госпитализации. Диспансерное наблюдение. Экспертиза трудоспособности |                                                                        |
| 35.                                       | <b>Тема 11.3</b><br><b>Отечный синдром.</b>                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ОК-4, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-                                               |

|                                                                                        |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                          |                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                        |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                          | 11, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-14, ПК-16                         |
|                                                                                        | Содержание лекционного курса                                                                                                                                        | Отечный синдром. Патогенез. Дифференциальная диагностика. Алгоритмы диагностики. Ведение пациентов с отечным синдромом на амбулаторном этапе.                                                            |                                                                        |
| 36.                                                                                    | <b>Тема 11.4</b><br><b>Лекарственное поражение почек. Острая почечная недостаточность. Дифференциально-диагностическая и лечебная тактика на амбулаторном этапе</b> |                                                                                                                                                                                                          | ОК-4, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-11, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-14, ПК-16 |
|                                                                                        | Содержание лекционного курса                                                                                                                                        | Почечная недостаточность. Лекарственное поражение почек. Классификация. Патогенез. Дифференциальная диагностика, профилактика, тактика ведения                                                           |                                                                        |
|                                                                                        | Содержание темы практического занятия                                                                                                                               | Клинические рекомендации по амбулаторному ведению пациентов с острой и хронической почечной недостаточностью. Лекарственное поражение почек, дифференциальная диагностика, профилактика, тактика ведения |                                                                        |
| <b>Раздел 12. Актуальные вопросы ведения пациентов пожилого и старческого возраста</b> |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                          |                                                                        |
| 37.                                                                                    | <b>Тема 12.1</b><br><b>Ведение врачом - терапевтом пациентов пожилого и старческого возраста. Основные гериатрические синдромы и методы их выявления</b>            |                                                                                                                                                                                                          | ОК-4, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-11, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-14, ПК-16 |
|                                                                                        | Содержание лекционного курса                                                                                                                                        | Особенности течения заболеваний и терапии в пожилом и старческом возрасте. Основные гериатрические синдромы и методы их выявления.                                                                       |                                                                        |
|                                                                                        | Содержание темы практического занятия                                                                                                                               | Ведение геронтологических пациентов в поликлинической практике. Комплексная гериатрическая оценка. Старческая астения. Клинические рекомендации.                                                         |                                                                        |

При подготовке и проведении занятий по каждой теме разбираются детально следующие разделы:  
 Экспертиза временной и стойкой утраты трудоспособности  
 Диспансерное наблюдение. Профилактика (первичная, вторичная, третичная)  
 Показания для направления к врачу-специалисту. Показания для госпитализации в стационар  
 Ведение беременных. Ведение пожилых пациентов

**5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)**

| <b>№ п/п</b> | <b>Наименования</b>                                                                                                                                                       |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.           | Киселева Т.А., Кириллова Э.Р. Клиническая практика "Помощник врача амбулаторно-поликлинического учреждения" метод. рекомендации для рук. произв. практики, леч. фак. 2019 |
| 2.           | Абдулганиева Д.И., Фейсханова Л.И. Неотложная кардиология: учеб.-метод. пособие. 2019                                                                                     |
| 3.           | Якупова С.П. Клиническая фармакология: учеб.-метод. пособие для обуч. по спец. 31.05.01 - Лечеб. дело. 2019                                                               |
| 4.           | Абдулганиева Д.И. и др. Поликлиническая терапия: учеб.-метод. пособие. Ч.1. 2019                                                                                          |
| 5.           | Абдулганиева Д.И. и др. Клинические классификации основных ревматологических заболеваний: учеб. пособие. 2017                                                             |
| 6.           | Сафиуллина С.И., Фейсханова Л.И. Состояние тромботической готовности в клинической практике: учеб. пособие. Ч. 1. 2017                                                    |
| 7.           | Сафиуллина С.И., Фейсханова Л.И. Состояние тромботической готовности в клинической практике: учеб. пособие. Ч. 2. 2017                                                    |
| 8.           | Фейсханова Л.И. и др. Клинические классификации основных кардиологических заболеваний: учеб. пособие для студентов. 2017                                                  |
| 9.           | Галяутдинов Г.С. Новые пероральные антикоагулянты в современной клинической практике: учеб. пособие для студентов мед. вузов. 2015                                        |
| 10.          | Хуснутдинова Л.А. и др. Острое почечное повреждение: учеб.-метод. пособие для студентов. 2014                                                                             |
| 11.          | Мангушева М.М. и др. Исследование функции дыхания (учебное пособие). 2013                                                                                                 |
| 12.          | Киселева Т.А., Валеева Ф.В. Метаболический синдром (учебно-методическое пособие). 2013                                                                                    |
| 13.          | Валеева Ф.В., Алиметова З.Р. Тактика ведения беременных с гестационным сахарным диабетом в амбулаторных условиях (учебно-методическое пособие). 2013                      |
| 14.          | Абдулганиева Д.И. Нестероидные противовоспалительные препараты : токсическое воздействие на желудочно-кишечный тракт (учебно-методическое пособие). 2011                  |
| 15.          | Алгоритм ЭКГ диагностики и неотложной помощи при нарушениях ритма сердца и проводимости Казань:КГМУ,2011, Мангушева М.М., Протопопов М.С., 43 С.                          |
| 16.          | Алгоритм оценки ЭКГ для диагностики неотложных состояний Казань:КГМУ,2011, Мангушева М.М., Протопопов М.С., 29 С.                                                         |
| 17.          | Антиангинальные препараты Казань:КГМУ, 2011, Якупова С.П., Исаева В. Казань, 2011, С.15                                                                                   |
| 18.          | Беременность и заболевания почек Казань:КГМУ,2011,А.Н.Максудова, З.Р.Багаутдинова, Т.К.Хоранова, 34 с.                                                                    |
| 19.          | Ведение больных с ревматоидным артритом Казань: КГМУ, Мясоутова ЛИ,Якупова СП,Лапшина СА, 2011, 18 с.                                                                     |
| 20.          | УЗИ в терапевтической практике Казань:КГМУ, 2011, Кириллова Э.Р., Шамсутдинова Н.Г., 33С.                                                                                 |
| 21.          | Цикл лекций: «Диагностические критерии, классификация, диагностика и фармакотерапия ревматических заболеваний Казань: КГМУ, Лапшина С.А. , Мясоутова Л. И., 2011, С.30    |

### 6.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

| №                                                                | Перечень разделов и тем                                                                                                                 | Тип занятия<br>(Л, П, С) | Перечень компетенций и этапы их формирования |      |       |       |        |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |  |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|------|-------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|--|
|                                                                  |                                                                                                                                         |                          | ОК-4                                         | ОК-7 | ОПК-4 | ОПК-6 | ОПК-11 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-5 | ПК-6 | ПК-7 | ПК-9 | ПК-13 | ПК-14 | ПК-16 | ПК-19 |  |
| 5 КУРС, 9 СЕМЕСТР                                                |                                                                                                                                         |                          |                                              |      |       |       |        |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |  |
| Раздел 1. Кардиометаболические нарушения в амбулаторной практике |                                                                                                                                         |                          |                                              |      |       |       |        |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |  |
| 1.                                                               | Тема 1.1<br>Метаболический синдром. Ожирение.<br>Предиабет. Сахарный диабет 2 типа.                                                     | Лекция                   | +                                            |      | +     | +     | +      | +    | +    |      | +    | +    | +    | +     |       | +     | +     |  |
|                                                                  |                                                                                                                                         | Практическое занятие     |                                              |      |       |       |        |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |  |
|                                                                  |                                                                                                                                         | Самостоятельная работа   |                                              |      |       |       |        |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |  |
| 2.                                                               | Тема 1.2<br>Дислипидемия. Атеросклероз.<br>Амбулаторное ведение.                                                                        | Лекция                   | +                                            |      | +     | +     | +      | +    | +    |      | +    | +    | +    | +     |       | +     | +     |  |
|                                                                  |                                                                                                                                         | Практическое занятие     |                                              |      |       |       |        |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |  |
|                                                                  |                                                                                                                                         | Самостоятельная работа   |                                              |      |       |       |        |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |  |
| 3.                                                               | Тема 1.3<br>Артериальная гипертензия.                                                                                                   | Лекция                   | +                                            |      | +     | +     | +      | +    | +    |      | +    | +    | +    | +     |       | +     | +     |  |
|                                                                  |                                                                                                                                         | Практическое занятие     |                                              |      |       |       |        |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |  |
|                                                                  |                                                                                                                                         | Самостоятельная работа   |                                              |      |       |       |        |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |  |
| 4.                                                               | Тема 1.4<br>Метаболические заболевания печени.<br>Неалкогольная жировая болезнь печени.<br>Желчно-каменная болезнь в практике терапевта | Лекция                   | +                                            |      | +     | +     | +      | +    | +    |      | +    | +    | +    | +     |       | +     | +     |  |
|                                                                  |                                                                                                                                         | Практическое занятие     |                                              |      |       |       |        |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |  |
|                                                                  |                                                                                                                                         | Самостоятельная работа   |                                              |      |       |       |        |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |  |
| 5.                                                               | Тема 1.5                                                                                                                                | Лекция                   | +                                            |      | +     | +     | +      | +    | +    |      | +    | +    | +    | +     |       | +     | +     |  |
|                                                                  |                                                                                                                                         | Практическое             |                                              |      |       |       |        |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |  |



|                                                               |                                                                                                                                                                        |                           |   |  |   |   |   |   |  |   |   |   |   |  |   |   |  |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---|--|---|---|---|---|--|---|---|---|---|--|---|---|--|
|                                                               | Хроническая болезнь почек                                                                                                                                              | занятие                   |   |  |   |   |   |   |  |   |   |   |   |  |   |   |  |
|                                                               |                                                                                                                                                                        | Самостоятельная работа    |   |  |   |   |   |   |  |   |   |   |   |  |   |   |  |
| Раздел 2. Профилактика. Здоровый образ жизни. Диспансеризация |                                                                                                                                                                        |                           |   |  |   |   |   |   |  |   |   |   |   |  |   |   |  |
| 6.                                                            | Тема 2.1<br>Факторы риска ХНИЗ. Формирование<br>здорового образа жизни. Общие<br>вопросы профилактики.<br>Кардиоваскулярная профилактика                               | Лекция                    | + |  | + | + | + | + |  | + | + | + | + |  | + | + |  |
|                                                               |                                                                                                                                                                        | Практическое<br>занятие   |   |  |   |   |   |   |  |   |   |   |   |  |   |   |  |
|                                                               |                                                                                                                                                                        | Самостоятельная<br>работа |   |  |   |   |   |   |  |   |   |   |   |  |   |   |  |
| 7.                                                            | Тема 2.2<br>Ишемическая болезнь сердца.<br>Кардиореабилитация. Амбулаторное<br>ведение пациентов после инфаркта<br>миокарда и чрескожного коронарного<br>вмешательства | Лекция                    | + |  | + | + | + | + |  | + | + | + | + |  | + | + |  |
| 8.                                                            | Тема 2.3<br>Полипругмазия. Лекарственное<br>поражение печени                                                                                                           | Лекция                    | + |  | + | + | + | + |  | + | + | + | + |  | + | + |  |
| 9.                                                            | Тема 2.4<br>Профилактическая работа в<br>поликлинике и центре здоровья.<br>Диспансеризация. Диспансерное<br>наблюдение.                                                | Практическое<br>занятие   | + |  | + | + | + | + |  | + | + | + | + |  | + | + |  |
|                                                               |                                                                                                                                                                        | Самостоятельная<br>работа |   |  |   |   |   |   |  |   |   |   |   |  |   |   |  |
| 5 КУРС, 10 СЕМЕСТР                                            |                                                                                                                                                                        |                           |   |  |   |   |   |   |  |   |   |   |   |  |   |   |  |
| Раздел 3. Амбулаторная кардиология                            |                                                                                                                                                                        |                           |   |  |   |   |   |   |  |   |   |   |   |  |   |   |  |
| 10.                                                           | Тема 3.1<br>Дифференциальная диагностика<br>хронической боли в груди .<br>Ишемическая болезнь сердца                                                                   | Лекция                    | + |  | + | + | + | + |  | + | + | + | + |  | + | + |  |
|                                                               |                                                                                                                                                                        | Практическое<br>занятие   |   |  |   |   |   |   |  |   |   |   |   |  |   |   |  |
|                                                               |                                                                                                                                                                        | Самостоятельная<br>работа |   |  |   |   |   |   |  |   |   |   |   |  |   |   |  |
| 11.                                                           | Тема 3.2                                                                                                                                                               | Лекция                    | + |  | + | + | + | + |  | + | + | + | + |  | + | + |  |

[illegible]

[illegible]

|                                                            |                                                                                                                                   |                        |   |  |   |   |   |   |  |   |   |   |   |  |   |   |  |  |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|--|---|---|---|---|--|---|---|---|---|--|---|---|--|--|
|                                                            | Дифференциально-диагностическая и лечебная тактика                                                                                | занятие                |   |  |   |   |   |   |  |   |   |   |   |  |   |   |  |  |
|                                                            |                                                                                                                                   | Самостоятельная работа |   |  |   |   |   |   |  |   |   |   |   |  |   |   |  |  |
| 26.                                                        | Тема 7.2<br>Онконастороженность.<br>Паранеопластический синдром.<br>Основные онкогематологические синдромы. Амбулаторное ведение  | Лекция                 | + |  | + | + | + | + |  | + | + | + | + |  | + | + |  |  |
|                                                            |                                                                                                                                   | Практическое занятие   |   |  |   |   |   |   |  |   |   |   |   |  |   |   |  |  |
|                                                            |                                                                                                                                   | Самостоятельная работа |   |  |   |   |   |   |  |   |   |   |   |  |   |   |  |  |
| <b>Раздел 8. Отдельные вопросы поликлинической терапии</b> |                                                                                                                                   |                        |   |  |   |   |   |   |  |   |   |   |   |  |   |   |  |  |
| 27.                                                        | Тема 8.1<br>Остеопороз                                                                                                            | Лекция                 | + |  | + | + | + | + |  | + | + | + | + |  | + | + |  |  |
| <b>6 КУРС, 12 СЕМЕСТР</b>                                  |                                                                                                                                   |                        |   |  |   |   |   |   |  |   |   |   |   |  |   |   |  |  |
| <b>Раздел 9. Амбулаторная гастроэнтерология</b>            |                                                                                                                                   |                        |   |  |   |   |   |   |  |   |   |   |   |  |   |   |  |  |
| 28.                                                        | Тема 9.1<br>Заболевания верхних отделов ЖКТ в амбулаторной практике.<br>Функциональные заболевания ЖКТ.<br>Диспептический синдром | Лекция                 | + |  | + | + | + | + |  | + | + | + | + |  | + | + |  |  |
|                                                            |                                                                                                                                   | Практическое занятие   |   |  |   |   |   |   |  |   |   |   |   |  |   |   |  |  |
|                                                            |                                                                                                                                   | Самостоятельная работа |   |  |   |   |   |   |  |   |   |   |   |  |   |   |  |  |
| 29.                                                        | Тема 9.2<br>Синдром желтухи. Дифференциально-диагностическая и лечебная тактика                                                   | Лекция                 | + |  | + |   |   |   |  |   |   |   |   |  |   |   |  |  |
| 30.                                                        | Тема 9.3<br>Заболевания кишечника в амбулаторной практике.<br>Функциональные заболевания ЖКТ.<br>Синдром раздраженного кишечника  | Лекция                 | + |  | + | + | + | + |  | + | + | + | + |  | + | + |  |  |
|                                                            |                                                                                                                                   | Практическое занятие   |   |  |   |   |   |   |  |   |   |   |   |  |   |   |  |  |
| <b>Раздел 10. Амбулаторная ревматология</b>                |                                                                                                                                   |                        |   |  |   |   |   |   |  |   |   |   |   |  |   |   |  |  |
| 31.                                                        | Тема 10.1<br>Сустановой синдром на амбулаторном этапе. Дифференциальная                                                           | Лекция                 | + |  | + | + | + | + |  | + | + | + | + |  | + | + |  |  |
|                                                            |                                                                                                                                   | Практическое занятие   |   |  |   |   |   |   |  |   |   |   |   |  |   |   |  |  |

|                                                                                        |                                                                                                                                                             |                        |   |  |   |   |   |   |  |   |   |   |   |  |   |   |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|--|---|---|---|---|--|---|---|---|---|--|---|---|--|
|                                                                                        | диагностика. Остеоартроз                                                                                                                                    | Самостоятельная работа |   |  |   |   |   |   |  |   |   |   |   |  |   |   |  |
| 32.                                                                                    | Тема 10.2<br>Боль в спине. Дифференциально-диагностическая тактика.<br>Неспецифическая боль в нижней части спины                                            | Лекция                 | + |  | + | + | + | + |  | + | + | + | + |  | + | + |  |
|                                                                                        |                                                                                                                                                             | Практическое занятие   |   |  |   |   |   |   |  |   |   |   |   |  |   |   |  |
| <b>Раздел 11. Амбулаторная нефрология</b>                                              |                                                                                                                                                             |                        |   |  |   |   |   |   |  |   |   |   |   |  |   |   |  |
| 33.                                                                                    | Тема 11.1<br>Мочевой синдром. Инфекции мочевыводящих путей                                                                                                  | Лекция                 | + |  | + | + | + | + |  | + | + | + | + |  | + | + |  |
|                                                                                        |                                                                                                                                                             | Практическое занятие   |   |  |   |   |   |   |  |   |   |   |   |  |   |   |  |
| 34.                                                                                    | Тема 11.2<br>Нефротический синдром.<br>Гломерулонефриты. Амбулаторное ведение                                                                               | Практическое занятие   | + |  | + | + | + | + |  | + | + | + | + |  | + | + |  |
|                                                                                        |                                                                                                                                                             | Самостоятельная работа |   |  |   |   |   |   |  |   |   |   |   |  |   |   |  |
| 35.                                                                                    | Тема 11.3<br>Отечный синдром.                                                                                                                               | Лекция                 | + |  | + | + | + | + |  | + | + | + | + |  | + | + |  |
| 36.                                                                                    | Тема 11.4<br>Лекарственное поражение почек.<br>Острая почечная недостаточность.<br>Дифференциально-диагностическая и лечебная тактика на амбулаторном этапе | Лекция                 | + |  | + | + | + | + |  | + | + | + | + |  | + | + |  |
|                                                                                        |                                                                                                                                                             | Практическое занятие   |   |  |   |   |   |   |  |   |   |   |   |  |   |   |  |
| <b>Раздел 12. Актуальные вопросы ведения пациентов пожилого и старческого возраста</b> |                                                                                                                                                             |                        |   |  |   |   |   |   |  |   |   |   |   |  |   |   |  |
| 37.                                                                                    | Тема 12.1<br>Ведение врачом - терапевтом пациентов пожилого и старческого                                                                                   | Лекция                 | + |  | + | + | + | + |  | + | + | + | + |  | + | + |  |
|                                                                                        |                                                                                                                                                             | Практическое занятие   |   |  |   |   |   |   |  |   |   |   |   |  |   |   |  |

|  |                                                                  |                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  | возраста. Основные гериатрические синдромы и методы их выявления | Самостоятельная работа |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

## 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)

В процессе освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-4, ОК-7, ОПК-4,ОПК-6, ОПК-11, ПК-2,ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-13, ПК-14, ПК-16, ПК-19

| Перечень компетенций                                                                                                | Планируемые результаты обучения (показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)                                                                                                                    | Форма оценочных средств    | Критерии оценивания результатов обучения (дескрипторы)                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                  |                            | Результат не достигнут (менее 70 баллов)                                                                                                                                                                                              | Результат минимальный (70–79 баллов)                                                                                                                                                                                                                   | Результат средний (80–89 баллов)                                                                                                                                                                                                                                        | Результат высокий (90–100 баллов)                                                                                                                                                                                                                      |
| ОК-4<br>способность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые | <b>Знать:</b> морально-этические нормы, правила и принципы профессионального поведения, права пациента и врача, этические основы современного медицинского законодательства, действия в нестандартных ситуациях. | Тестирование, устный опрос | Имеет фрагментарные знания о морально-этических нормах, правилах и принципах профессионального поведения, правах пациента и врача, этических основах современного медицинского законодательства, действиях в нестандартных ситуациях. | Имеет общие, но не структурированные знания о морально-этических нормах, правилах и принципах профессионального поведения, правах пациента и врача, этических основах современного медицинского законодательства, действиях в нестандартных ситуациях. | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о морально-этических нормах, правилах и принципах профессионального поведения, правах пациента и врача, этических основах современного медицинского законодательства, действиях в нестандартных ситуациях. | Имеет сформированные систематические знания о морально-этических нормах, правилах и принципах профессионального поведения, правах пациента и врача, этических основах современного медицинского законодательства, действиях в нестандартных ситуациях. |
|                                                                                                                     | <b>Уметь:</b> защищать гражданские права врачей и пациентов различного возраста,                                                                                                                                 | сообщение/ доклад          | Частично умеет защищать гражданские права врачей и пациентов различного возраста, выстраивать и поддерживать рабочие                                                                                                                  | В целом успешно, но не систематически умеет защищать гражданские права врачей и пациентов различного возраста,                                                                                                                                         | В целом успешно умеет защищать гражданские права врачей и пациентов различного возраста, выстраивать и                                                                                                                                                                  | Сформированное умение защищать гражданские права врачей и пациентов различного возраста, выстраивать и поддерживать                                                                                                                                    |

|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| решения.                                                                                                                                                 | выстраивать и поддерживать рабочие отношения с другими членами коллектива в нестандартных ситуациях.                                                                                                                                                                              |                                                                    | отношения с другими членами коллектива в нестандартных ситуациях.                                                                                                                                                                                                           | выстраивать и поддерживать рабочие отношения с другими членами коллектива в нестандартных ситуациях.                                                                                                                                                                                         | поддерживать рабочие отношения с другими членами коллектива в нестандартных ситуациях.                                                                                                                                                                                                                        | рабочие отношения с другими членами коллектива в нестандартных ситуациях.                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                          | <b>Владеть:</b> навыками действия в нестандартных ситуациях, социальной и этической ответственности за принятые решения в нестандартных ситуациях.                                                                                                                                | решение и составление ситуационных задач, ведение дневника курации | Обладает фрагментарными навыками действия в нестандартных ситуациях, социальной и этической ответственности за принятые решения в нестандартных ситуациях.                                                                                                                  | Обладает общим представлением, но не систематически владеет навыками действия в нестандартных ситуациях, социальной и этической ответственности за принятые решения в нестандартных ситуациях.                                                                                               | В целом обладает устойчивыми навыками действия в нестандартных ситуациях, социальной и этической ответственности за принятые решения в нестандартных ситуациях.                                                                                                                                               | Успешно и систематически применяет навыки действия в нестандартных ситуациях, социальной и этической ответственности за принятые решения в нестандартных ситуациях.                                                                                                                          |
| ОК-7<br>готовнос<br>ть<br>использо<br>вать<br>приемы<br>оказания<br>первой<br>помощи,<br>методы<br>защиты в<br>условиях<br>чрезвычайных<br>ситуаций<br>. | <b>Знать:</b> клиническую картину болезней и состояний, требующих оказания первой помощи; принципы и методы оказания первой помощи при неотложных состояниях; особенности организации мероприятий по оказанию первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ЧС). | Тестирование, устный опрос                                         | Имеет фрагментарные знания о клинической картине болезней и состояний, требующих оказания первой помощи; принципах и методах оказания первой помощи при неотложных состояниях; особенностях организации мероприятий по оказанию первой помощи, методы защиты в условиях ЧС. | Имеет общие, но не структурированные знания о клинической картине болезней и состояний, требующих оказания первой помощи; принципах и методах оказания первой помощи при неотложных состояниях; особенностях организации мероприятий по оказанию первой помощи, методы защиты в условиях ЧС. | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о клинической картине болезней и состояний, требующих оказания первой помощи; принципах и методах оказания первой помощи при неотложных состояниях; особенностях организации мероприятий по оказанию первой помощи, методы защиты в условиях ЧС. | Имеет сформированные систематические знания о клинической картине болезней и состояний, требующих оказания первой помощи; принципах и методах оказания первой помощи при неотложных состояниях; особенностях организации мероприятий по оказанию первой помощи, методы защиты в условиях ЧС. |
|                                                                                                                                                          | <b>Уметь:</b> распознать состояния, требующие оказания первой помощи в условиях                                                                                                                                                                                                   | сообщение/<br>доклад                                               | Частично умеет распознать состояния, требующие оказания первой помощи в условиях ЧС, оценить состояние пациента для                                                                                                                                                         | В целом успешно, но не систематически умеет распознать состояния, требующие оказания первой помощи в                                                                                                                                                                                         | В целом успешно умеет распознать состояния, требующие оказания первой помощи в условиях ЧС, оценить                                                                                                                                                                                                           | Сформированное умение распознать состояния, требующие оказания первой помощи в условиях ЧС, оценить состояние пациента                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                      | ЧС, оценить состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания ему первой помощи при ЧС; оказать первую помощь в условиях ЧС; применять методы защиты в условиях ЧС.                                                                                                                                |                                                                    | принятия решения о необходимости оказания ему первой помощи при ЧС; оказать первую помощь в условиях ЧС; применять методы защиты в условиях ЧС.                                                                                | условиях ЧС, оценить состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания ему первой помощи при ЧС; оказать первую помощь в условиях ЧС; применять методы защиты в условиях ЧС.                                                     | состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания ему первой помощи при ЧС; оказать первую помощь в условиях ЧС; применять методы защиты в условиях ЧС.                                                                                           | для принятия решения о необходимости оказания ему первой помощи при ЧС; оказать первую помощь в условиях ЧС; применять методы защиты в условиях ЧС.                                                                                             |
|                                                                                                                                                                      | <b>Владеть:</b> навыками оказания первой помощи при любых неотложных состояниях, использования методов защиты в условиях ЧС.                                                                                                                                                                                      | решение и составление ситуационных задач, ведение дневника курации | Обладает фрагментарными навыками оказания первой помощи при любых неотложных состояниях, использования методов защиты в условиях ЧС.                                                                                           | Обладает общим представлением, но не систематически владеет навыками оказания первой помощи при любых неотложных состояниях, использования методов защиты в условиях ЧС..                                                                       | В целом обладает устойчивыми навыками оказания первой помощи при любых неотложных состояниях, использования методов защиты в условиях ЧС.                                                                                                                        | Успешно и систематически применяет навыки оказания первой помощи при любых неотложных состояниях, использования методов защиты в условиях ЧС.                                                                                                   |
| ОПК-4<br>способно<br>сть и<br>готовнос<br>ть<br>реализов<br>ать<br>этически<br>е и<br>деонтоло<br>гические<br>принцип<br>ы в<br>професс<br>ионально<br>й<br>деятельн | <b>Знать:</b> морально-этические нормы, обязанности, права, место врача в обществе; принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их родственниками, законными представителями), коллегами.<br><br><b>Уметь:</b> применять принципы биоэтики и медицинской деонтологии в лечебном взаимодействии. | Тестирование, устный опрос                                         | Имеет фрагментарные знания о морально-этических нормах, обязанностях, правах, месте врача в обществе; принципах врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их родственниками, законными представителями), коллегами. | Имеет общие, но не структурированные знания о морально-этических нормах, обязанностях, правах, месте врача в обществе; принципах врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их родственниками, законными представителями), коллегами. | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о морально-этических нормах, обязанностях, правах, месте врача в обществе; принципах врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их родственниками, законными представителями), коллегами. | Имеет сформированные систематические знания о морально-этических нормах, обязанностях, правах, месте врача в обществе; принципах врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их родственниками, законными представителями), коллегами. |
|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | сообщение/<br>доклад                                               | Частично умеет применять принципы биоэтики и медицинской деонтологии в лечебном взаимодействии.                                                                                                                                | В целом успешно, но не систематически умеет применять принципы биоэтики и медицинской деонтологии в лечебном взаимодействии.                                                                                                                    | В целом успешно умеет применять принципы биоэтики и медицинской деонтологии в лечебном взаимодействии.                                                                                                                                                           | Сформированное умение применять принципы биоэтики и медицинской деонтологии в лечебном взаимодействии.                                                                                                                                          |



|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ости.                                                   | <b>Владеть:</b> навыками морально-этической аргументации, принципами врачебной деонтологии и медицинской этики волевыми, интеллектуальными и эмоционально – нравственными качествами, необходимыми для эффективной помощи пациентам.                                                                                                | решение и составление ситуационных задач, ведение дневника курации | Обладает фрагментарными навыками морально-этической аргументации, принципами врачебной деонтологии и медицинской этики волевыми, интеллектуальными и эмоционально – нравственными качествами, необходимыми для эффективной помощи пациентам.                                     | Обладает общим представлением, но не систематически владеет навыками морально-этической аргументации, принципами врачебной деонтологии и медицинской этики волевыми, интеллектуальными и эмоционально – нравственными качествами, необходимыми для эффективной помощи пациентам.                  | В целом обладает устойчивыми навыками морально-этической аргументации, принципами врачебной деонтологии и медицинской этики волевыми, интеллектуальными и эмоционально – нравственными качествами, необходимыми для эффективной помощи пациентам.                                                                  | Успешно и систематически применяет навыки морально-этической аргументации, принципами врачебной деонтологии и медицинской этики волевыми, интеллектуальными и эмоционально – нравственными качествами, необходимыми для эффективной помощи пациентам.                                             |
| ОПК-6<br>готовностью к ведению медицинской документации | Знать: основы законодательства Российской Федерации по охране здоровья населения, основные нормативно-технические документы, современную классификацию заболеваний, ведение типовой учетно-отчетной медицинской документации в медицинских организациях. основы законодательства Российской Федерации по охране здоровья населения, | Тестирование, устный опрос                                         | Имеет фрагментарные знания об основах законодательства Российской Федерации по охране здоровья населения, основные нормативно-технические документы, современную классификацию заболеваний, ведение типовой учетно-отчетной медицинской документации в медицинских организациях. | Имеет общие, но не структурированные знания об основах законодательства Российской Федерации по охране здоровья населения, основные нормативно-технические документы, современную классификацию заболеваний, ведение типовой учетно-отчетной медицинской документации в медицинских организациях. | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания об основах законодательства Российской Федерации по охране здоровья населения, основные нормативно-технические документы, современную классификацию заболеваний, ведение типовой учетно-отчетной медицинской документации в медицинских организациях. | Имеет сформированные систематические знания об основах законодательства Российской Федерации по охране здоровья населения, основные нормативно-технические документы, современную классификацию заболеваний, ведение типовой учетно-отчетной медицинской документации в медицинских организациях. |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                        |                                                                    |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                   | основные нормативно-технические документы, современную классификацию заболеваний, ведение типовой учетно-отчетной медицинской документации в медицинских организациях. |                                                                    |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                          |
|                                                                                   | Уметь: заполнять типовую учетно-отчетную медицинскую документацию, сопроводительные документы, выписывать рецепт.;                                                     | сообщение/ доклад                                                  | Частично умеет заполнять типовую учетно-отчетную медицинскую документацию, сопроводительные документы, выписывать рецепт.               | В целом успешно, но не систематически умеет заполнять типовую учетно-отчетную медицинскую документацию, сопроводительные документы, выписывать рецепт    | В целом успешно умеет заполнять типовую учетно-отчетную медицинскую документацию, сопроводительные документы, выписывать рецепт.                                          | Сформированное умение заполнять типовую учетно-отчетную медицинскую документацию, сопроводительные документы, выписывать рецепт.                         |
|                                                                                   | Владеть: навыками правильного ведения медицинской документации                                                                                                         | решение и составление ситуационных задач, ведение дневника курации | Обладает фрагментарным владением навыками правильного ведения медицинской документации                                                  | Обладает общим представлением, но не систематически применяет навыки правильного ведения медицинской документации                                        | В целом обладает устойчивыми навыками правильного ведения медицинской документации                                                                                        | Успешно и систематически применяет развитые навыки правильного ведения медицинской документации                                                          |
| ОПК–11<br>готовностью к применению медицинских изделий, предусмотренных порядками | Знать: физические основы функционирования медицинской аппаратуры, устройство и назначение медицинской аппаратуры                                                       | тестирование, устный опрос                                         | Имеет фрагментарные знания о физических основах функционирования медицинской аппаратуры, устройстве и назначении медицинской аппаратуры | Имеет общие, но не структурированные знания о физических основах функционирования медицинской аппаратуры, устройстве и назначении медицинской аппаратуры | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о физических основах функционирования медицинской аппаратуры, устройстве и назначении медицинской аппаратуры | Имеет сформированные систематические знания о физических основах функционирования медицинской аппаратуры, устройстве и назначении медицинской аппаратуры |
|                                                                                   | Уметь: пользоваться физическим, химическим и биологическим                                                                                                             | сообщение/ доклад                                                  | Частично умеет пользоваться физическим, химическим и биологическим                                                                      | В целом успешно, но не систематически умеет пользоваться физическим, химическим и                                                                        | В целом успешно умеет анализировать и пользоваться физическим, химическим и                                                                                               | Сформированное умение анализировать альтернативные варианты решения и использования физического,                                                         |

|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| оказания медицинской помощи                                                                                                                   | оборудованием;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          | оборудованием                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | биологическим оборудованием                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | биологическим оборудованием                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | химического и биологического оборудования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                               | Владеть: простейшими медицинскими инструментами (фонендоскоп, шпатель, неврологический молоточек, скальпель, пинцет, зонд, зажим, расширитель и т. п.).                                                                                                                                                                                                                                     | решение и составление ситуационных задач | Обладает фрагментарным владением навыками работы с простейшими медицинскими инструментами (фонендоскоп, шпатель, неврологический молоточек, скальпель, пинцет, зонд, зажим, расширитель и т. п.).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Обладает общим представлением, но не систематически применяет навыки работы с простейшими медицинскими инструментами (фонендоскоп, шпатель, неврологический молоточек, скальпель, пинцет, зонд, зажим, расширитель и т. п.).                                                                                                                                                                                                                                                                                          | В целом обладает устойчивым навыком анализа работы с простейшими медицинскими инструментами (фонендоскоп, шпатель, неврологический молоточек, скальпель, пинцет, зонд, зажим, расширитель и т. п.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Успешно и систематически применяет развитые навыки работы с простейшими медицинскими инструментами (фонендоскоп, шпатель, неврологический молоточек, скальпель, пинцет, зонд, зажим, расширитель и т. п.).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ПК 2<br>способность и готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения | Знать: основы законодательства Российской Федерации по охране здоровья населения, основные нормативно-технические документы; организацию врачебного контроля за состоянием здоровья населения; ведение типовой учетно-отчетной медицинской документации в медицинских организациях; показатели здоровья населения, факторы, формирующие здоровье человека (экологические, профессиональные, | тестирование, устный опрос               | Имеет фрагментарные знания о организации врачебного контроля за состоянием здоровья населения; показателях здоровья населения, факторах, формирующие здоровье человека; гигиенических аспектах питания, гигиенических проблемах медико-санитарной помощи работающему населению; основах профилактической медицины, организации профилактических мероприятий, направленных на укрепление здоровья населения; методах санитарно-просветительской работы; основах организации медицинской (амбулаторно-поликлинической и стационарной) помощи различным группам населения, принципах | Имеет общие, но не структурированные знания о организации врачебного контроля за состоянием здоровья населения; показателях здоровья населения, факторах, формирующие здоровье человека; гигиенических аспектах питания, гигиенических проблемах медико-санитарной помощи работающему населению; основах профилактической медицины, организации профилактических мероприятий, направленных на укрепление здоровья населения; методах санитарно-просветительской работы; основах организации медицинской (амбулаторно- | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о организации врачебного контроля за состоянием здоровья населения; показателях здоровья населения, факторах, формирующие здоровье человека; гигиенических аспектах питания, гигиенических проблемах медико-санитарной помощи работающему населению; основах профилактической медицины, организации профилактических мероприятий, направленных на укрепление здоровья населения; методах санитарно-просветительской работы; основах организации медицинской (амбулаторно- | Имеет сформированные систематические знания о организации врачебного контроля за состоянием здоровья населения; показателях здоровья населения, факторах, формирующие здоровье человека; гигиенических аспектах питания, гигиенических проблемах медико-санитарной помощи работающему населению; основах профилактической медицины, организации профилактических мероприятий, направленных на укрепление здоровья населения; методах санитарно-просветительской работы; основах организации медицинской (амбулаторно-поликлинической и стационарной) помощи различным группам населения, принципах диспансеризации населения, реабилитации |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>природноклиматические, эндемические, социальные, эпидемиологические, психоэмоциональные, профессиональные, генетические); гигиенические аспекты питания, гигиенические проблемы медикосанитарной помощи работающему населению; основы профилактической медицины, организацию профилактических мероприятий, направленных на укрепление здоровья населения; методы санитарно-просветительской работы; основы организации медицинской (амбулаторно-поликлинической и стационарной) помощи различным группам населения, принципы диспансеризации населения, реабилитации больных, основы организации</p> |  | <p>диспансеризации населения, реабилитации больных, основах организации медицинского обеспечения занимающихся физической культурой; механизмах лечебного действия лечебной физкультуры и физиотерапии, показаниях и противопоказаниях к их назначению, особенностях их проведения</p> | <p>стационарной) помощи различным группам населения, принципах диспансеризации населения, реабилитации больных, основах организации медицинского обеспечения занимающихся физической культурой; механизмах лечебного действия лечебной физкультуры и физиотерапии, показаниях и противопоказаниях к их назначению, особенностях их проведения</p> | <p>поликлинической и стационарной) помощи различным группам населения, принципах диспансеризации населения, реабилитации больных, основах организации медицинского обеспечения занимающихся физической культурой; механизмах лечебного действия лечебной физкультуры и физиотерапии, показаниях и противопоказаниях к их назначению, особенностях их проведения</p> | <p>больных, основах организации медицинского обеспечения занимающихся физической культурой; механизмах лечебного действия лечебной физкультуры и физиотерапии, показаниях и противопоказаниях к их назначению, особенностях их проведения</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | медицинского обеспечения занимающихся физической культурой; механизм лечебного действия лечебной физкультуры и физиотерапии, показания и противопоказания к их назначению, особенности их проведения |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| Уметь:.. планировать, анализировать и оценивать качество медицинской помощи, состояние здоровья населения и влияние на него факторов окружающей и производственной среды; участвовать в организации и оказании лечебно-профилактической и санитарно-противоэпидемической помощи населению с учетом его социально-профессиональной (включая профессиональные занятия спортом) и возрастно-половой структуры; выполнять профилактические, гигиенические и противоэпидемические мероприятия; оценить социальные факторы, влияющие на состояние физического и психологического здоровья | сообщение/ доклад                                                                                                                                                                                    | Фрагментарно умеет планировать, анализировать и оценивать качество медицинской помощи, состояние здоровья населения и влияние на него факторов окружающей и производственной среды; участвовать в организации и оказании лечебно-профилактической и санитарно-противоэпидемической помощи населению с учетом его социально-профессиональной (включая профессиональные занятия спортом) и возрастно-половой структуры; выполнять профилактические, гигиенические и противоэпидемические мероприятия; оценить социальные факторы, влияющие на состояние физического и психологического здоровья | В целом успешно, но не систематически умеет планировать, анализировать и оценивать качество медицинской помощи, состояние здоровья населения и влияние на него факторов окружающей и производственной среды; участвовать в организации и оказании лечебно-профилактической и санитарно-противоэпидемической помощи населению с учетом его социально-профессиональной (включая профессиональные занятия спортом) и возрастно-половой структуры; выполнять профилактические, гигиенические и противоэпидемические мероприятия; оценить социальные факторы, влияющие на состояние физического и психологического здоровья | В целом успешно умеет планировать, анализировать и оценивать качество медицинской помощи, состояние здоровья населения и влияние на него факторов окружающей и производственной среды; участвовать в организации и оказании лечебно-профилактической и санитарно-противоэпидемической помощи населению с учетом его социально-профессиональной (включая профессиональные занятия спортом) и возрастно-половой структуры; выполнять профилактические, гигиенические и противоэпидемические мероприятия; оценить социальные факторы, влияющие на состояние физического и психологического здоровья | Сформированное умение планировать, анализировать и оценивать качество медицинской помощи, состояние здоровья населения и влияние на него факторов окружающей и производственной среды; участвовать в организации и оказании лечебно-профилактической и санитарно-противоэпидемической помощи населению с учетом его социально-профессиональной (включая профессиональные занятия спортом) и возрастно-половой структуры; выполнять профилактические, гигиенические и противоэпидемические мероприятия; оценить социальные факторы, влияющие на состояние физического и психологического здоровья |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>кие мероприятия; оценить социальные факторы, влияющие на состояние физического и психологического здоровья пациента оценить культурные, этнические, религиозные, индивидуальные, семейные, социальные факторы риска; использовать в лечебной деятельности методы первичной и вторичной профилактики (на основе доказательной медицины), устанавливать причинноследственные связи изменений состояния здоровья от воздействия факторов среды обитания; проводить с населением прикрепленного участка мероприятия по первичной и вторичной профилактике наиболее часто</p> | <p>психологического здоровья пациента: оценить культурные, этнические, религиозные, индивидуальные, семейные, социальные факторы риска; использовать в лечебной деятельности методы первичной и вторичной профилактики, устанавливать причинно-следственные связи изменений состояния здоровья от воздействия факторов среды обитания; проводить с населением прикрепленного участка мероприятия по первичной и вторичной профилактике наиболее часто встречающихся заболеваний, требующих терапевтического или хирургического лечения, осуществлять профилактические мероприятия по повышению сопротивляемости организма к неблагоприятным факторам внешней среды с использованием различных методов физической культуры и спорта, закаливания, пропагандировать здоровый образ жизни;</p> | <p>социальные факторы, влияющие на состояние физического и психологического здоровья пациента: оценить культурные, этнические, религиозные, индивидуальные, семейные, социальные факторы риска; использовать в лечебной деятельности методы первичной и вторичной профилактики, устанавливать причинноследственные связи изменений состояния здоровья от воздействия факторов среды обитания; проводить с населением прикрепленного участка мероприятия по первичной и вторичной профилактике наиболее часто встречающихся заболеваний, требующих терапевтического или хирургического лечения, осуществлять профилактические мероприятия по повышению сопротивляемости организма к неблагоприятным факторам внешней среды с использованием различных методов физической культуры и спорта, закаливания,</p> | <p>влияющие на состояние физического и психологического здоровья пациента: оценить культурные, этнические, религиозные, индивидуальные, семейные, социальные факторы риска; использовать в лечебной деятельности методы первичной и вторичной профилактики, устанавливать причинноследственные связи изменений состояния здоровья от воздействия факторов среды обитания; проводить с населением прикрепленного участка мероприятия по первичной и вторичной профилактике наиболее часто встречающихся заболеваний, требующих терапевтического или хирургического лечения, осуществлять профилактические мероприятия по повышению сопротивляемости организма к неблагоприятным факторам внешней среды с использованием различных методов физической культуры и спорта, закаливания, пропагандировать</p> | <p>пациента: оценить культурные, этнические, религиозные, индивидуальные, семейные, социальные факторы риска; использовать в лечебной деятельности методы первичной и вторичной профилактики, устанавливать причинно-следственные связи изменений состояния здоровья от воздействия факторов среды обитания; проводить с населением прикрепленного участка мероприятия по первичной и вторичной профилактике наиболее часто встречающихся заболеваний, требующих терапевтического или хирургического лечения, осуществлять профилактические мероприятия по повышению сопротивляемости организма к неблагоприятным факторам внешней среды с использованием различных методов физической культуры и спорта, закаливания, пропагандировать здоровый образ жизни;</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                    | встречающихся заболеваний, требующих терапевтического или хирургического лечения, осуществлять профилактические мероприятия по повышению сопротивляемости организма к неблагоприятным факторам внешней среды с использованием различных методов физической культуры и спорта, закаливания, пропагандировать здоровый образ жизни; |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                 | пропагандировать здоровый образ жизни;                                                                                                                                                                    | здоровый образ жизни;                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                    | Владеть: правильным ведением медицинской документации; оценками состояния общественного здоровья;                                                                                                                                                                                                                                 | решение и составление ситуационных задач, ведение дневника курации | Обладает фрагментарным владением навыками правильного ведения медицинской документации; оценки состояния общественного здоровья                                                                                 | Обладает общим представлением, но не систематически применяет навыки правильного ведения медицинской документации; оценки состояния общественного здоровья                                                | В целом обладает устойчивым навыком правильного ведения медицинской документации; оценки состояния общественного здоровья                                                                            | Успешно и систематически применяет развитые навыки правильного ведения медицинской документации; оценки состояния общественного здоровья                                                                                       |
| ПК-3<br>способность и готовность к проведению противоэпидемических | <b>Знать:</b> эпидемиологию, этиологию, патогенез, клиническую картину, дифференциальную диагностику, принципы диагностики и                                                                                                                                                                                                      | Тестирование, устный опрос                                         | Имеет фрагментарные знания о эпидемиологии, этиологии, патогенезе, клинической картине, дифференциальной диагностике, принципах диагностики и лечения инфекционных заболеваний; вопросах организации санитарно- | Имеет общие, но не структурированные знания о эпидемиологии, этиологии, патогенезе, клинической картине, дифференциальной диагностике, принципах диагностики и лечения инфекционных заболеваний; вопросах | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о эпидемиологии, этиологии, патогенезе, клинической картине, дифференциальной диагностике, принципах диагностики и лечения инфекционных | Имеет сформированные систематические знания эпидемиологии, этиологии, патогенезе, клинической картине, дифференциальной диагностике, принципах диагностики и лечения инфекционных заболеваний; вопросах организации санитарно- |

|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях. | лечения инфекционных заболеваний; вопросы организации санитарно-противоэпидемических мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний; методах защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях мероприятия. |                                    | противоэпидемических мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний; методах защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях мероприятия | организации санитарно-противоэпидемических мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний; методах защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях мероприятия | заболеваний; вопросах организации санитарно-противоэпидемических мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний; методах защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях мероприятия | противоэпидемических мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний; методах защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях мероприятия |
|                                                                                                                                                                      | <b>Уметь:</b> организовать и провести противоэпидемические мероприятия, защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных ЧС.                                                                                                                      | сообщение/ доклад                  | Частично умеет организовать и провести противоэпидемические мероприятия, защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных ЧС.                                                    | В целом успешно, но не систематически умеет организовать и провести противоэпидемические мероприятия, защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных ЧС.                                             | В целом успешно умеет организовать и провести противоэпидемические мероприятия, защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных ЧС.                                                                                         | Сформированное умение организовать и провести противоэпидемические мероприятия, защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных ЧС.                                             |
|                                                                                                                                                                      | <b>Владеть:</b> навыками организации и проведения                                                                                                                                                                                                                                                                    | решение и составление ситуационных | Обладает фрагментарными навыками организации и проведения                                                                                                                                                                                           | Обладает общим представлением, но не систематически владеет                                                                                                                                                                                                               | В целом обладает устойчивыми навыками организации и проведения                                                                                                                                                                                                                                  | Успешно и систематически применяет навыки организации и проведения                                                                                                                                                                                  |



|                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                            | противоэпидемических мероприятия, защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях и иных ЧС.                                                                                                                                                | задач, ведение дневника курации | противоэпидемических мероприятия, защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях и иных ЧС.                                                                                                                                                            | навыками организации и проведения противоэпидемических мероприятия, защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях и иных ЧС.                                                                                                                                                   | противоэпидемических мероприятия, защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях и иных ЧС.                                                                                                                                                                                                 | противоэпидемических мероприятия, защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях и иных ЧС.                                                                                                                                                                                                                                   |
| ПК-5: готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патологоанатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или | Знать: правила сбора анамнеза, технику проведения объективного исследования, нормы и патологию лабораторно-инструментальных методов исследования, морфологию клеток в норме и патологии.                                                                                                                  | тестирование, устный опрос      | Имеет фрагментарные знания о правилах сбора анамнеза, технике проведения объективного исследования, норме и патологии лабораторно-инструментальных методов исследования, морфологии клеток в норме и патологии                                                                                                        | Имеет общие, но не структурированные знания о правилах сбора анамнеза, технике проведения объективного исследования, норме и патологии лабораторно-инструментальных методов исследования, морфологии клеток в норме и патологии                                                                                                                | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о правилах сбора анамнеза, технике проведения объективного исследования, норме и патологии лабораторно-инструментальных методов исследования, морфологии клеток в норме и патологии                                                                                                           | Имеет сформированные систематические знания о правилах сбора анамнеза, технике проведения объективного исследования, норме и патологии лабораторно-инструментальных методов исследования, морфологии клеток в норме и патологии                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                            | Уметь: проводить и интерпретировать опрос, физикальный осмотр, клиническое обследование, результаты современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала, написать медицинскую карту амбулаторного и стационарного больного | сообщение/ доклад               | Фрагментарно умеет проводить и интерпретировать опрос, физикальный осмотр, клиническое обследование, результаты современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала, написать медицинскую карту амбулаторного и стационарного больного | В целом успешно, но не систематически умеет проводить и интерпретировать опрос, физикальный осмотр, клиническое обследование, результаты современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала, написать медицинскую карту амбулаторного и стационарного больного | В целом успешно умеет анализировать и применять методы проведения и интерпретации опроса, физикального осмотра, клинического обследования, результатов современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала, писать медицинскую карту амбулаторного и стационарного больного | Сформированное умение анализировать альтернативные варианты решения и применения методов проведения и интерпретации опроса, физикального осмотра, клинического обследования, результатов современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала, писать медицинскую карту амбулаторного и стационарного больного |

|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| установления факта наличия или отсутствия заболевания                           | медицинскую карту амбулаторного и стационарного больного                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | стационарного больного                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                 | Владеть: приемами и технологиями проведения и интерпретации опроса, физикального осмотра, клинического обследования, результатов современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала у больных, написать медицинскую карту амбулаторного и стационарного больного | решение и составление ситуационных задач, ведение дневника курации | Обладает фрагментарным владением навыками проведения и интерпретации опроса, физикального осмотра, клинического обследования, результатов современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала у больных, написать медицинскую карту амбулаторного и стационарного больного | Обладает общим представлением, но не систематически применяет навыки проведения и интерпретации опроса, физикального осмотра, клинического обследования, результатов современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала у больных, написать медицинскую карту амбулаторного и стационарного больного | В целом обладает устойчивым навыком проведения и интерпретации опроса, физикального осмотра, клинического обследования, результатов современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала у больных, написать медицинскую карту амбулаторного и стационарного больного | Успешно и систематически применяет развитые навыки проведения и интерпретации опроса, физикального осмотра, клинического обследования, результатов современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала у больных, написать медицинскую карту амбулаторного и стационарного больного |
| ПК 6<br>способность к определению у пациента основных патологических состояний, | Знать: основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по                                                                                                                                                                        | тестирование, устный опрос                                         | Имеет фрагментарные знания обоснованных патологических симптомах и синдромах заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам организма в целом, алгоритмом постановки диагноза                                                                                   | Имеет общие представления об основных патологических симптомах и синдромах заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам организма в целом, алгоритмом                                                                                                                                    | Имеет достаточные представления об основных патологических симптомах и синдромах заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам организма в целом, алгоритмом                                                                                             | Имеет глубокие знания об основных патологических симптомах и синдромах заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам организма в целом, алгоритмом постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений)                                                          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>симптомов, синдромов, заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), основных диагностических мероприятий по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний</p> <p>Уметь: выявлять у больных основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам организма в целом, анализировать закономерности функционирования различных органов</p> | <p>органам, системам организма в целом, алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), основных диагностических мероприятий по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний</p> |                          | <p>(основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), основных диагностических мероприятий по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний</p>                                                                                                                                                                    | <p>постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), основных диагностических мероприятий по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний</p>                                                                                                                                                     | <p>постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), основных диагностических мероприятий по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний</p>                                                                                                                                           | <p>с учетом Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), основных диагностических мероприятий по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>Уметь: выявлять у больных основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам организма в целом, анализировать закономерности функционирования различных органов</p>          | <p>сообщение/ доклад</p> | <p>Фрагментарно умеет выявлять у больных основные патологические симптомы используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам организма в целом, анализировать закономерности функционирования различных органов и систем при различных заболеваниях и патологических процессах, использовать алгоритм постановки диагноза (основного,</p> | <p>Частично, не систематично умеет выявлять у больных основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам организма в целом, анализировать закономерности функционирования различных органов и систем при различных заболеваниях и патологических процессах, использовать алгоритм</p> | <p>В целом успешно умеет выявлять у больных основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам организма в целом, анализировать закономерности функционирования различных органов и систем при различных заболеваниях и патологических процессах, использовать алгоритм</p> | <p>Успешно и систематично умеет выявлять у больных основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам организма в целом, анализировать закономерности функционирования различных органов и систем при различных заболеваниях и патологических процессах, использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>и систем при различных заболеваниях и патологических процессах, использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), выполнять основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний</p> |                                                                           |  | <p>сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), выполнять основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний</p>                           | <p>постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), выполнять основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний</p> | <p>постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), выполнять основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний</p> | <p>Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), выполнять основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний</p>                                                                                                        |
| <p>Владеть: алгоритмом постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ),</p>                                                                                                                                                                       | <p>решение и составление ситуационных задач, ведение дневника курации</p> |  | <p>Осуществляет фрагментарное применение технологией постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), основными диагностическими мероприятиями по</p> | <p>В целом успешно, но не систематично владеет технологией постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), основными диагностическими мероприятиями по</p> | <p>В целом успешно применяет методы постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), основными диагностическими мероприятиями по</p>                        | <p>Успешно и систематично применяет методы постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), основными диагностическими мероприятиями по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний</p> |

|                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                       | основными диагностическими мероприятиями по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            | выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний                                                                                                                                                                                                                                                                                 | выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний                                                                                                                                                                                                                                                                                | выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ПК 7<br>готовность к проведению экспертизы временной нетрудоспособности, участию в проведении медико-социальной экспертизы, констатации биологической смерти человека | Знать: основы законодательства Российской Федерации по охране здоровья населения, основные нормативно-технические документы; социальное страхование и социальное обеспечение, основы организации страховой медицины в Российской Федерации, сравнительные характеристики систем здравоохранения в мире; организацию врачебного контроля за состоянием здоровья населения, вопросы экспертизы нетрудоспособности и медико-юридической помощи населению; ведение типовой | тестирование, устный опрос | Имеет фрагментарные знания об основах организации страховой медицины в Российской Федерации, организации врачебного контроля за состоянием здоровья населения, вопросах экспертизы нетрудоспособности и медико-юридической помощи населению; ведении типовой учетно-отчетной медицинской документации в медицинских организациях; | Имеет общие представления об основах организации страховой медицины в Российской Федерации, организации врачебного контроля за состоянием здоровья населения, вопросах экспертизы нетрудоспособности и медико-юридической помощи населению; ведении типовой учетно-отчетной медицинской документации в медицинских организациях; | Имеет достаточные представления об основах организации страховой медицины в Российской Федерации, организации врачебного контроля за состоянием здоровья населения, вопросах экспертизы нетрудоспособности и медико-юридической помощи населению; ведении типовой учетно-отчетной медицинской документации в медицинских организациях; | Имеет глубокие знания об основах организации страховой медицины в Российской Федерации, организации врачебного контроля за состоянием здоровья населения, вопросах экспертизы нетрудоспособности и медико-юридической помощи населению; ведении типовой учетно-отчетной медицинской документации в медицинских организациях; |

|                                                               |                                                                                                                                                                                                |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                               | учетно-отчетной медицинской документации в медицинских организациях;                                                                                                                           |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                               | Уметь: установить состояния, связанные с временной утратой трудоспособности; проводить освидетельствование лиц с признаками стойкой нетрудоспособности ; заполнять сопроводительные документы; | сообщение/ доклад                                                  | Фрагментарно умеет установить состояния, связанные с временной утратой трудоспособности; проводить освидетельствование лиц с признаками стойкой нетрудоспособности ;заполнять сопроводительные документы          | Частично, не систематично умеет установить состояния, связанные с временной утратой трудоспособности; проводить освидетельствование лиц с признаками стойкой нетрудоспособности ;заполнять сопроводительные документы; | В целом успешно умеет установить состояния, связанные с временной утратой трудоспособности; проводить освидетельствование лиц с признаками стойкой нетрудоспособности ;заполнять сопроводительные документы; | Успешно и систематично умеет установить состояния, связанные с временной утратой трудоспособности; проводить освидетельствование лиц с признаками стойкой нетрудоспособности ;заполнять сопроводительные документы;               |
|                                                               | Владеть: правильным ведением медицинской документации; методами общеклинического обследования; интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики;                  | решение и составление ситуационных задач, ведение дневника курации | Фрагментарно применяет навыки правильного ведения медицинской документации; общеклинического обследования; интерпретации результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики;                          | В целом успешно, но не систематично владеет методами правильного ведения медицинской документации; общеклинического обследования; интерпретации результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики;        | В целом успешно применяет навыки правильного ведения медицинской документации; общеклинического обследования; интерпретации результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики;                  | Успешно и систематично применяет навыки правильного ведения медицинской документации; общеклинического обследования; интерпретации результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики;                                |
| ПК 9<br>готовность к ведению и лечению пациентов с различными | Знать: механизм лечебного действия лечебной физкультуры и физиотерапии, показания и противопоказания к их назначению, особенности их                                                           | тестирование, устный опрос                                         | Имеет фрагментарные знания о механизме лечебного действия лечебной физкультуры и физиотерапии, показаниях и противопоказаниях к их назначению, особенностях их проведения; современной классификации заболеваний; | Имеет общие представления о механизме лечебного действия лечебной физкультуры и физиотерапии, показаниях и противопоказаниях к их назначению, особенностях их проведения;                                              | Имеет достаточные представления о механизме лечебного действия лечебной физкультуры и физиотерапии, показаниях и противопоказаниях к их назначению, особенностях их проведения;                              | Имеет глубокие знания о механизме лечебного действия лечебной физкультуры и физиотерапии, показаниях и противопоказаниях к их назначению, особенностях их проведения; современной классификации заболеваний; методах диагностики; |

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ыми нозологическими формами в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара: | проведения; современную классификацию заболеваний; методы диагностики, диагностические возможности методов непосредственного исследования больного терапевтического профиля, современных методов клинического, лабораторного, инструментального обследования больных (включая эндоскопические, рентгенологические методы, ультразвуковую диагностику); критериях диагноза различных заболеваний; современных диагностических возможностях поликлинической службы |                   | методах диагностики, диагностических возможностях методов непосредственного исследования больного терапевтического профиля, современных методов клинического, лабораторного, инструментального обследования больных (включая эндоскопические, рентгенологические методы, ультразвуковую диагностику); критериях диагноза различных заболеваний; современных диагностических возможностях поликлинической службы | современной классификации заболеваний; методах диагностики, диагностических возможностях методов непосредственного исследования больного терапевтического профиля, современных методов клинического, лабораторного, инструментального обследования больных (включая эндоскопические, рентгенологические методы, ультразвуковую диагностику); критериях диагноза различных заболеваний; современных диагностических возможностях поликлинической службы | современной классификации заболеваний; методах диагностики, диагностических возможностях методов непосредственного исследования больного терапевтического профиля, современных методов клинического, лабораторного, инструментального обследования больных (включая эндоскопические, рентгенологические методы, ультразвуковую диагностику); критериях диагноза различных заболеваний; современных диагностических возможностях поликлинической службы | диагностических возможностях методов непосредственного исследования больного терапевтического профиля, современных методах клинического, лабораторного, инструментального обследования больных (включая эндоскопические, рентгенологические методы, ультразвуковую диагностику); критериях диагноза различных заболеваний; современных диагностических возможностях поликлинической службы |
|                                                                                     | Уметь: определить статус пациента, собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, провести                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | сообщение/ доклад | Фрагментарно умеет определить статус пациента, собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, провести физикальное обследование пациента (осмотр,                                                                                                                                                                                                                                            | Частично, не систематично умеет определить статус пациента, собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, провести физикальное обследование пациента                                                                                                                                                                                                                                                                               | В целом успешно умеет определить статус пациента, собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, провести физикальное обследование пациента                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Успешно и систематично умеет определить статус пациента, собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, провести физикальное обследование пациента                                                                                                                                                                                                                      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                           |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, аускультация, измерение артериального давления, определение свойств артериального пульса и т.п.); оценить состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи; провести первичное обследование систем и органов: дыхательной, сердечнососудистой, крови и кроветворных органов, пищеварительной, мочевыделительной, костномышечной и суставов; заполнять историю болезни, выписать рецепт</p> |                                                                           |                                                                                                                                                                                      | <p>пальпация, аускультация, измерение артериального давления, определение свойств артериального пульса и т.п.); оценить состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи; провести первичное обследование систем и органов: дыхательной, сердечнососудистой, крови и кроветворных органов, пищеварительной, мочевыделительной, костномышечной и суставов ;заполнять историю болезни, выписать рецепт</p> | <p>(осмотр, пальпация, аускультация, измерение артериального давления, определение свойств артериального пульса и т.п.); оценить состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи; провести первичное обследование систем и органов: дыхательной, сердечнососудистой, крови и кроветворных органов, пищеварительной, мочевыделительной, костномышечной и суставов; заполнять историю болезни, выписать рецепт</p> | <p>(осмотр, пальпация, аускультация, измерение артериального давления, определение свойств артериального пульса и т.п.); оценить состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи; провести первичное обследование систем и органов: дыхательной, сердечнососудистой, крови и кроветворных органов, пищеварительной, мочевыделительной, костномышечной и суставов ;заполнять историю болезни, выписать рецепт</p> | <p>(осмотр, пальпация, аускультация, измерение артериального давления, определение свойств артериального пульса и т.п.); оценить состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи; провести первичное обследование систем и органов: дыхательной, сердечнососудистой, крови и кроветворных органов, пищеварительной, мочевыделительной, костномышечной и суставов ;заполнять историю болезни, выписать рецепт</p> |
| <p>Владеть: правильным ведением медицинской документации; оценками состояния общественного здоровья;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>решение и составление ситуационных задач, ведение дневника курации</p> | <p>Фрагментарно применяет навыки правильного ведения медицинской документации; оценками состояния общественного здоровья; правильным ведением медицинской документации; методами</p> | <p>В целом успешно, но не систематично владеет методами правильного ведения медицинской документации; оценками состояния общественного здоровья; правильным ведением медицинской</p>                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>В целом успешно применяет навыки правильного ведения медицинской документации; оценками состояния общественного здоровья; правильным ведением медицинской</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>Успешно и систематично применяет навыки правильного ведения медицинской документации; оценками состояния общественного здоровья; правильным ведением медицинской документации;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |



|                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                      | правильным ведением медицинской документации; методами общеклинического обследования; интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики                                                                                                                                                                                                                       |                            | общеклинического обследования; интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | документации; методами общеклинического обследования; интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | документации; методами общеклинического обследования; интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | методами общеклинического обследования; интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ПК 13<br>готовность к участию в оказании медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации. | <b>Знать:</b> принципы оказания медицинской помощи при ЧС; перечень методов лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния пациента, основные медицинские показания к проведению исследований и интерпретации результатов; механизм действия лекарственных препаратов, медицинских показаний и противопоказаний к их применению; осложнения, вызванные их применением; | Тестирование, устный опрос | Имеет фрагментарные знания о принципах оказания медицинской помощи при ЧС; перечне методов лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния пациента, основных медицинских показаниях к проведению исследований и интерпретации результатов; механизмах действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, медицинских показаний и противопоказаниях к их применению; осложнениях, вызванных их применением; объеме мероприятий по оказанию различных видов медицинской помощи при ЧС; порядке медицинской эвакуации в повседневной деятельности и режиме ЧС; основах организации санитарно-противоэпидемических | Имеет общие, но не структурированные знания о принципах оказания медицинской помощи при ЧС; перечне методов лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния пациента, основных медицинских показаниях к проведению исследований и интерпретации результатов; механизмах действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, медицинских показаний и противопоказаниях к их применению; объеме мероприятий по оказанию различных видов медицинской помощи при ЧС; порядке медицинской эвакуации в повседневной | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о принципах оказания медицинской помощи при ЧС; перечне методов лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния пациента, основных медицинских показаниях к проведению исследований и интерпретации результатов; механизмах действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, медицинских показаний и противопоказаниях к их применению; осложнениях, вызванных их применением; объеме мероприятий по оказанию различных видов медицинской помощи при ЧС; порядке медицинской эвакуации в повседневной | Имеет сформированные систематические знания о принципах оказания медицинской помощи при ЧС; перечне методов лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния пациента, основных медицинских показаниях к проведению исследований и интерпретации результатов; механизмах действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, медицинских показаний и противопоказаниях к их применению; осложнениях, вызванных их применением; объеме мероприятий по оказанию различных видов медицинской помощи при ЧС; порядке медицинской эвакуации в повседневной деятельности и режиме ЧС; основах организации санитарно-противоэпидемических |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | объем мероприятий по оказанию различных видов медицинской помощи при ЧС; порядок медицинской эвакуации в повседневной деятельности и режиме ЧС; основы организации санитарно-противоэпидемических мероприятий в ЧС.                                                                                                                                                           |                      | мероприятий в ЧС.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ЧС; основах организации санитарно-противоэпидемических мероприятий в ЧС.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | деятельности и режиме ЧС; основах организации санитарно-противоэпидемических мероприятий в ЧС.                                                                                                                                                                                                                                                                                          | мероприятий в ЧС.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|  | <b>Уметь:</b> распознать состояния, возникающие при внезапных острых заболеваниях, обострении хронических заболеваний, требующие оказания медицинской помощи при ЧС, оценить состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи при чрезвычайной ситуации; оказать медицинскую помощь при ЧС, организовать медицинскую эвакуацию при ЧС. | сообщение/<br>доклад | Частично умеет распознавать состояния, возникающие при внезапных острых заболеваниях, обострении хронических заболеваний, требующие оказания медицинской помощи при ЧС, оценить состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи при чрезвычайной ситуации; оказать медицинскую помощь при ЧС, организовать медицинскую эвакуацию при ЧС. | В целом успешно, но не систематически умеет распознавать состояния, возникающие при внезапных острых заболеваниях, обострении хронических заболеваний, требующие оказания медицинской помощи при ЧС, оценить состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи при чрезвычайной ситуации; оказать медицинскую помощь при ЧС, организовать медицинскую эвакуацию при ЧС. | В целом успешно умеет распознавать состояния, возникающие при внезапных острых заболеваниях, обострении хронических заболеваний, требующие оказания медицинской помощи при ЧС, оценить состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи при чрезвычайной ситуации; оказать медицинскую помощь при ЧС, организовать медицинскую эвакуацию при ЧС. | Сформированное умение распознать состояния, возникающие при внезапных острых заболеваниях, обострении хронических заболеваний, требующие оказания медицинской помощи при ЧС, оценить состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи при чрезвычайной ситуации; оказать медицинскую помощь при ЧС, организовать медицинскую эвакуацию при ЧС. |

|                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                       | эвакуацию при ЧС.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                       | <b>Владеть:</b> навыками оказания медицинской помощи, в том числе медицинской эвакуации, при ЧС; правильным ведением медицинской документации.                                                                                                                                                         | решение и составление ситуационных задач, ведение дневника курации | Обладает фрагментарными навыками оказания медицинской помощи, в том числе медицинской эвакуации, при ЧС; правильным ведением медицинской документации                                                                                                                                                                          | Обладает общим представлением, но не систематически владеет навыками оказания медицинской помощи, в том числе медицинской эвакуации, при ЧС; правильным ведением медицинской документации                                                                                                                                                       | В целом обладает устойчивыми навыками оказания медицинской помощи, в том числе медицинской эвакуации, при ЧС; правильным ведением медицинской документации                                                                                                                                                                                                       | Успешно и систематически применяет навыки оказания медицинской помощи, в том числе медицинской эвакуации, при ЧС; правильным ведением медицинской документации                                                                                                                                                                                  |
| ПК–14: готовность к определению необходимости применения природных факторов, лекарственных, немедицинской терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицин | Знать: характеристики и биофизические механизмы воздействия физических факторов на организм, механизм лечебного действия лечебной физкультуры и физиотерапии, показания и противопоказания к их назначению, особенности их проведения, современные реабилитационные возможности поликлинической службы | тестирование, устный опрос                                         | Имеет фрагментарные знания о характеристиках и биофизических механизмах воздействия физических факторов на организм, механизм лечебного действия лечебной физкультуры и физиотерапии, показания и противопоказания к их назначению, особенности их проведения, современные реабилитационные возможности поликлинической службы | Имеет общие, но не структурированные знания о характеристиках и биофизических механизмах воздействия физических факторов на организм, механизм лечебного действия лечебной физкультуры и физиотерапии, показания и противопоказания к их назначению, особенности их проведения, современные реабилитационные возможности поликлинической службы | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о характеристиках и биофизических механизмах воздействия физических факторов на организм, механизм лечебного действия лечебной физкультуры и физиотерапии, показания и противопоказания к их назначению, особенности их проведения, современные реабилитационные возможности поликлинической службы | Имеет сформированные систематические знания о характеристиках и биофизических механизмах воздействия физических факторов на организм, механизм лечебного действия лечебной физкультуры и физиотерапии, показания и противопоказания к их назначению, особенности их проведения, современные реабилитационные возможности поликлинической службы |
|                                                                                                                                                                       | Уметь: анализировать действие природных лечебных факторов, физических факторов и                                                                                                                                                                                                                       | сообщение/ доклад                                                  | Фрагментарно умеет анализировать действие природных лечебных факторов, физических факторов и лекарственных средств, оценить возможности использования                                                                                                                                                                          | В целом успешно, но не систематически умеет анализировать действие природных лечебных факторов, физических факторов и лекарственных средств, оценить возможности                                                                                                                                                                                | В целом успешно умеет анализировать действие природных лечебных факторов, физических факторов и лекарственных средств, оценить возможности                                                                                                                                                                                                                       | Сформированное умение анализировать действие природных лечебных факторов, физических факторов и лекарственных средств, оценить возможности использования природных                                                                                                                                                                              |

|                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ской реабилитации и санаторно-курортном лечении:                                        | лекарственных средств, оценить возможности использования природных лечебных факторов, физических факторов и лекарственных средств в реабилитации                                                                                   |                                                                    | природных лечебных факторов, физических факторов и лекарственных средств в реабилитации                                                                                                                                                                    | возможности использования природных лечебных факторов, физических факторов и лекарственных средств в реабилитации                                                                                                                                                                     | использования природных лечебных факторов, физических факторов и лекарственных средств в реабилитации                                                                                                                                                  | лечебных факторов, физических факторов и лекарственных средств в реабилитации                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                         | Владеть: навыками применения природных лечебных факторов, физических факторов и лекарственных средств в реабилитации и профилактике различных заболеваний и патологических состояний; правильным ведением медицинской документации | решение и составление ситуационных задач, ведение дневника курации | Обладает фрагментарным владением навыками применения природных лечебных факторов, физических факторов и лекарственных средств в реабилитации и профилактике различных заболеваний и патологических состояний; правильным ведением медицинской документации | Обладает общим представлением, но не систематически применяет навыки применения природных лечебных факторов, физических факторов и лекарственных средств в реабилитации и профилактике различных заболеваний и патологических состояний; правильным ведением медицинской документации | В целом обладает устойчивыми навыками применения природных лечебных факторов, физических факторов и лекарственных средств в реабилитации и профилактике различных заболеваний и патологических состояний; правильным ведением медицинской документации | Успешно и систематически применяет развитые навыки применения природных лечебных факторов, физических факторов и лекарственных средств в реабилитации и профилактике различных заболеваний и патологических состояний; правильным ведением медицинской документации       |
| ПК16 готовностью к просветительской деятельности по устранению факторов риска и формиро | Знать: организацию врачебного контроля за состоянием здоровья населения; показатели здоровья населения, факторы, формирующие здоровье; гигиенические аспекты питания, гигиенические                                                | тестирование, устный опрос                                         | Имеет фрагментарные знания о организации врачебного контроля за состоянием здоровья населения; показатели здоровья населения, факторах, формирующие здоровье человека; гигиенических аспектах питания, гигиенических проблемах медико-санитарной помощи    | Имеет общие представления о организации врачебного контроля за состоянием здоровья населения; показатели здоровья населения, факторах, формирующие здоровье человека; гигиенических аспектах питания, гигиенических проблемах медико-санитарной                                       | Имеет достаточные представления о организации врачебного контроля за состоянием здоровья населения; показатели здоровья населения, факторах, формирующие здоровье человека; гигиенических аспектах питания, гигиенических проблемах медико-санитарной  | Имеет глубокие знания о организации врачебного контроля за состоянием здоровья населения; показатели здоровья населения, факторах, формирующие здоровье человека; гигиенических аспектах питания, гигиенических проблемах медико-санитарной помощи работающему населению; |

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ванию навыков здорового образа жизни</p> | <p>проблемы медикосанитарной помощи работающему населению; основы профилактической медицины, организацию профилактических мероприятий, направленных на укрепление здоровья населения; методы санитарно-просветительской работы; основы организации медицинской (амбулаторнополиклинической и стационарной) помощи различным группам населения, принципы диспансеризации населения, реабилитации больных, основы организации медицинского обеспечения занимающихся физической культурой; механизм лечебного действия лечебной физкультуры и физиотерапии, показания и противопоказания к их назначению,</p> |  | <p>работающему населению; основах профилактической медицины, организации мероприятий, направленных на укрепление здоровья населения; методах санитарно-просветительской работы; основах организации медицинской (амбулаторно - поликлинической и стационарной) помощи различным группам населения, принципах диспансеризации населения, реабилитации больных, основах организации медицинского обеспечения занимающихся физической культурой; механизме лечебного действия лечебной физкультуры и физиотерапии, показаниях и противопоказаниях к их назначению, особенностях их проведения;</p> | <p>помощи работающему населению; основах профилактической медицины, организации профилактических мероприятий, направленных на укрепление здоровья населения; методах санитарно-просветительской работы; основах организации медицинской (амбулаторно-поликлинической и стационарной) помощи различным группам населения, принципах диспансеризации населения, реабилитации больных, основах организации медицинского обеспечения занимающихся физической культурой; механизме лечебного действия лечебной физкультуры и физиотерапии, показаниях и противопоказаниях к их назначению, особенностях их проведения;</p> | <p>помощи работающему населению; основах профилактической медицины, организации профилактических мероприятий, направленных на укрепление здоровья населения; методах санитарно-просветительской работы; основах организации медицинской (амбулаторно - поликлинической и стационарной) помощи различным группам населения, принципах диспансеризации населения, реабилитации больных, основах организации медицинского обеспечения занимающихся физической культурой; механизме лечебного действия лечебной физкультуры и физиотерапии, показаниях и противопоказаниях к их назначению, особенностях их проведения;</p> | <p>основах профилактической медицины, организации профилактических мероприятий, направленных на укрепление здоровья населения; методах санитарно-просветительской работы; основах организации медицинской (амбулаторно - поликлинической и стационарной) помощи различным группам населения, принципах диспансеризации населения, реабилитации больных, основах организации медицинского обеспечения занимающихся физической культурой; механизме лечебного действия лечебной физкультуры и физиотерапии, показаниях и противопоказаниях к их назначению, особенностях их проведения;</p> |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | особенности их проведения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|  | <p>Уметь: планировать, анализировать и оценивать качество медицинской помощи, состояние здоровья населения и влияние на него факторов окружающей и производственной среды; участвовать в организации и оказании лечебнопрофилактической и санитарнопротивоэпидемической помощи населению с учетом его социальнопрофессиональной (включая профессиональные занятия спортом) и возрастно-половой структуры; выполнять профилактические, гигиенические и противоэпидемические мероприятия; оценить социальные факторы, влияющие на состояние физического и психологического здоровья пациента: оценить культурные, этнические, религиозные, индивидуальные, семейные, социальные факторы риска (безработица, насилие, болезнь и смерть родственников и пр.); использовать в лечебной деятельности методы первичной и вторичной</p> | сообщение/ доклад | <p>Фрагментарно умеет планировать, анализировать и оценивать качество медицинской помощи, состояние здоровья населения и влияние на него факторов окружающей и производственной среды; участвовать в организации и оказании лечебнопрофилактической и санитарнопротивоэпидемической помощи населению с учетом его социальнопрофессиональной (включая профессиональные занятия спортом) и возрастно-половой структуры; выполнять профилактические, гигиенические и противоэпидемические мероприятия; оценить социальные факторы, влияющие на состояние физического и психологического здоровья пациента: оценить культурные, этнические, религиозные, индивидуальные, семейные, социальные факторы риска (безработица, насилие, болезнь и смерть родственников и пр.); использовать в лечебной деятельности методы первичной и вторичной</p> | <p>Частично, не систематично умеет планировать, анализировать и оценивать качество медицинской помощи, состояние здоровья населения и влияние на него факторов окружающей и производственной среды; участвовать в организации и оказании лечебно-профилактической и санитарно-противоэпидемической помощи населению с учетом его социально-профессиональной (включая профессиональные занятия спортом) и возрастно-половой структуры; выполнять профилактические, гигиенические и противоэпидемические мероприятия; оценить социальные факторы, влияющие на состояние физического и психологического здоровья пациента: оценить культурные, этнические, религиозные, индивидуальные, семейные, социальные факторы риска (безработица, насилие, болезнь и смерть родственников и пр.);</p> | <p>В целом успешно умеет планировать, анализировать и оценивать качество медицинской помощи, состояние здоровья населения и влияние на него факторов окружающей и производственной среды; участвовать в организации и оказании лечебнопрофилактической и санитарнопротивоэпидемической помощи населению с учетом его социальнопрофессиональной (включая профессиональные занятия спортом) и возрастно-половой структуры; выполнять профилактические, гигиенические и противоэпидемические мероприятия; оценить социальные факторы, влияющие на состояние физического и психологического здоровья пациента: оценить культурные, этнические, религиозные, индивидуальные, семейные, социальные факторы риска (безработица, насилие, болезнь и смерть родственников и пр.);</p> | <p>Успешно и систематично умеет планировать, анализировать и оценивать качество медицинской помощи, состояние здоровья населения и влияние на него факторов окружающей и производственной среды; участвовать в организации и оказании лечебно-профилактической и санитарно-противоэпидемической помощи населению с учетом его социально-профессиональной (включая профессиональные занятия спортом) и возрастно-половой структуры; выполнять профилактические, гигиенические и противоэпидемические мероприятия; оценить социальные факторы, влияющие на состояние физического и психологического здоровья пациента: оценить культурные, этнические, религиозные, индивидуальные, семейные, социальные факторы риска (безработица, насилие, болезнь и смерть родственников и пр.); использовать в лечебной деятельности методы первичной и вторичной профилактики (на основе доказательной медицины),</p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>религиозные, индивидуальные, семейные, социальные факторы риска (безработица, насилие, болезнь и смерть родственников и пр.); использовать в лечебной деятельности методы первичной и вторичной профилактики (на основе доказательной медицины), устанавливать причинноследственные связи изменений состояния здоровья от воздействия факторов среды обитания; проводить с населением прикрепленного участка мероприятия по первичной и вторичной профилактике наиболее часто встречающихся заболеваний, требующих терапевтического или хирургического лечения, осуществлять профилактические мероприятия по повышению сопротивляемости организма к неблагоприятным факторам внешней среды с использованием различных методов физической культуры и спорта, закаливания, пропагандировать здоровый образ жизни</p> |  | <p>профилактики (на основе доказательной медицины), устанавливать причинноследственные связи изменений состояния здоровья от воздействия факторов среды обитания; проводить с населением прикрепленного участка мероприятия по первичной и вторичной профилактике наиболее часто встречающихся заболеваний, требующих терапевтического или хирургического лечения, осуществлять профилактические мероприятия по повышению сопротивляемости организма к неблагоприятным факторам внешней среды с использованием различных методов физической культуры и спорта, закаливания, пропагандировать здоровый образ жизни</p> | <p>использовать в лечебной деятельности методы первичной и вторичной профилактики (на основе доказательной медицины), устанавливать причинноследственные связи изменений состояния здоровья от воздействия факторов среды обитания; проводить с населением прикрепленного участка мероприятия по первичной и вторичной профилактике наиболее часто встречающихся заболеваний, требующих терапевтического или хирургического лечения, осуществлять профилактические мероприятия по повышению сопротивляемости организма к неблагоприятным факторам внешней среды с использованием различных методов физической культуры и спорта, закаливания, пропагандировать здоровый образ жизни</p> | <p>использовать в лечебной деятельности методы первичной и вторичной профилактики (на основе доказательной медицины), устанавливать причинноследственные связи изменений состояния здоровья от воздействия факторов среды обитания; проводить с населением прикрепленного участка мероприятия по первичной и вторичной профилактике наиболее часто встречающихся заболеваний, требующих терапевтического или хирургического лечения, осуществлять профилактические мероприятия по повышению сопротивляемости организма к неблагоприятным факторам внешней среды с использованием различных методов физической культуры и спорта, закаливания, пропагандировать здоровый образ жизни</p> | <p>устанавливать причинноследственные связи изменений состояния здоровья от воздействия факторов среды обитания; проводить с населением прикрепленного участка мероприятия по первичной и вторичной профилактике наиболее часто встречающихся заболеваний, требующих терапевтического или хирургического лечения, осуществлять профилактические мероприятия по повышению сопротивляемости организма к неблагоприятным факторам внешней среды с использованием различных методов физической культуры и спорта, закаливания, пропагандировать здоровый образ жизни</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                   | осуществлять профилактические мероприятия по повышению сопротивляемости организма к неблагоприятным факторам внешней среды с использованием различных методов физической культуры и спорта, закаливания, пропагандировать здоровый образ жизни |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                   | Владеть: правильным ведением медицинской документации; оценками состояния общественного здоровья                                                                                                                                               | решение и составление ситуационных задач | Фрагментарно применяет навыки правильного ведения ; медицинской документации; оценками состояния общественного здоровья                                                                                                                                                                                                       | В целом успешно, но не систематично владеет методами правильного ведения медицинской документации; оценками состояния общественного здоровья                                                                                                                                                                                                   | В целом успешно применяет навыки правильного ведения медицинской документации; оценками состояния общественного здоровья                                                                                                                                                                                                                                        | Успешно и систематично применяет навыки правильного ведения медицинской документации; оценками состояния общественного здоровья.                                                                                                                                                                                                               |
| ПК-19<br>способно<br>сть к<br>организа<br>ции<br>медицин<br>ской<br>помощи<br>при<br>чрезвычайных<br>ситуациях (ЧС), в<br>том<br>числе<br>медицин | <b>Знать:</b> основы организации, планирования лечебно-эвакуационных мероприятий в ЧС; объем мероприятий по оказанию различных видов медицинской помощи при ЧС; порядок медицинской эвакуации в повседневной деятельности и                    | Тестирование, устный опрос               | Имеет фрагментарные знания об основах организации, планирования лечебно-эвакуационных мероприятий в ЧС; объеме мероприятий по оказанию различных видов медицинской помощи при ЧС; порядке медицинской эвакуации в повседневной деятельности и режиме ЧС; основах организации санитарно-противоэпидемических мероприятий в ЧС. | Имеет общие, но не структурированные знания об основах организации, планирования лечебно-эвакуационных мероприятий в ЧС; объеме мероприятий по оказанию различных видов медицинской помощи при ЧС; порядке медицинской эвакуации в повседневной деятельности и режиме ЧС; основах организации санитарно-противоэпидемических мероприятий в ЧС. | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания об основах организации, планирования лечебно-эвакуационных мероприятий в ЧС; объеме мероприятий по оказанию различных видов медицинской помощи при ЧС; порядке медицинской эвакуации в повседневной деятельности и режиме ЧС; основах организации санитарно-противоэпидемических мероприятий в ЧС. | Имеет сформированные систематические знания об основах организации, планирования лечебно-эвакуационных мероприятий в ЧС; объеме мероприятий по оказанию различных видов медицинской помощи при ЧС; порядке медицинской эвакуации в повседневной деятельности и режиме ЧС; основах организации санитарно-противоэпидемических мероприятий в ЧС. |



|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ской эвакуации. | режиме ЧС; основы организации санитарно-противоэпидемических мероприятий в ЧС.                                                                                                                                                                                                  |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | мероприятий в ЧС.                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                 | <b>Уметь:</b> использовать законодательство Российской Федерации в сфере здравоохранения, национальные стандарты и рекомендации по оказанию медицинской помощи в ЧС; организовать мероприятия по оказанию медицинской помощи и медицинской эвакуации населения при развитии ЧС. | сообщение/ доклад                                                  | Частично умеет использовать законодательство Российской Федерации в сфере здравоохранения, национальные стандарты и рекомендации по оказанию медицинской помощи в ЧС; организовать мероприятия по оказанию медицинской помощи и медицинской эвакуации населения при развитии ЧС. | В целом успешно, но не систематически умеет использовать законодательство Российской Федерации в сфере здравоохранения, национальные стандарты и рекомендации по оказанию медицинской помощи в ЧС; организовать мероприятия по оказанию медицинской помощи и медицинской эвакуации населения при развитии ЧС. | В целом успешно умеет использовать законодательство Российской Федерации в сфере здравоохранения, национальные стандарты и рекомендации по оказанию медицинской помощи в ЧС; организовать мероприятия по оказанию медицинской помощи и медицинской эвакуации населения при развитии ЧС. | Сформированное умение использовать законодательство Российской Федерации в сфере здравоохранения, национальные стандарты и рекомендации по оказанию медицинской помощи в ЧС; организовать мероприятия по оказанию медицинской помощи и медицинской эвакуации населения при развитии ЧС. |
|                 | <b>Владеть:</b> навыками организации оказания медицинской помощи, в том числе медицинской эвакуации, при развитии ЧС.                                                                                                                                                           | решение и составление ситуационных задач, ведение дневника курации | Обладает фрагментарными навыками организации оказания медицинской помощи, в том числе медицинской эвакуации, при развитии ЧС.                                                                                                                                                    | Обладает общим представлением, но не систематически владеет навыками организации оказания медицинской помощи, в том числе медицинской эвакуации, при развитии ЧС.                                                                                                                                             | В целом обладает устойчивыми навыками организации оказания медицинской помощи, в том числе медицинской эвакуации, при развитии ЧС.                                                                                                                                                      | Успешно и систематически применяет навыки организации оказания медицинской помощи, в том числе медицинской эвакуации, при развитии ЧС.                                                                                                                                                  |

**6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

**1 уровень – оценка знаний**

Для оценивания результатов обучения в виде **знаний** используются следующие типы контроля:

- тестирование,
- устный опрос

**Пример тестового контроля по дисциплине «Поликлиническая терапия».**

**1. ПРЕПАРАТАМИ ВЫБОРА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТОНИИ В СОЧЕТАНИИ С ИБС ЯВЛЯЮТСЯ**

- А)  $\beta$ -адреноблокаторы**
- Б) диуретики
- В)  $\alpha$ -адреноблокаторы
- Г) препараты центрального действия

**2. НАЗНАЧЕНИЕ АЦЕТИЛСАЛИЦИЛОВОЙ КИСЛОТЫ ПРИ АГ ПОКАЗАНО**

- А) при выявлении ИБС**
- Б) всем мужчинам старше 40 лет
- В) всем женщинам старше 60 лет
- Г) при выявлении почечной недостаточности

**3. ПАЦИЕНТАМ С АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТОНИЕЙ И ИНФАРКТМ МИОКАРДА В АНАМНЕЗЕ В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ СЛЕДУЕТ НАЗНАЧИТЬ**

- А)  $\beta$ -адреноблокаторы**
- Б) диуретики
- В) блокаторы кальциевых каналов
- Г) агонисты имидазолиновых рецепторов

**4. ПРИ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТОНИИ В СОЧЕТАНИИ С СИНУСОВОЙ ТАХИКАРДИЕЙ ПРЕДПОЧТЕНИЕ СЛЕДУЕТ ОТДАТЬ**

- А)  $\beta$ -адреноблокаторам**
- Б) дигидропиридиновым блокаторам кальциевых каналов
- В) петлевым диуретикам
- Г)  $\alpha$ -адреноблокаторам

**5. В ЛЕЧЕНИИ ГИПЕРТЕНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ У БЕРЕМЕННЫХ АБСОЛЮТНО ПРОТИВОПОКАЗАНО НАЗНАЧЕНИЕ**

- А) ингибиторов АПФ**
- Б) Метилдопы
- В) блокаторов кальциевых каналов
- Г) бета-адреноблокаторов

### **Примеры вопросов для устного опроса:**

1. Назовите целевые уровни АД при лечении АГ.
2. Каковы основные диагностические критерии ХБП?
3. Перечислите принципы медикаментозной терапии ИБС.
4. Назовите ориентировочные сроки временной нетрудоспособности при внебольничной пневмонии.
5. Дайте определение бронхиальной астме. Укажите этиологические и патогенетические факторы ее развития.

Индивидуальное собеседование (опрос) проводятся по разработанным вопросам.

### **2 уровень – оценка умений**

Для оценивания результатов обучения в виде **умений** используются следующие типы контроля:

– **сообщение/ доклад**

#### **Примеры тем для сообщения/доклада**

1. Дифференциальная диагностика острой боли в груди.
2. Особенности ведения беременных с бронхиальной астмой на амбулаторном этапе.
3. Нефармакологические подходы к профилактике сердечно-сосудистых заболеваний.
4. Рекомендации по выбору антигипертензивных препаратов для отдельных групп больных (с фибрилляцией предсердий, ХСН, сахарным диабетом, ХБП).
5. Медикаментозное лечение неалкогольной жировой болезни печени.

### **3 уровень – оценка навыков**

Для оценивания результатов обучения в виде **навыков** используются следующие типы контроля:

- решение и составление ситуационных задач;
- ведение дневника курации

#### **6.3.3.1 Решение и составление ситуационных задач.**

- задания на принятие решения в нестандартной ситуации (ситуации выбора, многоальтернативности решений, проблемной ситуации);
- задания на оценку последствий принятых решений;
- задания на оценку эффективности выполнений действия.

#### **Пример ситуационной задачи:**

##### **УСЛОВИЕ СИТУАЦИОННОЙ ЗАДАЧИ**

Участковый врач терапевт прибыл на вызов к пациенту 74 лет на 2-ой день болезни

Жалобы

на повышение температуры, озноб, сильная головная боль в лобных областях, «ломота» во всем теле, сухой кашель, першение в горле, заложенность носа.

Анамнез заболевания

Заболеел остро с появления озноба, мышечных болей, слабости, выраженной головной боли в лобной и параорбитальных областях, повышения температуры тела до 38,8°C. Позже присоединилось першение в горле, заложенность носа, сухой «саднящий» за грудиной кашель

Анамнез жизни

Пенсионер, не работает. Аллергоанамнез: неотягощен. Перенесенные заболевания: ИБС, артериальная гипертензия. Вредные привычки: отрицает. Проживает в отдельной квартире с дочерью и внуками 2-х и 6-ти лет. Эпиданамнез: контактировал с внуками, больными ОРЗ. Неспецифическую профилактику не проводил. Прививочный анамнез: дату последней прививки не помнит. От гриппа не прививался.

Объективный статус

Температура тела 39,2°C. Больной вял, адинамичен.

Кожные покровы сухие, горячие на ощупь, чистые, сыпи нет. Лицо несколько гиперемировано и одутловато, инъекция сосудов склер.

Слизистая оболочка ротоглотки в области мягкого неба, задней стенки глотки гиперемирована, отмечается ее зернистость, единичные геморрагии на небной занавеске.

Периферические лимфоузлы не увеличены

В легких дыхание жесткое, хрипов нет. ЧДД – 22 в мин.

АД-100/60 мм.рт.ст, ЧСС – 96 уд. в мин.

Печень и селезенка не увеличены. Мочеиспускание не нарушено.

Очаговой и менингеальной симптоматики нет.

**Письменно, емко, но кратко ответьте на следующие вопросы с указанием в ответе номера вопроса:**

1. Установите предварительный диагноз

2. Кратко обоснуйте предварительный диагноз.

3. Проведите дифференциальную диагностику с наиболее вероятными заболеваниями (не более 3).

4. Показана ли госпитализация (напишите ДА или НЕТ).

5. Назначьте необходимое для постановки диагноза и проводимое в амбулаторных условиях обследование

a. \_\_\_\_\_

b. \_\_\_\_\_

c. \_\_\_\_\_

d. \_\_\_\_\_

6. Сформулируйте немедикаментозную тактику (по схеме)

режим \_\_\_\_\_

диета \_\_\_\_\_

двигательная активность \_\_\_\_\_

дополнительно (что считаете нужным, допишите) \_\_\_\_\_

7. Назначьте медикаментозную терапию с указанием названия препарата (МНН), формы, дозы, кратности и длительности применения

a. \_\_\_\_\_

b. \_\_\_\_\_

c. \_\_\_\_\_

d. \_\_\_\_\_

8. Проведите экспертизу нетрудоспособности на момент осмотра (выберите один вариант ответа, напишите: ТРУДОСПОСОБЕН, ВРЕМЕННО НЕТРУДОСПОСОБЕН или ПОКАЗАНО ОФОРМЛЕНИЕ ИНВАЛИДНОСТИ, ОФОРМЛЕНИЕ Б/ЛИСТА НЕ ТРЕБУЕТСЯ).

9. Перечислите профилактические мероприятия в рамках диспансерного наблюдения

- a. \_\_\_\_\_
- b. \_\_\_\_\_
- c. \_\_\_\_\_
- d. \_\_\_\_\_

### 6.3.3.2 – ведение дневника курации

Работа над дневником курации осуществляется по заранее намеченной схеме и способствует наиболее полному получению сведений, необходимых студентам для установления диагноза, составления плана дальнейшего обследования больного.

### 6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Текущий контроль осуществляется преподавателем в ходе повседневной учебной работы и проводится в пределах обычных организационных форм занятий.

Текущая аттестация обучающихся проводится преподавателем в следующих формах:

1. **Устный опрос** – диалог преподавателя со студентом, цель которого – систематизация и уточнение имеющихся у студента знаний, проверка его индивидуальных возможностей усвоения материала Полнота знаний теоретического контролируемого материала.

– Способность к публичной коммуникации (демонстрация навыков публичного выступления и ведения дискуссии на профессиональные темы, владение нормами литературного языка, профессиональной терминологией).

#### **Критерии оценивания:**

Отлично (9–10 баллов) – выставляется, если студент демонстрирует знание материала по разделу, основанные на ознакомлении с обязательной литературой и дополнительными современными публикациями; активно участвует в дискуссии; дает логичные, аргументированные ответы на поставленные вопросы без наводящих вопросов.

Хорошо (8 баллов) – выставляется, если студент демонстрирует знание материала по разделу, основанному на ознакомлении с обязательной литературой; участвует в дискуссии; дает четкие ответы на наводящие вопросы преподавателя.

Удовлетворительно (7 баллов) – выставляется, если студент демонстрирует знание более половины требуемого материала; низкую активность в дискуссии; дает положительный ответ на большую часть наводящих вопросов преподавателя.

Неудовлетворительно - менее 7 баллов – выставляется при отсутствии знаний по изучаемому разделу; низкой активности в дискуссии; дает неправильные ответы на наводящие вопросы преподавателя.

**2. Тестирование** – инструмент, с помощью которого педагог оценивает степень достижения студентом требуемых знаний, умений, навыков. Составление теста включает в себя создание выверенной системы вопросов, собственно процедуру проведения тестирования и способ измерения полученных результатов. Тест состоит из заданий с выбором одного ответа из 4-х предложенных. Тип заданий – закрытый, количество заданий в тест-билете – 20, количество вариантов тест-билетов – 3, за правильный ответ – 1 балл, за неправильный или неуказанный ответ – 0 баллов.

#### **Описание шкалы оценивания**

90–100 баллов – выставляется, если студент правильно ответил на 90-100% вопросов теста.  
 80–89 баллов – выставляется, если студент правильно ответил от 80% до 89% вопросов теста.  
 70–79 баллов – выставляется, если студент правильно ответил от 70% до 79% вопросов теста.  
 Менее 70 баллов – выставляется, если студент правильно ответил менее 69% вопросов теста.

**3. Сообщение/доклад** – продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой публичное выступление по представлению полученных результатов решения определенной учебно-практической, учебно-исследовательской или научной темы.

#### **Критерии оценки доклада**

1. Соблюдение регламента (5–7 мин.).
2. Раскрытие темы доклада.
3. Свободное владение содержанием.
4. Полнота собранного теоретического материала.
5. Презентация доклада (использование доски, схем, таблиц и др.).
6. Умение соблюдать заданную форму изложения, речь.
7. Краткий вывод по рассмотренному вопросу.
8. Ответы на вопросы слушателей.
9. Качественное содержание и подбор демонстрационного материала.
10. Оформление доклада в виде тезисов.

#### **Описание шкалы оценивания**

За каждый пункт критерия максимально 10 балл.

**4. Ситуационная задача** – проблемное задание, в котором обучающемуся предлагают осмыслить реальную профессионально-ориентированную ситуацию, необходимую для решения данной проблемы или самостоятельно ее составить. Студент самостоятельно формулирует цель, находит и собирает информацию, анализирует ее, выдвигает гипотезы, ищет варианты решения проблемы, формулирует выводы, обосновывает оптимальное решение ситуации.

#### **Критерии оценивания ситуационной задачи**

| №  | Вопрос                                   | Критерий максимального балла                                                                                                   | Оценочные баллы |
|----|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1. | Установите предварительный диагноз       | Диагноз полностью сформулирован согласно клиническим рекомендациям с учетом сопутствующей патологии и функциональных нарушений | 0-10            |
| 2. | Кратко обоснуйте предварительный диагноз | Диагноз обоснован полностью путем сопоставления критериев диагностики с имеющимися у данного пациента признаками и             | 0-10            |

|    |                                                                                                 | симптомами                                                                                                                                                                                                                                                |        |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 3. | Проведите дифференциальную диагностику с наиболее вероятными заболеваниями                      | Для дифференциальной диагностики выбраны наиболее подходящие заболевания. Дифференциальный диагноз структурирован. Проведен полный анализ клинической картины пациента и результатов обследования. Выводы логичны                                         | 0-20   |
| 4. | Показана ли госпитализация                                                                      | Правильный ответ не добавляет баллы.<br>Неправильный ответ уменьшает на 5 баллов                                                                                                                                                                          | -5 / 0 |
| 5. | Назначьте необходимое для постановки диагноза и проводимое в амбулаторных условиях обследование | Полный ответ                                                                                                                                                                                                                                              | 0-10   |
| 6. | Сформулируйте немедикаментозную тактику                                                         | Немедикаментозная тактика расписана в соответствии со всеми пунктами. Приведены все виды немедикаментозного ведения, показанные в данной клинической ситуации                                                                                             | 0-10   |
| 7. | Назначьте медикаментозную терапию                                                               | Медикаментозная терапия расписана полностью с указанием МНН, доз, кратности применения                                                                                                                                                                    | 0-20   |
| 8. | Проведите экспертизу нетрудоспособности на момент осмотра                                       | Правильный ответ не добавляет баллы.<br>Неправильный ответ уменьшает на 5 баллов                                                                                                                                                                          | -5 / 0 |
| 9. | Перечислите профилактические мероприятия в рамках диспансерного наблюдения                      | Диспансерное наблюдение расписано полностью согласно Приказам и клиническим рекомендациям.<br>Приведены все виды немедикаментозного ведения и медикаментозной терапии.<br>Перечислены все мониторируемые показатели здоровья с указанием целевых значений | 0-20   |

**5. Дневник курации.** Ведение дневника курации является одним из важнейших этапов обучения студентов клинической медицине, позволяющим систематизировать знания методов клинического обследования больного и применять полученные с их помощью сведения о пациенте для установления диагноза, назначения лечения и проведения профилактических мероприятий.

**Описание шкалы оценивания**

- 70 баллов и менее – содержание задания не осознано, продукт неадекватен заданию;
- 70–79 баллов – допущены серьезные ошибки логического и фактического характера, предпринята попытка сформулировать выводы;

- 80–89 баллов – задание выполнено, но допущены одна-две незначительных ошибки логического или фактического характера, сделаны выводы;
- 90–100 баллов – задание выполнено, сделаны выводы.

**Промежуточная аттестация (экзамен)** по дисциплине включает в себя тестирование и решение ситуационной задачи.

Оценка за промежуточную аттестацию складывается из двух частей:

1. Тестирование
2. Решение ситуационной задачи

#### **Критерии оценивания экзаменационной задачи**

| <b>№</b> | <b>Вопрос</b>                                                                                   | <b>Критерий максимального балла</b>                                                                                                                                                                               | <b>Оценочные баллы</b> |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 1.       | Установите предварительный диагноз                                                              | Диагноз полностью сформулирован согласно клиническим рекомендациям с учетом сопутствующей патологии и функциональных нарушений                                                                                    | 0-10                   |
| 2.       | Кратко обоснуйте предварительный диагноз                                                        | Диагноз обоснован полностью путем сопоставления критериев диагностики с имеющимися у данного пациента признаками и симптомами                                                                                     | 0-10                   |
| 3.       | Проведите дифференциальную диагностику с наиболее вероятными заболеваниями                      | Для дифференциальной диагностики выбраны наиболее подходящие заболевания. Дифференциальный диагноз структурирован. Проведен полный анализ клинической картины пациента и результатов обследования. Выводы логичны | 0-20                   |
| 4.       | Показана ли госпитализация                                                                      | Правильный ответ не добавляет баллы.<br>Неправильный ответ уменьшает на 5 баллов                                                                                                                                  | -5 / 0                 |
| 5.       | Назначьте необходимое для постановки диагноза и проводимое в амбулаторных условиях обследование | Полный ответ                                                                                                                                                                                                      | 0-10                   |
| 6.       | Сформулируйте немедикаментозную тактику                                                         | Немедикаментозная тактика расписана в соответствии со всеми пунктами. Приведены все виды немедикаментозного ведения, показанные в данной клинической ситуации                                                     | 0-10                   |
| 7.       | Назначьте медикаментозную терапию                                                               | Медикаментозная терапия расписана полностью с указанием МНН, доз, кратности применения                                                                                                                            | 0-20                   |
| 8.       | Проведите экспертизу нетрудоспособности на момент осмотра                                       | Правильный ответ не добавляет баллы.<br>Неправильный ответ уменьшает на 5                                                                                                                                         | -5 / 0                 |



|    |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                           |      |
|----|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|    |                                                                            | баллов                                                                                                                                                                                                                                                    |      |
| 9. | Перечислите профилактические мероприятия в рамках диспансерного наблюдения | Диспансерное наблюдение расписано полностью согласно Приказам и клиническим рекомендациям.<br>Приведены все виды немедикаментозного ведения и медикаментозной терапии.<br>Перечислены все мониторируемые показатели здоровья с указанием целевых значений | 0-20 |

Максимально возможный балл за ситуационную задачу = 100 баллов.

Итоговая оценка за промежуточную аттестацию рассчитывается сложением оценки за эссе с баллом, соответствующим тестовому контролю, рассчитанным по следующей системе:

**Система перевода результата тестового контроля (%) в баллы**

| Результат ответа на тест | Соответствующий балл |
|--------------------------|----------------------|
| < 70 %                   | - 10 баллов          |
| 70-79 %                  | 1 балл               |
| 80-89 %                  | 2 балла              |
| 90-100 %                 | 3 балла              |

Таким образом,

если студент получил за тест 70-79 % — к оценке за ситуационную задачу добавляется 1 балл

если студент получил за тест 80-89 % добавляется 2 балла

если студент получил за тест 90-100 % добавляется 3 балла

если студент получил за тест < 70 % — из оценки за ситуационную задачу вычитается 10 баллов

**ФОРМУЛА РАСЧЕТА ИТОГОВОЙ ОЦЕНКИ ЗА ПРОМЕЖУТОЧНУЮ АТТЕСТАЦИЮ:**

Балл за ситуационную задачу + балл, соответствующий тестовому контролю.

**7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины**

**7.1. Основная учебная литература:**

| №  | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                                                             | Количество экземпляров |                      |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | На кафедре             | В библиотеке         |
| 1. | Поликлиническая терапия [Электронный ресурс] : учебник / под ред. Давыдкина И.Л., Щукина Ю.В. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 840 с. - ISBN 978-5-9704-5545-6 - Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970455456.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970455456.html</a> |                        | Консультант студента |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                      |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------|
| 2. | Поликлиническая терапия [Электронный ресурс] : учебник / Сторожаков Г.И., Чукаева И.И., Александров А.А. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970425015.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970425015.html</a>                                                                                                                    |  | Консультант студента |
| 3. | Пропедевтика внутренних болезней [Электронный ресурс] : учебник / Н.А. Мухин, В.С. Моисеев. - 2-е изд., доп. и перераб. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 848 с. - ISBN 978-5-9704-4067-4 - Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970440674.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970440674.html</a>                                                                                |  | Консультант студента |
| 4. | Амбулаторно-поликлиническая терапия. Стандарты медицинской помощи. Критерии оценки качества. Фармакологический справочник / сост. А. И. Муртазин - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - ISBN 978-5-9704-5087-1 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970450871.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970450871.html</a> |  | Консультант студента |
| 5. | Руксин В.В., Неотложная амбулаторно-поликлиническая кардиология : краткое руководство [Электронный ресурс] / Руксин В.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 256 с. - ISBN 978-5-9704-4791-8 - Режим доступа: <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970447918.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970447918.html</a>                                                                                 |  | Консультант студента |

## 7.2. Дополнительная учебная литература по дисциплине:

| №  | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Количество экземпляров |                      |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | На кафедре             | В библиотеке         |
| 1. | Медицинская документация: учетные и отчетные формы [Электронный ресурс] / Р.А. Хальфин, Е.В. Огрызко, Е.П. Какорина, В.В. Мадьянова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 64 с. - ISBN 978-5-9704-2874-0 - Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428740.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428740.html</a>                                       |                        | Консультант студента |
| 2. | Экспертиза временной нетрудоспособности и медико-социальная экспертиза в амбулаторной практике [Электронный ресурс] : учеб. пособие / И. А. Викторова, И. А. Гришечкина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 144 с. - ISBN 978-5-9704-3228-0 - Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970432280.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970432280.html</a> |                        | Консультант студента |
| 3. | Пропедевтика внутренних болезней с элементами лучевой диагностики [Электронный ресурс] : учебник / И. А. Шамоу. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 512 с. - ISBN 978-5-9704-5182-3 - Режим доступа:                                                                                                                                                                                  |                        | Консультант студента |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------|
|    | <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970451823.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970451823.html</a>                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                      |
| 4. | Болезни крови в амбулаторной практике: руководство [Электронный ресурс] / И. Л. Давыдкин, И. В. Куртов, Р. К. Хайретдинов [и др.] - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 184 с. - ISBN 978-5-9704-2725-5 - Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427255.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427255.html</a>                                                      |  | Консультант студента |
| 5. | Сердечно-сосудистые заболевания в амбулаторной практике [Электронный ресурс] / под ред. Дуплякова Д.В., Медведевой Е.А. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 112 с. – ISBN 978-5-9704-4809-0 – Режим доступа: <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448090.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448090.html</a>                                                                  |  | Консультант врача    |
| 6. | Рациональная антимикробная терапия [Электронный ресурс] : руководство для практикующих врачей / под ред. С. В. Яковлева. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Литтерра, 2015. - 1040 с. (Серия "Рациональная фармакотерапия".) - ISBN 978-5-4235-0171-6 - Режим доступа: <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423501716.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423501716.html</a> |  | Консультант врача    |
| 7. | Неотложная медицинская помощь на догоспитальном этапе [Электронный ресурс] : учебник / А. Л. Вёрткин, Л. А. Алексанян, М. В. Балабанова и др. ; под ред. А. Л. Вёрткина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 544 с. - ISBN 978-5-9704-3579-3 - Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970435793.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970435793.html</a>               |  | Консультант студента |
| 8. | Клиническая лабораторная диагностика [Электронный ресурс] : учебное пособие / Кишкун А.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 976 с. - ISBN 978-5-9704-3518-2 - Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970435182.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970435182.html</a>                                                                                              |  | Консультант студента |

### 7.3. Периодическая печать по дисциплине

| №  | Наименование                                                                                               |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Казанский медицинский журнал. <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> .                        |
| 2. | Терапевтический архив <a href="https://ter-arkhiv.ru/">https://ter-arkhiv.ru/</a>                          |
| 3. | Лечащий Врач <a href="http://www.lvrach.ru">http://www.lvrach.ru</a>                                       |
| 4. | Вестник современной клинической медицины <a href="http://vskmjournal.org/ru">http://vskmjournal.org/ru</a> |
| 5. | Практическая медицина <a href="http://pmarchive.ru">http://pmarchive.ru</a>                                |
| 6. | CONSILIUM MEDICUM <a href="https://consilium.orscience.ru">https://consilium.orscience.ru</a>              |



## **8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины.**

**Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины.**

1. Электронный каталог научной библиотеки Казанского ГМУ. Собственный ресурс.  
[http://library.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108](http://library.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108)
2. Электронно-библиотечная система КГМУ; Казанский ГМУ (Свидетельство о регистрации СМИ Эл№ФС77-68965 от 07.03.2017г.); <http://e-lib.kazangmu.ru/lib/>
3. Электронно-библиотечная система «Консультант студента». Договор поставки № 2/2020 от 2.03.2020г. Правообладатель: ООО «Политехресурс»; <http://www.studentlibrary.ru>
4. Консультант врача. Электронная медицинская библиотека. Договор № 1/ЭлА/2020 от 03.02.2020г. Правообладатель: ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением – Комплексный медицинский консалтинг»; <http://www.rosmedlib.ru>
5. Электронная информационная система поддержки клинических решений «ClinicalKey». Сублицензионный договор № 9/ЭлА/2020 от 29.02.2020 г.; Правообладатель: издательство Elsevier, лицензиат ООО «Эко-Вектор», [www.clinicalkey.com](http://www.clinicalkey.com)
6. Научная электронная библиотека elibrary.ru. Договор № SU-17-01/2020-1 от 30.01.2020г. Правообладатель: ООО «РУНЭБ», <http://www.elibrary.ru>
7. КонсультантПлюс Сеть КонсультантПлюс. Договор о сотрудничестве № 497P\2020 с образовательной организацией от 03.02.2020г. Правообладатель: ООО «ИнфоЦентр»Консультант», доступ с компьютеров библиотеки.
8. Архив научных журналов зарубежных издательств. Эксклюзивный дистрибьютор зарубежных издательств – НП «НЭИКОН» (соглашение о сотрудничестве № ДС-475-2012 от 5.11.2012г. Доступ к электронным изданиям осуществляется с 2013 г., <http://arch.neicon.ru/xmlui/>

## **9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)**

- основное внимание уделять усвоению определений базовых понятий и категорий, а также содержания основных проблем;
- не ограничиваться использованием только лекций или учебника и использовать дополнительную литературу из рекомендованного списка (особенно научно-популярные издания, в которых многие вопросы рассматриваются в более удобной для понимания форме);
- не просто заучивать и запоминать информацию, но понимать ее – понимание существенно экономит время и усилия, и позволяет продуктивно использовать полученные знания;
- использовать профессиональную терминологию в устных ответах, докладах, рефератах и письменных работах – это развивает необходимый навык обращения с понятиями и категориями, способствует их усвоению и позволяет продемонстрировать глубину знаний по курсу;
- аргументировано излагать свою точку зрения – каждый имеет право на собственное мнение, но точкой зрения это мнение становится, только если оно корректно и убедительно обосновано;
- при подготовке к практическим занятиям, в устных ответах, докладах и письменных работах выделять необходимую и достаточную информацию – изложить подробно и объемно не означает изложить по существу;

- соотносить полученные знания с имеющимися знаниями из других областей науки, в первую очередь – из областей, связанных с будущей профессиональной деятельностью.
- для лучшего освоения материала по дисциплине, необходимо постоянно разбирать материалы лекций по конспектам и учебным пособиям. В случае необходимости обращаться к преподавателю за консультацией. В целом, на один час аудиторных занятий отводится один час самостоятельной работы.

**Самостоятельная работа** – это индивидуальная познавательная деятельность студента как на аудиторных занятиях, так и во внеаудиторное время. Её самостоятельная работа должна быть многогранной и иметь четко выраженную направленность на формирование конкретных компетенций. Цель самостоятельной работы – овладение фундаментальными знаниями, профессиональными умениями и навыками, опытом творческой, исследовательской деятельности и обеспечение формирования профессиональной компетенции, воспитание потребности в самообразовании, ответственности и организованности, творческого подхода к решению проблем. СРС способствует эффективному усвоению, как основного, так и дополнительного учебного материала, и вызвана не только ограничением некоторых тем определенным количеством аудиторных часов, а в большую степень потребностью приучения аспирантов к самостоятельному поиску и творческому осмыслению полученных знаний. Формы проведения самостоятельной работы студента разнообразны, это – работа с конспектами, учебными пособиями, сборниками задач с разбором конкретных ситуаций, написание рефератов и т.д.

## **10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

Для достижения целей педагогического образования применяются следующие информационные технологии:

- электронные (компьютерные) образовательные ресурсы;
- электронные учебники и методические материалы;
- пересылка изучаемых материалов по компьютерным телекоммуникациям (электронная почта).

### **Информационные технологии:**

Medline (MEDicalLiteratureAnalysisandRetrievalSystem) – база данных опубликованной медицинской информации в мире.

### **Информационная справочная система:**

- [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru) – Справочная правовая система «Консультант Плюс»
- <http://biblioclub.ru/> - электронно-библиотечная система «Университетская библиотека on-line»

### **Применение активных и интерактивных образовательных технологий**

#### **Образовательные технологии в интерактивной форме, используемые в процессе преподавания дисциплины:**

Игровое обучение: разминка (мозговой штурм, направленный на закрепление ключевых понятий и норм разбираемой темы, сессии вопрос-ответ), имитация профессиональной деятельности – составление и разбор кейс-задачи, в том числе в форме ролевой игрой (врач-пациент, родственники, эксперты и др.), деловые игры, игровое проектирование;

Интерактивное обучение: участие в процессе диспансеризации, профилактического осмотра, приеме пациентов, включая последующий «брифинг», клинический разбор пациента, дискуссия.

## 11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

### 1.1. Перечень помещений, необходимых для проведения аудиторных занятий по дисциплине.

| Наименование объекта | Адрес клиники                                          | Оборудованные учебные кабинеты |                      | Объекты проведения практических занятий |                      |
|----------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------|-----------------------------------------|----------------------|
|                      |                                                        | количество                     | Общая площадь, кв.м. | количество                              | Общая площадь, кв.м. |
| Аудитория            | ГАУЗ ГП № 21: ул. Рихарда Зорге, 103                   | 2                              | 147 м <sup>2</sup>   |                                         |                      |
| Учебная комната      | ГАУЗ ГП № 21: ул. Рихарда Зорге, 99                    | 2                              | 35 м <sup>2</sup>    |                                         |                      |
| Аудитория            | ГАУЗ ГП № 21: ул. Оренбургский тракт, 95               | 1                              | 50 м <sup>2</sup>    |                                         |                      |
| Аудитория            | Городская поликлиника № 20, ул. Академика Сахарова, 23 | 1                              | 109 м <sup>2</sup>   |                                         |                      |
| Учебная комната      | Городская поликлиника № 20, ул. Академика Сахарова, 23 | 1                              | 17,8 м <sup>2</sup>  |                                         |                      |
| Аудитория            | Городская поликлиника № 7, ул. Фатыха Карима, 14/67    | 1                              | 80 м <sup>2</sup>    |                                         |                      |

### 1.2. Перечень оборудования, необходимого для проведения аудиторных занятий по дисциплине «Поликлиническая терапия» мультимедийный комплекс (жидкокристаллический экран, ноутбук, проектор, экран), доски, презентации по различным разделам дисциплины, рентгенограммы, электрокардиограммы, результаты анализов и инструментальные данные.



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**«У Т В Е Р Ж Д А Ю»**

Проректор  
по образовательной деятельности,  
председатель ЦКМС,  
профессор Л.М. Мухарямова

---

«    »            2017 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Дисциплина: «Клиническая лабораторная диагностика»

Код и наименование специальности: 31.05.01. Лечебное дело

Квалификация: Врач-лечебник

Уровень специалитета

Форма обучения - очная

Факультет Лечебный

Кафедра Биохимии и клинической лабораторной диагностики

Курс – 5

Семестр – 10

Практические (семинарские) занятия - 21 ч.

Самостоятельная работа - 15ч.

Всего - 36 часов

Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ) - 1

**2017 год**

Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учётом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.05.01 «Лечебное дело» (уровень специалитета).

### **Разработчики программы:**

Преподаватель кафедры

к.м.н. Набиуллина Р.М.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Биохимии и клинической лабораторной диагностики

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ года протокол № \_\_\_\_.

Заведующий кафедрой

профессор Мустафин И.Г.

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании предметно-методической комиссии по специальности 31.05.01 «Лечебное дело»,

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2017 года (протокол № \_\_\_\_)

Председатель  
предметно-методической комиссии «лечебное дело»,  
д.м.н., доцент \_\_\_\_\_

Абдулганиева Д.И.

Преподаватели, ведущие дисциплину:

Преподаватель кафедры

к.м.н. Набиуллина Р.М.

Преподаватель кафедры

к.м.н. Тюрин ЮА.

Преподаватель кафедры

асс. Дровосеков У.С.

Преподаватель кафедры

асс. Абдуллина Р.Р.

# 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине «Клиническая лабораторная диагностика», соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

**Цель** освоения дисциплины «Клиническая лабораторная диагностика »

– сформировать знания об основных принципах работы врача клинической лабораторной диагностики, обладающего системой общекультурных и профессиональных компетенций.

**Задачи** освоения дисциплины «Клиническая лабораторная диагностика»:

**Знать:**

- основные принципы проведения лабораторного исследования;
- современные методы лабораторной диагностики;
- технологический процесс лабораторного исследования: преаналитический, аналитический и постаналитический этапы выполнения анализа;
- возрастные особенности нормативов лабораторных показателей;
- клинико-диагностическое значение лабораторных показателей;
- современные возможности лабораторных технологий;
- потребности службы клинической лабораторной диагностики по внедрению новых диагностических технологий.

**Уметь:**

- использовать лабораторные тесты для выявления патологий;
- оценивать и интерпретировать результаты анализа;
- использовать лабораторные данные для дифференциальной диагностики заболеваний;

**Владеть**

- методами забора биологического материала для исследования;
- навыками подготовки оборудования и материалов для выполнения лабораторных исследований;
- навыками выполнения мануальных и автоматизированных методик анализа.

Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе:

Профессиональные компетенции:

**ПК-5** готовностью к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания

**Знать:** принцип работы современной диагностической аппаратуры для проведения лабораторной и функциональной диагностики.

**Уметь:** провести лабораторную и функциональную диагностику на современной диагностической аппаратуре.

**Владеть:** навыками работы на современной диагностической аппаратуры для проведения лабораторной и функциональной диагностики.

**ПК-6** способностью к определению у пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра

**Знать:** компьютерную технику, медико-техническую аппаратуру.

**Уметь:** анализировать полученные данные результатов исследований и использовать полученные знания для объяснения характера возникающих в организме человека изменений и диагностики заболевания; владеть методами математического анализа, методами статистической обработки результатов наблюдений, методами планирования эксперимента.

**Владеть:** основами лабораторной техники биохимического эксперимента, методами аналитической работы с информацией (учебной, научной, нормативно-справочной литературой и другими источниками), с информационными технологиями, диагностическими методами исследованиями.

## 2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Клиническая лабораторная диагностика» включена в базовую часть Блока 1 Рабочего учебного плана.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Клиническая лабораторная диагностика»

являются: Физика и основы компьютерной техники с программированием, Биология, Биохимия, Клиническая физиология и основы функциональной диагностики, Пропедевтика внутренних болезней, Анатомия человека, Физиология, Гистология, эмбриология, цитология, Микробиология, вирусология, Медицинская информатика, Патифизиология, Иммунология, Факультетская терапия, Урология, Акушерство и гинекология, Педиатрия.

Дисциплина «Клиническая лабораторная диагностика», является основополагающей для изучения следующих дисциплин: Инфекционные болезни, Эндокринология, Госпитальная терапия, фтизиатрия, Поликлиническая терапия, медицинская генетика, Клиническая иммунология и аллергология.

**Область профессиональной деятельности выпускников**, освоивших программу специалитета включает охрану здоровья граждан в части обеспечения мер санитарно-противоэпидемиологического (профилактического) характера, направленных на санитарно-эпидемиологическое благополучие населения, в том числе осуществление надзора в сфере защиты прав потребителей.

**Объектом профессиональной деятельности специалистов** выпускников, освоивших программу специалитета, являются: население, среда обитания, физические и юридические лица, совокупность средств и технологий, направленных на обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения, сохранение и улучшение его здоровья, в том числе надзора в сфере защиты прав потребителей.

**Виды профессиональной деятельности:** медицинская, организационно-управленческая, научно-исследовательская.

## 3. Объем дисциплины «Клиническая лабораторная диагностика» в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость (объем) дисциплины «Клиническая лабораторная диагностика в терапевтической практике» составляет – 6 зачетных единиц (ЗЕ), 216 академических часов.

### 3.1. Объем учебной дисциплины (модуля) и виды учебной работы

| Всего | Контактная работа |                                            | Самостоятельная работа | Вид промежуточной аттестации |
|-------|-------------------|--------------------------------------------|------------------------|------------------------------|
|       | Лекции            | Практические занятия (семинарские занятия) |                        | Экзамен                      |
| 36    | -                 | 21                                         | 15                     | -                            |

## 4. Содержание дисциплины «Клиническая лабораторная диагностика», структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий

### 4.1. Разделы дисциплины «Клиническая лабораторная диагностика» и трудоемкость по видам учебных занятий

(в академических часах)

| №             | Разделы / темы дисциплины | Общая трудоёмкость (часов) | Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоёмкость (в часах) |               |                                    |                                      |
|---------------|---------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------|--------------------------------------|
|               |                           |                            | Аудиторные учебные занятия                                                                |               | Самостоятельная работа обучающихся | Формы текущего контроля успеваемости |
|               |                           |                            | Лекции                                                                                    | Прак. занятия |                                    |                                      |
|               | <b>Раздел 1.</b>          | <b>4</b>                   |                                                                                           | <b>3</b>      | <b>1</b>                           |                                      |
| 1.            | Тема 1.1.                 |                            |                                                                                           | 3             | 1                                  | Тесты, решение ситуационных задач.   |
|               | <b>Раздел 2.</b>          | <b>16</b>                  |                                                                                           | <b>9</b>      | <b>7</b>                           |                                      |
| 5.            | Тема 2.1.                 |                            |                                                                                           | 3             | 2                                  | Тесты, решение ситуационных задач.   |
| 6.            | Тема 2.2.                 |                            |                                                                                           | 3             | 2                                  | Тесты, решение ситуационных задач.   |
| 7.            | Тема 2.3.                 |                            |                                                                                           | 3             | 3                                  | Тесты, решение ситуационных задач.   |
|               | <b>Раздел 3.</b>          | <b>16</b>                  |                                                                                           | <b>9</b>      | <b>7</b>                           |                                      |
| 8.            | Тема 3.1.                 |                            |                                                                                           | 3             | 3                                  | Тесты, решение ситуационных задач.   |
| 9.            | Тема 3.2                  |                            |                                                                                           | 3             | 2                                  | Тесты, решение ситуационных задач.   |
| 10.           | Тема 3.3                  |                            |                                                                                           | 3             | 2                                  | Тесты, решение ситуационных задач.   |
| <b>ВСЕ ГО</b> |                           | <b>36</b>                  |                                                                                           | <b>21</b>     | <b>15</b>                          |                                      |

#### 4.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

| № п/п           | Наименование раздела (или темы) дисциплины | Содержание раздела (темы)                                                                                                                                                                                                                                                                          | Код компетенций |
|-----------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Модуль 1</b> |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |
|                 | <b>Раздел 1.</b>                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |
| 1.              | <b>Тема 1.1</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |
| 1               | Содержание темы практического занятия      | Структурно-функциональная организация и управление лабораторной службой в России. Задачи лабораторной службы. Особенности управления. Контроль качества лабораторных исследований и основы статистической обработки результатов. Вопросы этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача | ПК-5<br>ПК-6    |

|    |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |
|----|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|    |                                  | клинической лабораторной диагностики.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |
|    | <b>Раздел 2</b>                  | <b>Методы общеклинических исследований</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |
| 3. | <b>Тема 2.1.</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |
|    | Содержание практического занятия | Роль и место общеклинических исследований в алгоритмах диагностики различных нозологических форм. Общеклинические исследования биологических жидкостей при заболеваниях мочевыделительной системы. Клиническая интерпретация результатов. Общеклинические исследования биологических жидкостей при заболеваниях бронхо-легочной и нервной систем. Клинико-лабораторная оценка результатов исследований. Бактериоскопия мокроты для обнаружения микобактерий туберкулеза. | ПК-5<br>ПК-6 |
| 4. | <b>Тема 2.2.</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |
|    | Содержание практического занятия | Общеклинические исследования биологических жидкостей при заболеваниях пищеварительной системы. Исследование кала (химические, физические свойства, микроскопия нативных и окрашенных препаратов). Клинико-лабораторная оценка результатов исследований. Исследование желудочного и дуоденального содержимого. Методы зондирования, получение материала, аналитическая процедура. Клинико-диагностическое значение.                                                       | ПК-5<br>ПК-6 |
|    | <b>Тема 2.3.</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |
| 4  | Содержание практического занятия | Роль и место общеклинических исследований в алгоритмах диагностики различных нозологических форм. Клинический анализ крови. Расшифровка, нормальные показатели. Нормы анализа крови у детей. Нейтрофилы, лейкоциты, эозинофилы, базофилы, лимфоциты, эритроциты, тромбоциты, МСН, МСНС, МСV, цветовой показатель - причины повышения или снижения показателей.                                                                                                           | ПК-5<br>ПК-6 |
|    | <b>Раздел 3</b>                  | <b>Методы биохимических исследований</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |
| 5. | <b>Тема 3.1.</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |
|    | Содержание практического занятия | Лабораторные методы исследования белкового обмена. Исследование белкового обмена. Общий белок и белковые фракции. Методы исследования белкового спектра сыворотки. Белки острой фазы, методы определения, клиническая интерпретация результатов.                                                                                                                                                                                                                         | ПК-5<br>ПК-6 |
| 7. | <b>Тема 3.2.</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |
|    | Содержание практического занятия | Лабораторные методы исследования углеводного обмена. Исследование углеводного обмена. Определение содержания глюкозы в биологических жидкостях. Тесты толерантности к углеводам. Определение гликированного гемоглобина, фруктозамина. Методы исследования метаболитов углеводного обмена. Определение серомукоидов, сиаловых кислот, лактата в крови. Клиническая оценка результатов                                                                                    | ПК-5<br>ПК-6 |

|    |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |
|----|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|    |                                  | исследований. Сахарный диабет.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |
| 8. | <b>Тема 3.3.</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |
|    | Содержание практического занятия | Методы исследования обмена липидов. Исследование общих липидов, холестерина, фосфолипидов, триацилглицеридов. Методы фракционирования липопротеинов и определения фракций. Интерпретация результатов исследований. Современные маркеры риска сердечно-сосудистых заболеваний (высокочувствительный СРП, аполипопротеины А и В). | ПК-5<br>ПК-6 |

**5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)**

| № п/п | Наименования                                                                                                                                                        |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.    | Байкеев Р.Ф., Зубаиров ДМ. Вопросы для тестового контроля по теме «Ферменты». - Казань; КГМУ, 1996. - 14 с.                                                         |
| 2.    | Байкеев Р.Ф., Зубаиров Д.М. Вопросы для тестового контроля по теме «Гормоны». - Казань: КГМУ, 1996. -10с.                                                           |
| 3.    | Пазюк Е.А., Свинтенюк Г.Ю., Субханкулова Ф.Б., Зубаиров Д.М. и др. Контрольные тесты по биохимии. «Обмен углеводов». «Обмен липидов». - Казань: КГМУ, 2000. - 26 с. |

## 6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

### 6.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

|  | Перечень разделов и тем | Тип занятия<br>(Л, П, С) | Перечень компетенций и<br>этапы их формирования |      |
|--|-------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------|------|
|  |                         |                          | ПК-5                                            | ПК-6 |
|  | Раздел 1.               |                          |                                                 |      |
|  |                         | Практическое<br>занятие  | +                                               | +    |
|  | Раздел 2.               |                          |                                                 |      |
|  | Тема 2.1.               | Практическое<br>занятие  | +                                               | +    |
|  | Тема 2.2.               | Практическое<br>занятие  | +                                               | +    |
|  | Тема 2.3.               | Практическое<br>занятие  | +                                               | +    |
|  | Раздел 3.               |                          |                                                 |      |
|  | Тема 3.1.               | Практическое<br>занятие  | +                                               | +    |
|  | Тема 3.2.               | Практическое<br>занятие  | +                                               | +    |
|  | Тема 3.3.               | Практическое<br>занятие  | +                                               | +    |



## 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)

В процессе освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-5, ПК-8, ПК-13.

| Перечень компетенций | Планируемые результаты обучения<br>(показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)                                            | Форма оценочных средств    | Критерии оценивания результатов обучения (дескрипторы) |                                                           |                                                                                             |                                                                   |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
|                      |                                                                                                                                             |                            | Результат не достигнут<br>(менее 70 баллов)            | Результат минимальный<br>(70–79 баллов)                   | Результат средний<br>(80–89 баллов)                                                         | Результат высокий<br>(90–100 баллов)                              |
| ПК-5                 | <b>Знать:</b> принцип работы современной диагностической аппаратуры для проведения лабораторной, лучевой и функциональной диагностики       | Тестирование               | не знает основных положений по данному вопросу         | путается в названии основных положений по данному вопросу | называет основные положения по данному вопросу, но имеются неточности, требующие дополнения | называет верно основные положения, хорошо ориентируется в вопросе |
|                      | <b>Уметь:</b> провести лабораторную, лучевую и функциональную диагностику на современной диагностической аппаратуре                         | Решение ситуационных задач | не знает основных положений по данному вопросу         | путается в названии основных положений по данному вопросу | называет основные положения по данному вопросу, но имеются неточности, требующие дополнения | называет верно основные положения, хорошо ориентируется в вопросе |
|                      | <b>Владеть:</b> навыками работы на современной диагностической аппаратуры для проведения лабораторной, лучевой и функциональной диагностики | Решение ситуационных задач | задача решена неверно                                  | верен ход решения задачи, но ответ не верен               | дан ответ, требующий уточнения                                                              | задача решена верно                                               |

| Перечень компетенций | Планируемые результаты обучения<br>(показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)                                                                                                                                                                                                                                               | Форма оценочных средств    | Критерии оценивания результатов обучения (дескрипторы) |                                                           |                                                                                             |                                                                   |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            | Результат не достигнут<br>(менее 70 баллов)            | Результат минимальный<br>(70–79 баллов)                   | Результат средний<br>(80–89 баллов)                                                         | Результат высокий<br>(90–100 баллов)                              |
| ПК-6                 | <b>Знать:</b> компьютерную технику, медико-техническую аппаратуру.                                                                                                                                                                                                                                                                             | Тестирование               | не знает основных положений по данному вопросу         | путается в названии основных положений по данному вопросу | называет основные положения по данному вопросу, но имеются неточности, требующие дополнения | называет верно основные положения, хорошо ориентируется в вопросе |
|                      | <b>Уметь:</b> анализировать полученные данные результатов исследований и использовать полученные знания для объяснения характера возникающих в организме человека изменений и диагностики заболевания; владеть методами математического анализа, методами статистической обработки результатов наблюдений, методами планирования эксперимента. | Решение ситуационных задач | задача решена неверно                                  | верен ход решения задачи, но ответ не верен               | дан ответ, требующий уточнения                                                              | задача решена верно                                               |

| Перечень компетенций | Планируемые результаты обучения<br>(показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)                                                                                                                                                                             | Форма оценочных средств    | Критерии оценивания результатов обучения (дескрипторы) |                                             |                                     |                                      |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            | Результат не достигнут<br>(менее 70 баллов)            | Результат минимальный<br>(70–79 баллов)     | Результат средний<br>(80–89 баллов) | Результат высокий<br>(90–100 баллов) |
|                      | <b>Владеть:</b> основами лабораторной техники биохимического эксперимента, методами аналитической работы с информацией (учебной, научной, нормативно-справочной литературой и другими источниками), с информационными технологиями, диагностическими методами исследованиями | Решение ситуационных задач | задача решена неверно                                  | верен ход решения задачи, но ответ не верен | дан ответ, требующий уточнения      | задача решена верно                  |

### 6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

#### 1 уровень – оценка знаний

Для оценивания результатов обучения в виде **знаний** используются следующие типы контроля:

– **тесты:**

**Пример:**

При взятии крови с цитратом для исследования свертывающей системы рекомендуется:

- а)\* использовать кровь/3,8 % цитрат в соотношении 1:1
- б) хранить кровь при комнатной температуре
- в) определение проводить не ранее 2 ч отстаивания плазмы
- г) накладывать жгут не более чем на 1 мин
- д) кровь с цитратом не перемешивать

*Критерии оценки:*

Оценка по тесту выставляется пропорционально доле правильных ответов:

90-100% - оценка «отлично»

80-89% - оценка «хорошо»

70-79% - оценка «удовлетворительно»

Менее 70% правильных ответов – оценка «неудовлетворительно».

#### 2 уровень – оценка умений

– **Решение ситуационных задач**

**Пример:**

Больной поступил в клинику с приступом почечной колики. Со слов больного известно, что у него периодически бывают приступы болей в большом пальце правой ноги. Результаты обследования:

в крови мочевая кислота 0,72 мМ/л (0,1-0,4мМ/л);

в моче – мочевая кислота – 10,8 мМ/сут (2,36-5,9 мМ/сут).

Объясните причину обнаруженных у больного патологических симптомов?

Оцените полученные лабораторные данные.

*Критерии оценки*

Отлично» (90-100 баллов) – ответ верен, научно аргументирован, со ссылками на пройденные темы.

«Хорошо» (80-89 баллов) – ответ верен, научно аргументирован, но без ссылок на пройденные темы.

«Удовлетворительно» (70-79 баллов) – ответ верен, но не аргументирован научно, либо ответ неверен, но представлена попытка обосновать его с альтернативных научных позиций, пройденных в курсе.

«Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – ответ неверен и не аргументирован научно.

#### 3 уровень – оценка навыков

Для оценивания результатов обучения в виде **навыков** используются следующие типы контроля:

- **Решение ситуационных задач**

**Пример:**

Мужчина 60 лет госпитализирован в связи с переломом верхней конечности. В последнее время его беспокоят сильные боли в костях, слабость, похудание, в связи с чем мужчина планирует уехать на лечение к дочери в Израиль.

Лабораторные данные.

Кровь:

- Эритроциты  $3,1 \cdot 10^{12}/л$
- Лейкоциты  $3,9 \cdot 10^9/л$
- Тромбоциты  $120 \cdot 10^9/л$
- Гемоглобин 95 г/л
- СОЭ 65 мм/ч

Сыворотка крови:

- общий белок 110 г/л
- А/Г 0,3
- процентное соотношение белковых фракций:

альбумины 25,4

глобулины:

альфа-1 2,3  
 альфа-2 6,0  
 бета- 60,3  
 гамма- 6.1

Моча: протеинурия, белки Бенс-Джонса.

Как изменится содержание белков в плазме крови человека, находящегося в условиях воздействия высокой температуры и низкой влажности?

Объясните, почему эти больные имеют большую склонность к развитию частых инфекционных заболеваний, несмотря на повышенное содержание  $\gamma$ -глобулинов.

*Критерии оценки*

Отлично» (90-100 баллов) – ответ верен, научно аргументирован, со ссылками на пройденные темы.

«Хорошо» (80-89 баллов) – ответ верен, научно аргументирован, но без ссылок на пройденные темы.

«Удовлетворительно» (70-79 баллов) – ответ верен, но не аргументирован научно, либо ответ неверен, но представлена попытка обосновать его с альтернативных научных позиций, пройденных в курсе.

«Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – ответ неверен и не аргументирован научно.

#### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Процедура оценивания результатов обучения осуществляется на основе Положения Казанского ГМУ о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Текущему контролю успеваемости (далее – ТКУ) подлежат следующие виды учебной деятельности студентов по дисциплине посещение лекций, работа на практических занятиях, результаты самостоятельной работы. ТКУ проводится преподавателем, прикрепленным для реализации образовательной программы в конкретной академической группе или преподавателем, ответственным за виды учебной деятельности обучающихся..

ТКУ проводится в форме оценки выполнения заданий на самостоятельную работу в рабочих тетрадях, выполнения контрольных письменных работ, устных опросов, тестового контроля, а также путем оценки выполнения рефератов, докладов, презентаций. Текущий контроль результатов самостоятельной работы проводится на каждом занятии выборочно для 100 % студентов. По окончании каждого раздела тематического плана (модуля) ТКУ проводится для всех студентов группы. На семинарских занятиях преподавателем оценивается любое, особенно успешное действие (например, участие в дискуссии), отметкой фиксируется только решение полноценной задачи. Преподаватели будут стремиться определять оценку в диалоге (внешняя оценка преподавателя + внешняя оценка студентов + самооценка). Студент имеет право аргументированно оспорить выставленную оценку. За каждую учебную задачу или группу задач, показывающих овладение отдельным умением – ставится отдельная отметка.

Оценка успеваемости студентов по отдельной теме выражается по 10-балльной шкале, по разделу (модулю) в 100 – балльной шкале. Оценка обязательно отражается в учебном журнале.

При проведении промежуточной аттестации (зачета) учитываются результаты ТКУ в течение семестра и применяется балльно-рейтинговая система, утвержденная Положением Казанского ГМУ о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

В конце курса проводится экзамен.

Итоговая (рейтинговая) оценка складывается из оценок по модулям (максимум 100 баллов за модуль), текущей оценки (максимум 10 баллов), оценки, полученной на зачёте (максимум 100 баллов).

Оценка и критерии оценивания:

0-69 (неудовлетворительно):

- Практические занятия:
  - Непосещение практических занятий либо большое количество пропусков.
  - Неверный ответ либо отказ от ответа
  - Отсутствие активности на занятии
  - Низкий уровень владения материалом.
- Самостоятельная работа:
  - Задания для самостоятельной работы не выполняются, либо в них присутствует множество ошибок, либо высока доля плагиата.
  - Лексические, грамматические ошибки в заданиях.

70-79 (удовлетворительно):

- Практические занятия:
  - Посещение большей части практических занятий
  - Ответ верный, но недостаточный
  - Слабая активность на занятии
  - Низкий уровень владения материалом.
- Самостоятельная работа:
  - Задания для самостоятельной работы выполняются, но с ошибками или со средним уровнем заимствований
  - Лексические, грамматические ошибки в заданиях.

80-89 (хорошо):

- Практические занятия:

- Посещение всех практических занятий, пропуски только по уважительной причине
- Верный, достаточный ответ.
- Средняя активность на занятии
- Средний уровень владения материалом.
- Самостоятельная работа:
  - Задания для самостоятельной работы выполняются в основном без ошибок и с малой долей заимствований.
  - Лексические, грамматические ошибки отсутствуют.
  - .

90-100 (отлично):

- Практические занятия:
  - Посещение всех практических занятий, пропуски только по уважительной причине
  - Регулярные верные ответы, в т.ч. с использованием дополнительной литературы
  - Высокая активность на занятии
  - Свободный уровень владения материалом.
- Самостоятельная работа:
  - Задания для самостоятельной работы выполняются без ошибок и заимствований
  - Лексические, грамматические ошибки отсутствуют.

## 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

### 7.1. Перечень основной литературы:

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                               | Количество экземпляров |              |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | На кафедре             | В библиотеке |
|   | Клиническая лабораторная диагностика [Электронный ресурс] : учебное пособие / Кишкун А.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – Режим доступа: СПС «Консультант студента»<br><a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970430736.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970430736.html</a> |                        |              |
|   | Клиническая биохимия [текст] : учебное пособие / [В.Н.Бочков, А.Б. Добровольская, Н.Е. Кушлинская и др.] ; под ред. Ткачука. –Изд. 2-е испр. И доп.- М. :ГЭОТАР-Медиа, 2006.-506.                                                                                                                 | -                      | 54           |

## 7.2. Перечень дополнительной литературы:

| № пп. | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                            | Количество экземпляров |              |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|
|       |                                                                                                                                                                | на кафедре             | в библиотеке |
| 1     | Наглядная биохимия [текст] : пер. с англ. / Б.Гринстейн, А.Гринстейн.- М. :ГЭОТАР-Медиа, 2000.-120.                                                            |                        | 48           |
| 2     | Клиническая лабораторная диагностика [текст] : метод. пособие / [сост. В.Н.Ослопов, А.Р. Садыкова, Р.А. Абдулхаков]/ -3-е изд. М. :МЕДпресс информ, 2005.-64с. |                        | 259          |

## 7.3. Периодическая печать

| № пп. | Наименование                                                                                   |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.    | Журнал «Клиническая лабораторная диагностика» Учредитель журнала: ОАО «Издательство «Медицина» |

## 8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)

1. Электронный каталог Научной библиотеки КГМУ [http://library.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108](http://library.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108)
2. Электронно-библиотечная система Казанского ГМУ (ФС по интеллектуальной собственности № 2012620798, дата регистрации 17.08.2012 г.) <http://old.kazangmu.ru/lib/>
3. Электронная библиотека «Консультант студента» (договор №2/2017/А от 06.03.2017г. срок доступа: 06.03.2017г.-06.01.2018г.) <http://www.studmedlib.ru>.
4. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (договор № Д-3917 от 14.02.2017г. срок доступа: 14.02.2017 г.-14.02.2018г) <http://elibrary.ru/>
5. Справочная правовая система «Консультант плюс» (договор о сотрудничестве от 07.06.2002 г.). Доступ с компьютеров библиотеки.

## 9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

**Требования к тестовому опросу.** Работа выполняется аудиторно. На подготовку к ответу выделяется 1мин времени на 1 вопрос. Студент должен четко отвечать на поставленный вопрос.

**Требования к заданиям на оценку умений и навыков.** Задания выполняются аудиторно, на практических занятиях. Задания носят индивидуальный характер, преподаватель вправе решать, давать их в устной или письменной форме.

## 10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем



1. Образовательный портал ФГБОУ ВО Казанского ГМУ. Дистанционный курс в составе образовательного портала создан в системе MOODLE и содержит в себе лекции, презентации, задания, гиперссылки на первоисточники учебного материала, тесты / задания для самоконтроля, контрольные и итоговые тесты по курсу.
2. Операционная система WINDOWS.
3. Пакет прикладных программ MS OFFICE Prof в составе: текстовый редактор WORD, электронная таблица EXEL, система подготовки презентаций POWER POINT, база данных ACCESS.
4. Справочно-правовая система «Консультант Плюс». Правообладатель: ООО «ИнфоЦентр» Консультант – Региональный информационный центр Общероссийской Сети распространения правовой информации КонсультантПлюс (договор о сотрудничестве от 07.06.2002 г.) Доступ с компьютеров библиотеки.

Всё программное обеспечение имеет лицензию и своевременно обновляется.

### 11. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Клиническая лабораторная диагностика | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Учебно-методический кабинет (к. 324).</li> <li>2. Лекционная аудитория (к. 333).</li> <li>3. Учебные комнаты (ЭКО-кабинет)</li> <li>4. Клиническая лаборатория ЦНИЛ</li> <li>5. Холодная комната для хранения биопрепаратов</li> <li>6. Лаборантская</li> <li>7. моечная.</li> </ol> <p>1. Оснащение: Проточный цитофлуориметр, термоциклическое оборудование Real Time, фотоэлектроколориметры, автоматические дозаторы медицинские, комплекты. лабораторной посуды и штативы, плитки электрические, вытяжные шкафы, наборы автоматических пипеток, аппараты для инактивации сыворотки, рефрактометры, спектрофотометр, термостат, суховоздушный ТС-1/80 СПУ, центрифуга лабораторная 8, магнитная мешалка MMS-3000,, бани термостатирования, весы, аналитические весы, охлаждаемая центрифуга, иммунохимический анализатор architect ci8200, биохимический анализатор architect c4000, полуавтоматический анализатор мочи aution jet, полуавтоматический гематологический анализатор nihon kohden, компьютеры</p> <p>Перечень наглядных и других пособий, методических указаний по проведению конкретных видов учебных занятий, а также методических материалов к используемым в учебном процессе техническим средствам</p> <p>а). Средства оптической проекции и мультимедиа</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проектор ЭДИ-454.</li> <li>2. Графопроектор «Лектор».</li> <li>3. Диапроектор «Связь».</li> <li>4. Аппарат «Протон».</li> <li>5. Проектор 3М m 9050.</li> </ol> | г. Казань, ул. Толстого , дом 6, 3 этаж |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**«У Т В Е Р Ж Д А Ю»**

**Проректор  
по образовательной деятельности,  
председатель ЦКМС,  
профессор Л.М. Мухарямова**

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2017г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Дисциплина: Стратегия персонифицированного ведения терапевтического больного

Код и наименование специальности: 31.05.01 Лечебное дело

Квалификация: врач-лечебник

Уровень специалитета

Форма обучения: очная

Факультет: лечебный

Кафедра: госпитальной терапии

Курс: 5

Семестр: В

Лекции 16 часов.

Практические занятия 52 час.

Самостоятельная работа 40 час.

Всего 108 час.

Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ) 3

**2017 год**

Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учётом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета).

**Разработчики программы:**

Заведующая кафедрой  
Ассистент кафедры

Д.И. Абдулганиева  
Н.Г. Шамсутдинова

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры госпитальной терапии  
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2017 года протокол № \_\_\_\_\_.

Заведующая кафедрой госпитальной терапии  
д.м.н., доцент

\_\_\_\_\_ Д.И.Абдулганиева

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании предметно-методической  
комиссии по специальности «Лечебное дело» «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2017 года (протокол № \_\_\_\_\_)

Председатель предметно-методической комиссии  
д.м.н., доцент

\_\_\_\_\_ Д.И.Абдулганиева

**Преподаватели, ведущие дисциплину:**

**Д.И. Абдулганиева**

**С.А. Лапшина**

**Л.И. Фейсханова**

**Д.Р. Акберова**

## 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

**Целью** освоения дисциплины "Стратегия персонифицированного ведения терапевтического больного" является приобретение знаний, умений и навыков, направленных на персонифицированное оказание медицинской помощи взрослому населению.

**Задачи** освоения дисциплины "Стратегия персонифицированного ведения терапевтического больного"

1. знать состояния, требующие персонификации диагностики и лечения;
2. осуществлять персонифицированный подход с учетом возраста, пола и исходного состояния здоровья.

Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе:

профессиональные компетенции:

**ПК–6:** способностью к определению у пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра.

- В результате освоения ПК–6 обучающийся должен:

**Знать:** основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам организма в целом, алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)

**Уметь:** выявлять у больных основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам организма в целом, анализировать закономерности функционирования различных органов и систем при различных заболеваниях и патологических процессах, использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом МКБ

**Владеть:** алгоритмом постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом МКБ

**ПК-8:** способностью к определению тактики ведения пациентов с различными нозологическими формами.

- В результате освоения ПК–8 обучающийся должен:

**Знать:** основные патологические симптомы и клинико-лабораторные синдромы в клинике внутренних болезней, спектр заболеваний и состояний, способных их вызвать, и специфические проявления различных заболеваний внутренних органов, методику определения тяжести заболеваний в клинике внутренних болезней;

**Уметь:** осуществлять последовательный комплекс диагностических, лечебных и профилактических мероприятий на догоспитальном этапе и при лечении больных на дому; выделить ведущие клинические и клинико-лабораторные синдромы; оценить значимость имеющихся симптомов и синдромов при различных терапевтических нозологиях (включая неотложные и угрожающие жизни состояния);

**Владеть:** алгоритмом тактики ведения пациентов с различными терапевтическими нозологическими формами (основной, сопутствующей, осложнений) с учетом МКБ, основными диагностическими и лечебными мероприятиями по выявлению и лечению неотложных и угрожающих жизни состояний

-

-

## 2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина " Стратегия персонифицированного ведения терапевтического больного " включена в базовую часть Рабочего учебного плана.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина "Стратегия персонифицированного ведения терапевтического больного" являются "Поликлиническая терапия" и «Госпитальная терапия».

**Область профессиональной деятельности выпускников**, освоивших программу специалитета, включает охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

**Объектами профессиональной деятельности выпускников**, освоивших программу специалитета, являются:

физические лица (пациенты),

население, совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья граждан.

**Виды профессиональной деятельности**, к которым готовятся выпускники, освоившие программу специалитета:

медицинская,

организационно-управленческая,

научно-исследовательская.

Освоение компетенций в процессе изучения дисциплины способствует формированию знаний, умений и навыков, позволяющих осуществлять эффективную работу по областям, объектам и видам профессиональной деятельности.

Выпускник, освоивший программу специалитета, готов решать следующие **профессиональные задачи** в соответствии с видом (видами) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа специалитета:

**медицинская деятельность:**

предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий;

проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения;

проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья;

диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов; .

диагностика неотложных состояний; диагностика беременности;

проведение экспертизы временной нетрудоспособности и участие в иных видах медицинской экспертизы;

оказание первичной врачебной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара;

оказание первичной врачебной медико-санитарной помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи;

участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;

оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации;

участие в проведении медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;

формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;

обучение пациентов основным гигиеническим мероприятиям оздоровительного характера, способствующим профилактике возникновения заболеваний и укреплению здоровья;

**организационно-управленческая деятельность:**

применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в

медицинских организациях и их структурных подразделениях;

создание в медицинских организациях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала;

ведение медицинской документации в медицинских организациях;

организация проведения медицинской экспертизы;

участие в организации оценки качества оказания медицинской помощи пациентам;

соблюдение основных требований информационной безопасности;

**научно-исследовательская деятельность:**

анализ научной литературы и официальных статистических обзоров, участие в проведении статистического анализа и публичное представление полученных результатов;

участие в решении отдельных научно-исследовательских и научноприкладных задач в области здравоохранения по диагностике, лечению, медицинской реабилитации и профилактике.

**3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость (объем) дисциплины (модуля) составляет 2 зачетных единиц (ЗЕ), 72 академических часа.

Вид аттестации –

**3.1. Объем учебной дисциплины (модуля) и виды учебной работы**

| Вид учебной работы                       | Всего часов /<br>зачетных<br>единиц | Контактное обучение |                                                |
|------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------|
|                                          |                                     | Аудиторное          | Дистанционные<br>образовательные<br>технологии |
| Всего часов по дисциплине:               | 108/3                               |                     |                                                |
| из них в интерактивной форме             |                                     |                     |                                                |
| Самостоятельная работа обучающихся (СРС) | 40                                  |                     |                                                |
| Аудиторная работа, в том числе:          | 68                                  | 68                  |                                                |
| Лекции (Л)                               | 16                                  | 16                  |                                                |
| Практические занятия (ПЗ)                | 52                                  | 52                  |                                                |
| Семинары (С)                             |                                     |                     |                                                |
| Форма контроля                           |                                     |                     |                                                |

**4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий**

**4.1. Разделы дисциплины (модуля) и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах) (очное отделение)**

| №  | Разделы / темы дисциплины                                                    | Общая трудоёмкость (часах) | Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоёмкость (в часах) |                |                                    | Формы текущего контроля успеваемости             |
|----|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------|--------------------------------------------------|
|    |                                                                              |                            | Аудиторные учебные занятия                                                                |                | Самостоятельная работа обучающихся |                                                  |
|    |                                                                              |                            | Лек-ции                                                                                   | Практ. занятия |                                    |                                                  |
| 1. | Тема 1.1<br>Персонифицированное ведение больного – определение и перспективы | 14                         | 2                                                                                         | 6              | 6                                  | опрос, тестирование, решение ситуационных задач. |
| 2. | Тема 1.2<br>Ведение пожилых пациентов в терапевтической практике             | 22                         | 4                                                                                         | 12             | 6                                  | опрос, тестирование, решение ситуационных задач  |
| 3. | Тема 1.3<br>Ведение больных с алкогольной болезнью                           | 26                         | 4                                                                                         | 12             | 10                                 | опрос, тестирование, решение ситуационных задач. |
| 4. | Тема 1.4.<br>Фармакогенетика – цитохром P450 человека в терапии              | 18                         | 2                                                                                         | 10             | 6                                  | опрос, тестирование, решение ситуационных задач. |
| 5. | Тема 1.5.<br>Генедерные особенности в ведении терапевтического больного      | 28                         | 4                                                                                         | 12             | 12                                 | опрос, тестирование, решение ситуационных задач. |
|    | Всего                                                                        | 108                        | 16                                                                                        | 52             | 40                                 |                                                  |



## 4.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

| № п/п           | Наименование раздела (или темы) дисциплины | Содержание раздела (темы)                                        | Код компетенций |
|-----------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Модуль 1</b> |                                            |                                                                  |                 |
| 1.              | <b>Тема 1.1.</b>                           | Персонифицированное ведение больного – определение и перспективы | ПК-6, ПК-8      |
|                 | Содержание лекционного курса               | Персонифицированное ведение больного – определение и перспективы | ПК-6, ПК-8      |
|                 | Содержание темы практического занятия      | Персонифицированное ведение больного – определение и перспективы | ПК-6, ПК-8      |
|                 | <b>Тема 1.2.</b>                           | Ведение пожилых пациентов в терапевтической практике             | ПК-6, ПК-8      |
|                 | Содержание лекционного курса               | Ведение пожилых пациентов в терапевтической практике             | ПК-6, ПК-8      |
|                 | Содержание темы практического занятия      | Ведение пожилых пациентов в терапевтической практике             | ПК-6, ПК-8      |
|                 | <b>Тема 1.3.</b>                           | Ведение больных с алкогольной болезнью                           | ПК-6, ПК-8      |
|                 | Содержание лекционного курса               | Ведение больных с алкогольной болезнью                           | ПК-6, ПК-8      |
|                 | Содержание темы практического занятия      | Ведение больных с алкогольной болезнью                           | ПК-6, ПК-8      |
|                 | <b>Тема 1.4.</b>                           | Фармакогенетика – цитохром Р450 человека в терапии               | ПК-6, ПК-8      |
|                 | Содержание лекционного курса               | Фармакогенетика – цитохром Р450 человека в терапии               | ПК-6, ПК-8      |
|                 | Содержание темы практического занятия      | Фармакогенетика – цитохром Р450 человека в терапии               | ПК-6, ПК-8      |
|                 | <b>Тема 1.5.</b>                           | Гендерные особенности в ведении терапевтического больного        | ПК-6, ПК-8      |
|                 | Содержание лекционного курса               | Гендерные особенности в ведении терапевтического больного        | ПК-6, ПК-8      |
|                 | Содержание темы практического занятия      | Гендерные особенности в ведении терапевтического больного        | ПК-6, ПК-8      |

## 5. Перечень учебно-методического обеспечения, созданного преподавателями кафедры, для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине "Стратегия персонифицированного ведения терапевтического больного"

| № п/п | Наименования                                                                                                                          |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Заболевания внутренних органов при злоупотреблении алкоголем, монография под ред. Проф. Салихова И.Г., Казань, Медицина, 2011, С. 150 |
| 2     | Ожирение детей и подростков Казань:КГМУ,2011, Валеева ФВ, Гайсина ЛР., С.26.                                                          |
| 3     | Паранеопластические состояния в клинике внутренних болезней" Л.Л.Фомина .Учебно-методическое пособие Казань 2002, 21стр.              |

## 6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

### 6.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

| № | Перечень разделов и тем | Тип занятия (Л, П, С) | Перечень компетенций и этапы их формирования |      |
|---|-------------------------|-----------------------|----------------------------------------------|------|
|   |                         |                       | ПК 6                                         | ПК 8 |
| 1 | <b>Тема 1.1.</b>        | Лекция                | +                                            | +    |

|   |                                                                                     |                        |   |   |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|
|   | Персонифицированное ведение больного –<br>определение и перспективы                 | Практическое занятие   | + | + |
|   |                                                                                     | Самостоятельная работа | + | + |
| 2 | <b>Тема 1.2.</b><br>Ведение пожилых пациентов в<br>терапевтической практике         | Лекция                 | + | + |
|   |                                                                                     | Практическое занятие   | + | + |
|   |                                                                                     | Самостоятельная работа | + | + |
| 3 | <b>Тема 1.3.</b><br>Ведение больных с алкогольной болезнью                          | Лекция                 | + | + |
|   |                                                                                     | Практическое занятие   | + | + |
|   |                                                                                     | Самостоятельная работа | + | + |
| 4 | <b>Тема 1.4.</b><br>Фармакогенетика – цитохром Р450 человека в<br>терапии           | Лекция                 | + | + |
|   |                                                                                     | Практическое занятие   | + | + |
|   |                                                                                     | Самостоятельная работа | + | + |
| 5 | <b>Тема 1.5.</b><br>Генетические особенности в ведении<br>терапевтического больного | Лекция                 | + | + |
|   |                                                                                     | Практическое занятие   | + | + |
|   |                                                                                     | Самостоятельная работа | + | + |

## 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)

В процессе освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-6, ПК-8

| Перечень компетенций                                                                                                                                                                                                                                                 | Планируемые результаты обучения<br>(показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Форма оценочных средств | Критерии оценивания результатов обучения (дескрипторы)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         | Результат не достигнут<br>(менее 70 баллов)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Результат минимальный<br>(70–79 баллов)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Результат средний<br>(80–89 баллов)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Результат высокий<br>(90–100 баллов)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>ПК 6</b><br>способностью к определению у пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра. | <b>Знать:</b><br>основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам организма в целом, алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) | опрос                   | Имеет фрагментарные знания основных патологических симптомов и синдромов заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам организма в целом, алгоритмом постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), основных диагностических мероприятий по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний | Имеет общие представления о б основных патологических симптомах и синдромах заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам организма в целом, алгоритмом постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), основных диагностических мероприятий по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний | Имеет достаточные представления об основных патологических симптомах и синдромах заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам организма в целом, алгоритмом постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), основных диагностических мероприятий по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний | Имеет глубокие знания об основных патологических симптомах и синдромах заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам организма в целом, алгоритмом постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), основных диагностических мероприятий по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний |

|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                 | <p><b>Уметь:</b> выявлять у больных основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам организма в целом, анализировать закономерности функционирования различных органов и систем при различных заболеваниях и патологических процессах, использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом МКБ</p> | <p>решение и составление ситуационных задач</p> | <p>Фрагментарно умеет выявлять у больных детей и подростков основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам организма в целом, анализировать закономерности функционирования различных органов и систем при различных заболеваниях и патологических процессах, использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), выполнять основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний</p> | <p>Частично, не систематично умеет выявлять у больных детей и подростков основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам организма в целом, анализировать закономерности функционирования различных органов и систем при различных заболеваниях и патологических процессах, использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), выполнять основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний</p> | <p>В целом успешно умеет выявлять у больных детей и подростков основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам организма в целом, анализировать закономерности функционирования различных органов и систем при различных заболеваниях и патологических процессах, использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), выполнять основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний</p> | <p>Успешно и систематично умеет выявлять у больных детей и подростков основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам организма в целом, анализировать закономерности функционирования различных органов и систем при различных заболеваниях и патологических процессах, использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), выполнять основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний</p> |
|                                                                                                                 | <p><b>Владеть:</b> алгоритмом постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом МКБ</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>решение и составление ситуационных задач</p> | <p>Осуществляет фрагментарное применение технологией постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), основными диагностическими мероприятиями по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>В целом успешно, но не систематично владеет технологией постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), основными диагностическими мероприятиями по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>В целом успешно применяет методы постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), основными диагностическими мероприятиями по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>Успешно и систематично применяет методы постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), основными диагностическими мероприятиями по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p><b>ПК8</b><br/>способностью к определению тактики ведения пациентов с различными нозологическими формами</p> | <p><b>Знать:</b> основные патологические симптомы и клинико-лабораторные синдромы в клинике внутренних болезней, спектр заболеваний и состояний, способных их вызвать, и специфические проявления различных заболеваний внутренних органов, методику определения тяжести заболеваний в клинике внутренних болезней;</p>                                                                                                                                                        | <p>опрос</p>                                    | <p>Имеет фрагментарные знания норм биохимических исследований биологических жидкостей и с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма в целом.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Имеет общие представления об нормах биохимических исследований биологических жидкостей и с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма в целом.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>Имеет достаточные представления о нормах биохимических исследований биологических жидкостей и с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма в целом..</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>Имеет глубокие знания о нормах биохимических исследований биологических жидкостей и с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма в целом. .</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Уметь:</b> осуществлять последовательный комплекс диагностических, лечебных и профилактических мероприятий на догоспитальном этапе и при лечении больных на дому; выделить ведущие клинические и клинико-лабораторные синдромы; оценить значимость имеющихся симптомов и синдромов при различных терапевтических нозологиях (включая неотложные и угрожающие жизни состояния);</p> | <p>решение и составление ситуационных задач</p> | <p>Фрагментарно умеет поставить диагноз на основании результатов биохимических исследований биологических жидкостей и с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма в целом</p>                                 | <p>Частично, не систематично умеет поставить диагноз на основании результатов биохимических исследований биологических жидкостей и с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма в целом</p>                           | <p>В целом успешно умеет поставить диагноз на основании результатов биохимических исследований биологических жидкостей и с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма в целом .</p>              | <p>Успешно и систематично умеет поставить диагноз на основании результатов биохимических исследований биологических жидкостей и с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма в целом .</p>              |
| <p><b>Владеть:</b> алгоритмом тактики ведения пациентов с различными терапевтическими нозологическими формами (основной, сопутствующей, осложнений) с учетом МКБ, основными диагностическими и лечебными мероприятиями по выявлению и лечению неотложных и угрожающих жизни состояний</p>                                                                                                | <p>решение и составление ситуационных задач</p> | <p>Осуществляет фрагментарное применение технологий постановки диагноза на основании результатов биохимических исследований биологических жидкостей и с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма в целом</p> | <p>В целом успешно, но не систематично владеет технологией постановки диагноза на основании результатов биохимических исследований биологических жидкостей и с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма в целом</p> | <p>В целом успешно применяет методы постановки диагноза на основании результатов биохимических исследований биологических жидкостей и с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма в целом .</p> | <p>Успешно и систематично применяет методы постановки диагноза на основании результатов биохимических исследований биологических жидкостей и с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма в целом .</p> |

**6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

**1 уровень – оценка знаний**

Для оценивания результатов обучения в виде **знаний** используются следующие типы контроля:

- опрос;
- тестирование

**6.3.1.1. Опрос**

Индивидуальное собеседование (опрос) проводятся по разработанным вопросам.

Пример вопросов для индивидуального собеседования

1. Определение персонифицированного подхода.
2. Поражение внутренних органов при алкогольной болезни
3. Влияние гена цитохрома Р450 человека на полиморфизм действия лекарственных средств.
4. Состояния, ассоциированные с беременностью
5. Гендерные различия в течении кардиоваскулярной патологии.

**6.3.1.2. Пример тестового контроля по дисциплине "Стратегия персонифицированного ведения терапевтического больного"**

**1. Факторами высокого риска развития гестационного сахарный диабета считают всё, кроме:**

- а. исходный, до беременности ИМТ <25кг/м<sup>2</sup>;
- б. СД 2 типа у ближайших родственников;
- в. гестационный сахарный диабет в анамнезе;
- г. другие нарушения углеводного обмена в анамнезе;
- д. глюкозурия во время данной беременности.

**2. Железодефицитные анемии беременных являются:**

- а. гиперхромными
- б. гипохромными
- в. нормохромными
- г. макроцитарными
- д. гиперхромными и макроцитарными

**3. Микроб, наиболее часто вызывающий гестационный пиелонефрит:**

- а. энтерококк
- б. стафилококк
- в. кишечная палочка
- г. синегнойная палочка
- д. протей

**Ответы:**

|   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| а | б | в |

**2 уровень – оценка умений**

Для оценивания результатов обучения в виде **умений** используются следующие типы контроля:

- решение и составление ситуационных задач;

### **6.3.2. Решение и составление ситуационных задач.**

Типы ситуационных задач и анализа конкретных ситуаций:

- задания на установление правильной последовательности, взаимосвязанности действий, выяснения влияния различных факторов на результаты выполнения задания;
- установление последовательности (описать алгоритм выполнения действия),
- нахождение ошибок в последовательности (определить правильный вариант последовательности действий);
- указать возможное влияние факторов на последствия реализации умения и т.д.
- задания на принятие решения в нестандартной ситуации (ситуации выбора, многоальтернативности решений, проблемной ситуации);
- задания на оценку последствий принятых решений;
- задания на оценку эффективности выполнения действия.

#### **Пример ситуационной задачи:**

Женщина Д., 40 лет, беременность 24 недели, поступила в клинику с жалобами на слабость, тошноту, рвоту, повышение температуры, боли в ногах, носовое кровотечение.

Из анамнеза известно, что в течение последних 3 месяцев больная начала быстро уставать, снизился аппетит. Настоящее ухудшение отмечено 7 дней назад, когда повысилась температура до 39,3°C, увеличились подчелюстные лимфатические узлы.

При поступлении - состояние тяжелое. Резко выражены симптомы интоксикации. Кожные покровы и видимые слизистые бледные, на конечностях многочисленные экхимозы. Пальпируются подчелюстные, шейные лимфатические узлы размерами до 1,5 см, подвижные, безболезненные; подмышечные, паховые лимфатические узлы до 1,0 см в диаметре. В легких дыхание везикулярное, в нижних отделах справа ослаблено, хрипы не выслушиваются. Тоны сердца ясные, ритмичные. Живот мягкий, при пальпации безболезненный. Печень +4,0 см, селезенка +3,0 см ниже края реберной дуги. Отмечается ригидность затылочных мышц, положительный симптом Кернига, болезненность при поколачивании по грудице.

**Общий анализ крови:** Hb – 86 г/л. Эр –  $3,2 \times 10^{12}/л$ , Тромб - единичные, Лейк –  $208 \times 10^9/л$ , Блaсты – 76%, П – 1%, С – 4%, Л – 19%, СОЭ – 64 мм/ч.

**Миелограмма:** костный мозг гиперплазирован, бласты – 96%, нейтрофильный росток – 3%, эритроидный росток – 1%, мегакариоциты – не найдены.

**Цитохимическое исследование костного мозга:** ШИК-реакция гранулярная в 95% бластов, реакция на миелопероксидазу и судан отрицательная.

**Иммунологическое исследование костного мозга:** выявлены маркеры зрелой Т-клетки.

**Исследование ликвора:** цитоз – 200/3, белок – 960 ммоль/л, реакция Панди +++, бласты – 100%.

#### **Задание:**

1. Поставьте диагноз согласно принятой классификации и обоснуйте его.
2. Какие методы исследования необходимо дополнительно провести?
3. Назовите основные этапы лечения этого заболевания и современные программы терапии.

Для оценивания результатов обучения в виде **навыков** используются следующие типы контроля:

- решение и составление ситуационных задач;

### **6.3.3. . Решение и составление ситуационных задач.**

- задания на принятие решения в нестандартной ситуации (ситуации выбора, многоальтернативности решений, проблемной ситуации);
- задания на оценку последствий принятых решений;
- задания на оценку эффективности выполненных действий.

#### **Пример ситуационной задачи:**

Больная А., 43 года, поступила в отделение кардиологии с жалобами на повышение АД до 230 и 140 мм рт. ст., сопровождающиеся головными болями, головокружением, шумом в ушах.

Из анамнеза: после родов в 31 год стала отмечать прибавку в весе и повышение АД до 150 и 90 мм рт.ст. Наблюдалась по поводу АГ у врача по месту жительства, лечилась нерегулярно, цифры АД оставались повышенными. Ранее лечилась в районной больнице по поводу гипертонической болезни, при обследовании выявлен калькулезный холецистит, перенесла холецистэктомию. Амбулаторная антигипертензивная терапия эналаприлом и гипотиазидом эффекта не приносила, обратилась в клинику. Госпитализирована для подбора терапии.

Наследственность: мать умерла в 52 года от инсульта.

При осмотре: абдоминальное ожирение (ИМТ 40,8 кг/м<sup>2</sup>

ОТ 130 см, ОТ/ОБ 1,08.

Лабораторные обследования: увеличены ОХ 243 мг/дл, ЛПНП – 151 мг/дл, снижены ЛПВП 30 мг/дл, гипертриглицеридемия 285 мг/дл. Уровень глюкозы в норме 92 мг/дл, АСТ 15 ед/л, АЛТ 18 ед/л, инсулин 17,8 мкМЕ/мл, С-пептид 1476 пмоль/л, НОМА-тест 4,0, что указывало на инсулинорезистентность.

ЭКГ: ритм синусовый, признаки гипертрофии левого желудочка

ЭхоКГ: аорта уплотнена; признаки гипертрофии левого желудочка. Диастолическая дисфункция миокарда 1-го типа.

УЗИ брюшной полости: стеатоз печени.

Вопросы: Какие факторы риска выявляются у пациентки?

Клинический диагноз?

Какой клинический вариант метаболического синдрома?

### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Текущий контроль осуществляется преподавателем в ходе повседневной учебной работы и проводится в пределах обычных организационных форм занятий.

Текущая аттестация обучающихся проводится преподавателем в следующих формах:

1. Опрос – диалог преподавателя со студентом, цель которого – систематизация и уточнение имеющихся у студента знаний, проверка его индивидуальных возможностей усвоения материала, полноты знаний теоретического контролируемого материала, способности к публичной коммуникации (демонстрация навыков публичного выступления и ведения дискуссии на профессиональные темы, владение нормами литературного языка, профессиональной терминологией).

Описание шкалы оценивания



Отлично (9–10 баллов) – выставляется, если студент демонстрирует знание материала по разделу, основанные на ознакомлении с обязательной литературой и дополнительными современными публикациями; активно участвует в дискуссии; дает логичные, аргументированные ответы на поставленные вопросы без наводящих вопросов.

Хорошо (8 баллов) – выставляется, если студент демонстрирует знание материала по разделу, основанному на ознакомлении с обязательной литературой; участвует в дискуссии; дает четкие ответы на наводящие вопросы преподавателя.

Удовлетворительно (7 баллов) – выставляется, если студент демонстрирует знание более половины требуемого материала; низкую активность в дискуссии; дает положительный ответ на большую часть наводящих вопросов преподавателя.

Неудовлетворительно (менее 7 баллов) – выставляется при отсутствии знаний по изучаемому разделу; низкой активности в дискуссии; дает неправильные ответы на наводящие вопросы преподавателя.

2. Тестирование – инструмент, с помощью которого педагог оценивает степень достижения студентом требуемых знаний, умений, навыков. Составление теста включает в себя создание выверенной системы вопросов, собственно процедуру проведения тестирования и способ измерения полученных результатов. Тест состоит из заданий с выбором одного ответа из 4-х предложенных. Тип заданий – закрытый, количество заданий в тест-билете – 20, количество вариантов тест-билетов – 3, за правильный ответ – 1 балл, за неправильный или неуказанный ответ – 0 баллов.

Тестирование проводится и оценивается согласно положения ГБОУ ВПО КГМУ о «Бально-рейтинговой системе».

Описание шкалы оценивания

Отлично (9–10 баллов) – выставляется, если студент правильно ответил на 90% и более вопросов теста.

Хорошо (8 баллов) – выставляется, если студент правильно ответил на 80% -90% вопросов теста.

Удовлетворительно (7 баллов) – выставляется, если студент правильно ответил на 70%-80% вопросов теста.

Неудовлетворительно (менее 7 баллов) – выставляется, если студент правильно ответил на 69 и менее % вопросов теста

4. Ситуационная задача – проблемное задание, в котором обучающемуся предлагают осмыслить реальную профессионально-ориентированную ситуацию, необходимую для решения данной проблемы. Студент самостоятельно формулирует цель, находит и собирает информацию, анализирует ее, выдвигает гипотезы, ищет варианты решения проблемы, формулирует выводы, обосновывает оптимальное решение ситуации.

Описание шкалы оценивания

Отлично (9–10 баллов) – задание выполнено, сделаны выводы;

Хорошо (8 баллов) – задание выполнено, но допущены одна-две незначительных ошибки логического или фактического характера, сделаны выводы;

Удовлетворительно (7 баллов) – допущены серьезные ошибки логического и фактического характера, предпринята попытка сформулировать выводы;

Неудовлетворительно (менее 7 баллов) – содержание задания не осознано, продукт неадекватен заданию.

## 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

### 7.1. Основная учебная литература:

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                   | Количество экземпляров |                      |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | На кафедре             | В библиотеке         |
| 1 | Внутренние болезни. В 2 т. Т.1. [Электронный ресурс]: учебник / Моисеев В.С., Мартынов А.И., Мухин Н.А. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970425794.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970425794.html</a> | Консультант студента   | Консультант студента |
| 2 | Пропедевтика внутренних болезней [Электронный ресурс] / Н. А. Мухин, В. С. Моисеев - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427699.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427699.html</a>                                               | Консультант студента   | Консультант студента |
| 3 | Фармакология [Электронный ресурс] / под ред. Р.Н. Аляутдина - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970431689.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970431689.html</a>                                                                      | Консультант студента   | Консультант студента |

### 7.2. Дополнительная учебная литература по дисциплине:

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                                            | Количество экземпляров |                       |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | На кафедре             | В библиотеке          |
| 1 | 1. Внутренние болезни [Электронный ресурс]: учебник / Стрюк Р.И., Маев И.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970408162.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970408162.html</a>                                                                               | Консультант студента   | Консультант студента  |
| 2 | 2. Внутренние болезни: руководство к практическим занятиям по госпитальной терапии [Электронный ресурс] / Ананченко В.Г. и др. / Под ред. Л.И. Дворецкого - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970413975.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970413975.html</a> | Консультант студента   | Консультант студента  |
| 3 | Внутренние болезни [Электронный ресурс] : учебник / Маколкин В.И., Овчаренко С.И., Сулимов В.А. - 6-е изд., перераб. и доп. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433355.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433355.html</a>                                 | Консультант студента   | Консультант студента  |
| 4 | Казанский медицинский журнал. С полными текстами статей вы можете ознакомиться на сайте <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> .                                                                                                                                                                  | Платформа eLIBRARY.RU  | Платформа eLIBRARY.RU |
| 5 | Кардиология и сердечно-сосудистая хирургия.                                                                                                                                                                                                                                                                    | Платформа eLIBRARY.RU  | Платформа eLIBRARY.RU |

### 7.3. Периодическая печать по дисциплине

1. Казанский медицинский журнал. С полными текстами статей вы можете ознакомиться на сайте <http://elibrary.ru>. Для просмотра текстов необходима регистрация.
2. Клинист. Ежеквартальный цветной научно-практический рецензируемый журнал, включен в перечень изданий ВАК. Основан в 2005 г.
3. Лечащий Врач - профессиональное медицинское издание.
4. Медицинский альманах. Главным побуждающим мотивом создания журнала стало осознание необходимости формирования информационного пространства, соединяющего организаторов здравоохранения, научных работников и практических врачей.
5. РМЖ (Русский медицинский журнал). 35 тематических выпусков в год. Распространяется бесплатно среди специалистов и медучреждений России.

## 8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины

### Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины

|                                                |                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Электронный каталог Научной библиотеки КГМУ | <a href="http://library.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&amp;view=irbis&amp;Itemid=108">http://library.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&amp;view=irbis&amp;Itemid=108</a> |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                       |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 2. Электронно-библиотечная система Казанского ГМУ (ФС по интеллектуальной собственности № 2012620798, дата регистрации 17.08.2012 г.) | <a href="http://old.kazangmu.ru/lib/">http://old.kazangmu.ru/lib/</a>               |
| 3. Электронная библиотека «Консультант студента» (договор №2/2017/А от 06.03.2017г. срок доступа: 06.03.2017г.-06.01.2018г.)          | <a href="http://www.studmedlib.ru">http://www.studmedlib.ru</a> .                   |
| 4. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (договор № Д-3917 от 14.02.2017г. срок доступа: 14.02.2017 г.-14.02.2018г)              | <a href="http://elibrary.ru/">http://elibrary.ru/</a>                               |
| 5. Справочная правовая система «Консультант плюс» (договор о сотрудничестве от 07.06.2002 г.).                                        | Доступ с компьютеров библиотеки                                                     |
| 6. Российская академия медицинских наук                                                                                               | <a href="http://www.ramn.ru/">http://www.ramn.ru/</a>                               |
| 7. Центральная Научная Медицинская Библиотека                                                                                         | <a href="http://www.scsml.rssi.ru/">http://www.scsml.rssi.ru/</a>                   |
| 8. Российский медицинский сервер                                                                                                      | <a href="http://www.med.ru/">http://www.med.ru/</a>                                 |
| 9. Национальный медицинский исследовательский центр профилактической медицины                                                         | <a href="http://www.gnicpm.ru">http://www.gnicpm.ru</a>                             |
| 10. Научно-исследовательский институт нормальной физиологии имени П.К. Анохина Российской академии медицинских наук                   | <a href="http://www.aha.ru/~niinf/">http://www.aha.ru/~niinf/</a>                   |
| 11. Всероссийское научное общество кардиологов                                                                                        | <a href="http://www.cardiosite.ru/">http://www.cardiosite.ru/</a>                   |
| 12. Центральный научно-исследовательский институт гастроэнтерологии                                                                   | <a href="http://www.gastro-online.ru/">http://www.gastro-online.ru/</a>             |
| 13. Эндокринологический научный центр РАМН                                                                                            | <a href="http://www.endocrincentr.ru/">http://www.endocrincentr.ru/</a>             |
| 14. Журнал "Consilium-medicum"                                                                                                        | <a href="http://www.Consilium-medicum.com">www.Consilium-medicum.com</a>            |
| 15. Русский медицинский журнал                                                                                                        | <a href="http://www.rmj.ru">www.rmj.ru</a>                                          |
| 16. National Library of Medicine                                                                                                      | <a href="http://www.nlm.nih.gov/">http://www.nlm.nih.gov/</a>                       |
| 17. British Medical Journal                                                                                                           | <a href="http://www.bmj.com/">http://www.bmj.com/</a>                               |
| 18. Free Medical Journals                                                                                                             | <a href="http://www.freemedicaljournals.com">http://www.freemedicaljournals.com</a> |
| 19. Кокрановское Сотрудничество                                                                                                       | <a href="http://www.cochrane.ru">www.cochrane.ru</a>                                |
| 20. <u>American Journal of Hypertension</u>                                                                                           | <a href="http://www.nature.com/ajh/journal/">http://www.nature.com/ajh/journal/</a> |
| 21. Научная электронная библиотека                                                                                                    | <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>                                 |
| 22. Журнал Nature                                                                                                                     | <a href="http://www.nature.com">http://www.nature.com</a>                           |

#### 9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

- основное внимание уделять усвоению определений базовых понятий и категорий, а также содержания основных проблем;
- не ограничиваться использованием только лекций или учебника и использовать дополнительную литературу из рекомендованного списка (особенно научно-популярные издания, в которых многие вопросы рассматриваются в более удобной для понимания форме);
- не просто заучивать и запоминать информацию, но понимать ее – понимание существенно экономит время и усилия, и позволяет продуктивно использовать полученные знания;
- использовать профессиональную терминологию в устных ответах, докладах, рефератах и письменных работах – это развивает необходимый навык обращения с понятиями и категориями, способствует их усвоению и позволяет продемонстрировать глубину знаний по курсу;

- аргументировано излагать свою точку зрения – каждый имеет право на собственное мнение, но точкой зрения это мнение становится, только если оно корректно и убедительно обосновано;
- при подготовке к практическим занятиям, в устных ответах, докладах и письменных работах выделять необходимую и достаточную информацию – изложить подробно и объемно не означает изложить по существу;
- соотносить полученные знания с имеющимися знаниями из других областей науки, в первую очередь – из областей, связанных с будущей профессиональной деятельностью.
- для лучшего освоения материала по дисциплине, необходимо постоянно разбирать материалы лекций по конспектам и учебным пособиям. В случае необходимости обращаться к преподавателю за консультацией. В целом, на один час аудиторных занятий отводится один час самостоятельной работы.

**Самостоятельная работа** – это индивидуальная познавательная деятельность студента как на аудиторных занятиях, так и во внеаудиторное время. Его самостоятельная работа должна быть многогранной и иметь четко выраженную направленность на формирование конкретных компетенций. Цель самостоятельной работы – овладение фундаментальными знаниями, профессиональными умениями и навыками, опытом творческой, исследовательской деятельности и обеспечение формирования профессиональной компетенции, воспитание потребности в самообразовании, ответственности и организованности, творческого подхода к решению проблем. СРС-способствует эффективному усвоению, как основного, так и дополнительного учебного материала, и вызвана не только ограничением некоторых тем определенным количеством аудиторных часов, а в большую степень потребностью приучения аспирантов к самостоятельному поиску и творческому осмыслению полученных знаний. Формы проведения самостоятельной работы студента разнообразны, это – работа с конспектами, учебными пособиями, сборниками задач с разбором конкретных ситуаций, написание рефератов и т.д.

#### **10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

Для достижения целей педагогического образования применяются следующие информационные технологии:

- электронные (компьютерные) образовательные ресурсы;
- электронные учебники и методические материалы;
- пересылка изучаемых материалов по компьютерным телекоммуникациям (электронная почта);

#### **Информационные технологии:**

Medline (MEDicalLiteratureAnalysisandRetrievalSystem) – база данных опубликованной медицинской информации в мире.

#### **Информационная справочная система:**

- [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru) – Справочная правовая система «Консультант Плюс»
- <http://biblioclub.ru/> - электронно-библиотечная система «Университетская библиотека on-line»

#### **Применение активных и интерактивных образовательных технологий**

#### **Образовательные технологии в интерактивной форме, используемые в процессе преподавания дисциплины:**

- имитационные технологии: личностно-деятельностное обучение, контекстное обучение (технологии концентрированного обучения), активное обучение, технологии коллективного взаимодействия (взаимообучение), имитация профессиональной деятельности;

- игровое обучение: ролевые и деловые игры, ситуация-кейс и др.;
- Всего 75 % интерактивных занятий от объема аудиторной работы.

**Образовательные технологии в интерактивной форме, используемые в процессе преподавания дисциплины\*:**

имитационные технологии: личностно – деятельностное обучение, контекстное обучение (технологии концентрированного обучения), активное обучение, технологии коллективного взаимодействия (взаимообучение), имитация профессиональной деятельности; игровое обучение: ролевые и деловые игры, тренинг, игровое проектирование;;  
неимитационные технологии: модульно – рейтинговое обучение, дискуссия (с «мозговым штурмом» и без него).

**Примеры образовательных технологий в интерактивной форме:**

Студентам предлагается условие в виде ситуационной задачи.

**11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

- 1.1. Перечень помещений, необходимых для проведения аудиторных занятий по дисциплине.

**Информация о наличии оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий**

| Наименование объекта | Адрес клиники                           | Оборудованные учебные кабинеты |                      | Объекты проведения практических занятий |                      |
|----------------------|-----------------------------------------|--------------------------------|----------------------|-----------------------------------------|----------------------|
|                      |                                         | количество                     | Общая площадь, кв.м. | количество                              | Общая площадь, кв.м. |
| Аудитория            | Казань, Оренбургский тракт, 138, 6 этаж | 1                              | 25 м <sup>2</sup>    |                                         |                      |

- 1.2. Перечень оборудования, необходимого для проведения аудиторных занятий по дисциплине мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран), доски, презентации по различным разделам дисциплины, рентгенограммы, электрокардиограммы, результаты анализов и инструментальные данные.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**«У Т В Е Р Ж Д А Ю»**

Проректор  
по образовательной деятельности,  
председатель ЦКМС,  
профессор Л.М. Мухарямова

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Дисциплина: Онкология и лучевая терапия

Код и наименование специальности: 31.05.01 Лечебное дело

Квалификация: врач-лечебник

Уровень специалитета

Форма обучения: очная

Факультет: лечебный

Кафедра: онкологии, лучевой диагностики и лучевой терапии

Курс: 6

Семестр: С

Лекции 18 час.

Практические занятия 45 час.

Самостоятельная работа 45 час.

Зачет С семестр

Всего 108 час.

Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ) - 3

**2021 год**

Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учётом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета)

**Разработчики программы:**

Заведующий кафедрой онкологии,  
лучевой диагностики и лучевой терапии  
д.м.н., профессор

\_\_\_\_\_ Ахметзянов Ф. Ш.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры онкологии, лучевой диагностики и лучевой терапии «14» июня 2021 года протокол № 19

Заведующий кафедрой онкологии,  
лучевой диагностики и лучевой терапии  
д.м.н., профессор

\_\_\_\_\_ Ахметзянов Ф. Ш.

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании предметно-методической комиссии по специальности «Лечебное дело» « » \_\_\_\_\_ 2021 года (протокол №\_\_\_\_)

Председатель предметно-  
методической комиссии,  
д.м.н., профессор

\_\_\_\_\_ Абдулганиева Д.И.

**Преподаватели, ведущие дисциплину:**

Преподаватель кафедры

\_\_\_\_\_

Преподаватель кафедры

\_\_\_\_\_

Преподаватель кафедры

\_\_\_\_\_

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

**Целью** учебной дисциплины "Онкология и лучевая терапия" является:

обучение сбору и анализу информации о состоянии здоровья пациента, профессиональному алгоритму решения практических задач диагностики, лечения больных и профилактики заболеваний, навыкам профессионального врачебного поведения, ведение медицинской документации

**Задачами** освоения дисциплины обучающимися являются:

- ознакомление студентов с основными положениями теоретической онкологии;
- обучение раннему распознаванию злокачественного новообразования при осмотре больного, дифференциальной диагностике с другими заболеваниями, протекающими со сходной симптоматикой, на основе их ведущих синдромов, обучение выбору оптимальных методов лабораторного и инструментального обследования для подтверждения или отмены диагноза онкологического заболевания;
- изучение основных нозологических форм злокачественных опухолей, возможностей их профилактики и ранней диагностики, ознакомление с современными принципами диагностики и лечения онкологических больных.
- ознакомление с особенностями организации онкологической помощи населению в республике Татарстан и России
- обучение студентов методам диагностики и лечения основных локализаций злокачественных опухолей взрослых (рака легкого, пищевода, желудка, молочной железы, кожи, простаты, почки, мочевого пузыря, меланомы, опухолей панкреато-дуоденальной зоны, колоректального рака).

Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе:

**профессиональные компетенции:**

**ПК–5** (способность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания.)

В результате освоения ПК–5 обучающийся должен:

**Знать:**

1. Ведение типовой учетно-отчетной медицинской документации на онкологических пациентов в медицинских организациях.
2. Этиологию, патогенез и меры профилактики наиболее часто встречающихся онкологических заболеваний; современную классификацию заболеваний.
3. Клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения наиболее распространенных онкологических заболеваний, протекающих в типичной форме у различных возрастных групп.
4. Основы организации медицинской (амбулаторно-поликлинической и стационарной) помощи онкологическим пациентам, принципы диспансеризации населения, реабилитации онкологических больных.

**Уметь:**

1. Заполнять историю болезни, выписать рецепт пациенту онкологического профиля.
2. Собирать анамнез у онкологического больного.
3. Пальпировать опухоли визуальных локализаций.
4. Заполнять основные формы документации на больного с ЗНО.
5. Наметить план обследования у пациентов с ЗНО.



6. Обнаружить при лабораторных, инструментальных исследованиях признаки, характерные для злокачественной опухоли.
7. Анализировать данные лабораторных и инструментальных методов исследования.
8. Оформлять медицинскую документацию.

**Владеть:**

1. Правильным ведением медицинской документации.
2. Методами общеклинического обследования.
3. Интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики.
4. Собрать анамнез, проанализировать характер жалоб (нарушений функции органа, болевого синдрома, патологических выделений, изменений общего состояния)
5. Проводить физикальное и общеклиническое обследование онкологического больного. Анализировать данные общеклинического обследования.
6. Осуществить клиническое обследование больного с подозрением на злокачественное новообразование.
7. Провести анализ причин поздней диагностики рака (Заполнить необходимую документацию при первичном выявлении больного с запущенной стадией злокачественного новообразования).
8. Выполнить наиболее распространенные врачебные манипуляции (выполнение диагностической пункции и взятие мазков на цитологическое исследование и др.).
9. Заполнить необходимую документацию при первичном выявлении больного со злокачественным новообразованием.

**ПК-6** (способностью к определению у пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра.)

В результате освоения ПК–6 обучающийся должен:

**Знать:**

1. Особенности организации и объем работы врача амбулаторно-поликлинического звена, современные диагностические возможности поликлинической службы, методы проведения неотложных мероприятий, показания для плановой госпитализации онкологических больных.
2. Типы наследования онкологических заболеваний и клинические проявления наследственной патологии, общие характеристики болезней с наследственным предрасположением, общие принципы и особенности диагностики наследственных заболеваний, причины происхождения и диагностическую значимость морфогенетических вариантов болезней; врожденные аномалии.
3. Семиотику и клинические признаки опухолей.
4. Основные и дополнительные обследования у больных ЗНО.

**Уметь:**

1. Определить статус онкологического пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, аускультация, измерение артериального давления, определение свойств артериального пульса и т.п.); оценить состояние онкологического пациента для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи; провести первичное обследование систем и органов: нервной, эндокринной, иммунной, дыхательной, сердечно-сосудистой, крови и кроветворных органов, пищеварительной, мочевыделительной, репродуктивной, костно-мышечной и суставов, глаза, уха, горла, носа.
2. Сформулировать клинический диагноз у пациента онкологического профиля.

3. На основании жалоб, анамнеза, клинической картины заболевания, составить план клинического и инструментального обследования пациента с подозрением на злокачественное новообразование.

**Владеть:**

1. Алгоритмом развернутого клинического диагноза.
2. Алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением пациента к соответствующему врачу-специалисту.
3. Алгоритмом постановки предварительного диагноза.
4. Сформулировать развернутый клинический диагноз, обосновать его на основе дифференциального диагноза.
5. Установить предварительный диагноз онкологического заболевания

**ПК-10** (готовностью к оказанию медицинской помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи)

**Знать:**

1. Основы организации медицинской (амбулаторно-поликлинической и стационарной) помощи онкологическим пациентам.
2. Критерии диагноза различных онкологических заболеваний.
3. Клинические проявления основных синдромов при онкологических заболеваниях.
4. Факторы, способствующие возникновению обострений хронических заболеваний

**Уметь:**

1. Оценить факторы, влияющие на состояние физического и психологического здоровья онкологического пациента: культурные, этнические, религиозные, индивидуальные, семейные, социальные факторы риска (безработица, насилие, болезнь и смерть родственников и пр.).
2. Поставить предварительный диагноз хронического заболевания – синтезировать информацию о пациенте с целью определения патологии и причин, ее вызывающих.
3. Наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достоверного результата.

**Владеть:**

1. Проведением дифференциальной диагностики
2. Интерпретацией результатов инструментальных методов исследования (рентгенологических, эндоскопических, УЗИ, радиоизотопных, морфологических)

## **2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы**

Дисциплина включена в базовую часть Блока 1 Рабочего учебного плана.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина являются «Пропедевтика внутренних болезней», «Инструментальные и лучевые методы диагностики», «Внутренние болезни», «Хирургические болезни», «Акушерство и гинекология», «Урология», «Дерматовенерология», «ЛОР-болезни», «Офтальмология», «Эндокринология», «Генетика», «Нормальная и топографическая анатомия», «Нормальная физиология», «Патологическая анатомия», «Патологическая физиология».

Дисциплина является основополагающей для изучения следующих дисциплин: «Внутренние болезни», «Хирургические болезни», «Акушерство и гинекология», «Урология», «Дерматовенерология», «ЛОР-болезни», «Офтальмология», «Эндокринология».

#### Пропедевтика внутренних болезней.

Студент должен знать:

- принципы диагностики онкологических заболеваний (местные и общие симптомы, общие особенности клиники и диагностики онкологических заболеваний).

Студент должен уметь:

- провести объективный осмотр пациента с учетом половых, возрастных особенностей;
- применить полученные при сборе анамнеза и при осмотре пациента данные для выработки правильного алгоритма диагностики.

Студент должен владеть:

- методикой пальпации, перкуссии, аускультации.

#### Инструментальные и лучевые методы диагностики.

Студент должен знать:

- показания к назначению различных методов диагностики в онкологии;
- нормальное и патологическое состояние органов при норме и различной патологии;
- принципы рентгенологической диагностики опухолевых заболеваний (рентгеносемиотика, виды рентгенологических исследований, спец. методы);
- радиоизотопные методы диагностики опухолевых заболеваний;
- принципы лучевого лечения опухолей (виды лучей, используемые для лечения онкобольных, способы лучевого воздействия, аппаратура, понятие о дозировании лучевой терапии, о лучевых осложнениях).

Студент должен уметь:

- правильно интерпретировать полученные данные при постановке диагноза.

Студент должен владеть:

- постановкой диагноза на основании проведенных исследований.

#### Факультетская терапия

Студент должен знать:

- основные клинические симптомы поражений органов и систем;
- вопросы паллиативной и симптоматической терапии онкологических заболеваний;
- симптомы и лечение лимфопролиферативных заболеваний.

Студент должен уметь:

- провести объективный осмотр пациента;
- провести дифференциальную диагностику опухолевых и неопухолевых заболеваний желудка, кишечника и др.;
- назначить план лечения пациента.

Студент должен владеть:

- методикой проведения сердечно-легочной реанимации.

#### Хирургические болезни

Студент должен знать:

- основные хирургические заболевания органов и систем и методы их хирургического лечения;
- принципы хирургического лечения опухолевых заболеваний;

- некоторые принципы организации онкологической помощи (клинические группы больных, стадии онкологических заболеваний, деонтологию в онкологии).

Студент должен уметь:

- назначить план обследования;
- грамотно интерпретировать полученные при осмотре и опросе пациента данные для назначения плана обследования и постановки диагноза.

Студент должен владеть:

- техникой проведения неотложных оперативных вмешательств, угрожающих жизни больного;
- техникой пальпации лимфоузлов, ректального пальцевого исследования, пальпации молочных желез.

### Акушерство и гинекология

Студент должен знать:

- основные гинекологические заболевания органов и систем.

Студент должен уметь:

- назначить план обследования и поставить диагноз.

Студент должен владеть:

- методикой бимануального исследования, осмотром в зеркалах.

### Урология

Студент должен знать:

- основные урологические заболевания органов и систем.

Студент должен уметь:

- назначить план обследования;
- и произвести правильную интерпретацию полученных данных.

Студент должен владеть:

- пальцевое ректальное исследование.

### Дерматовенерология.

Студент должен знать:

- основные кожные заболевания.

Студент должен уметь:

- провести объективный осмотр пациента с учетом половых, возрастных особенностей;
- применить полученные при сборе анамнеза и при осмотре пациента данные для выработки правильного алгоритма диагностики.

Студент должен владеть:

- методикой пальпации и осмотра кожи пациента.

### Отоларингология

Студент должен знать:

- основные заболевания лор-органов.

Студент должен уметь:

- Проводить инструментальные исследования: осмотр, пальпацию и эндоскопическое исследование ЛОР-органов: передняя риноскопия, фарингоскопия, непрямая ларингоскопия, отоскопия.

Студент должен владеть:

- алгоритмом постановки клинического и эпидемиологического диагноза, назначения лечения и профилактических мероприятий, проводить лечебные и профилактические мероприятия лицам любого возраста при заболеваниях.

### Офтальмология.

Студент должен знать:

- основные заболевания органов зрения.

Студент должен уметь:

- проводить диагностические, лечебные, профилактические мероприятия и манипуляции первой врачебной помощи, применяемые в офтальмологии.

Студент должен владеть:

- постановкой диагноза на основании проведенных исследований.

### Эндокринология.

Студент должен знать:

- основные эндокринологические заболевания органов и систем.

Студент должен уметь:

- назначить план обследования и правильно интерпретировать полученные данные.

Студент должен владеть:

- пальпацией щитовидной железы, наружных половых органов.

### Генетика.

Студент должен знать:

- статистику генетических нарушений, приводящих к онкологическим заболеваниям по полу и возрасту, географическому положению, расовых особенностей.

Студент должен уметь:

- назначить правильную генетическую экспертизу.

Студент должен владеть:

- правильной интерпретацией полученных данных.

### Нормальная и топографическая анатомия.

Студент должен знать:

- строение человеческого тела во взаимосвязи с функцией, топографией систем и органов;
- развитие и индивидуальные особенности.

Студент должен уметь:

- объяснить характер отклонений в ходе развития, могущих привести к формированию вариантов, аномалий и пороков.

Студент должен владеть:

- навыками и методами анатомических исследований.

### Нормальная физиология.

Студент должен знать:

- основные закономерности развития и жизнедеятельности организма на основе структурной организации клеток, тканей и органов.

Студент должен уметь:

- оценивать и объяснять общие принципы построения, деятельности и значения ведущих функциональных систем организма.

Студент должен владеть:

- знаниями о функциональных системах организма человека, их регуляции и саморегуляции при взаимодействии внешней и внутренней сред, о закономерностях функционирования отдельных органов и систем.

### Патологическая анатомия.

Студент должен знать:

- морфологические и анатомические отличия нормы и патологии органов.
- Студент должен уметь:
- грамотно описать изменения, происходящих в органах при патологии.
- Студент должен владеть:
- забором материала для морфологического исследования.

#### Патологическая физиология.

Студент должен знать:

- отличия нормы от патологии на клеточном и молекулярном уровнях.

Студент должен уметь:

- назначить биохимические исследования, способствующие правильному понятию развития механизмов болезни.

Студент должен владеть:

- методикой интерпретации лабораторных данных.

**Область** профессиональной деятельности включает охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

**Объектами** профессиональной деятельности являются:  
физические лица (пациенты);

население;

совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья граждан.

**Виды** профессиональной деятельности:

медицинская;

организационно-управленческая;

научно-исследовательская.

При разработке и реализации программы специалитета организация ориентируется на конкретный вид (виды) профессиональной деятельности, к которому (которым) готовится специалист, исходя из потребностей рынка труда, научно-исследовательских и материально-технических ресурсов организации и требований к результатам освоения образовательной программы.

### **3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость (объем) дисциплины (модуля) составляет \_\_3\_\_ зачетных единиц (ЗЕ), \_\_108\_\_ академических часов.

Вид промежуточной аттестации – зачет

#### **3.1. Объем учебной дисциплины (модуля) и виды учебной работы (очное отделение)**

| Всего | Контактная работа |                                            | Самостоятельная работа |
|-------|-------------------|--------------------------------------------|------------------------|
|       | Лекции            | Практические занятия (семинарские занятия) |                        |
| 108   | 18                | 45                                         | 45                     |

**4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий**

**4.1. Разделы дисциплины (модуля) и трудоемкость по видам учебных занятий  
(в академических часах) (очное отделение)**

| №  | Разделы / темы дисциплины                                                                                                                                                            | Общая трудоёмкость (часах) | Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоёмкость (в часах) |               |                                    | Формы текущего контроля успеваемости |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------|--------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                      |                            | Аудиторные учебные занятия                                                                |               | Самостоятельная работа обучающихся |                                      |
|    |                                                                                                                                                                                      |                            | лекции                                                                                    | Прак. занятия |                                    |                                      |
|    | Раздел 1. <b>Общая онкология:</b>                                                                                                                                                    | <b>10</b>                  | <b>4</b>                                                                                  | <b>6</b>      |                                    | Тесты, опрос, задачи                 |
| 1. | Тема 1.1. Современные проблемы онкологии. Организация онкологической службы в России и РТ. Патогенез клинических симптомов. Основные принципы диагностики онкологических заболеваний |                            | 2                                                                                         | 3             |                                    | Тесты, опрос, задачи                 |
|    | Тема 1.2. Основные принципы лечения онкологических заболеваний.                                                                                                                      |                            | 2                                                                                         | 3             |                                    | Тесты, опрос, задачи                 |
|    | Тема 1.3. Факторы риска, генетическая предрасположенность к ЗНО                                                                                                                      | 2                          |                                                                                           |               | 2                                  | Тесты, задачи                        |
|    | Тема 1.4. Скрининг в онкологии. Реабилитация                                                                                                                                         | 4                          |                                                                                           |               | 4                                  | Тесты, задачи                        |
|    | Тема 1.5. Симптоматическая и паллиативная терапия в онкологии                                                                                                                        | 4                          |                                                                                           |               | 4                                  | Тесты, задачи                        |
|    | Тема 1.6. Параканкрозные синдромы                                                                                                                                                    | 4                          |                                                                                           |               | 4                                  | Тесты, задачи                        |

|  |                                                                                                                                                      |          |   |   |   |                      |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|---|---|----------------------|
|  | <b>Раздел 2. Лучевая терапия:</b>                                                                                                                    |          |   |   |   |                      |
|  | Тема 2.1. Лучевая терапия. Виды лучевой терапии. Показания и противопоказания к лучевой терапии. Вопросы частной лучевой терапии по локализациям ЗНО | <b>8</b> | 2 | 6 |   | Тесты, опрос, задачи |
|  | <b>Раздел 3. Частная онкология:</b>                                                                                                                  |          |   |   |   |                      |
|  | Тема 3.1. Рак кожи и меланома                                                                                                                        | <b>7</b> | 2 | 5 |   | Тесты, опрос, задачи |
|  | Тема 3.2. Предраковые заболевания и рак молочной железы                                                                                              | <b>8</b> | 2 | 6 |   | Тесты, опрос, задачи |
|  | Тема 3.3. Рак желудка. Опухоли гепато-дуоденальной зоны                                                                                              | <b>8</b> | 2 | 6 |   | Тесты, опрос, задачи |
|  | Тема 3.4. Колоректальный рак                                                                                                                         | <b>8</b> | 2 | 6 |   | Тесты, опрос, задачи |
|  | Тема 3.5. Опухоли мочеполовой системы                                                                                                                | <b>7</b> | 2 | 5 |   | Тесты, опрос, задачи |
|  | Тема 3.6. Рак легкого                                                                                                                                | <b>5</b> | 2 | 3 |   | Тесты, опрос, задачи |
|  | Тема 3.7. Паллиативная помощь в онкологии                                                                                                            | <b>2</b> |   | 2 |   | Тесты, опрос, задачи |
|  | Тема 3.8. Зачетная занятие                                                                                                                           |          |   |   |   | Тесты, опрос, задачи |
|  | Тема 3.9. Саркомы мягких тканей                                                                                                                      | <b>5</b> |   |   | 5 | Тесты, задачи        |
|  | Тема 3.10. Первичные и вторичные ЗНО костей                                                                                                          | <b>4</b> |   |   | 4 | Тесты, задачи        |
|  | Тема 3.11. Рак шейки матки, рак яичников                                                                                                             | <b>5</b> |   |   | 5 | Тесты, задачи        |
|  | Тема 3.12. Опухоли средостения и плевры                                                                                                              | <b>4</b> |   |   | 4 | Тесты, задачи        |
|  | Тема 3.13. ЗНО у детей                                                                                                                               | <b>5</b> |   |   | 5 | Тесты, задачи        |
|  | Тема 3.14. Рак гортани                                                                                                                               | <b>4</b> |   |   | 4 | Тесты, задачи        |
|  | Тема 3.15. Рак щитовидной железы                                                                                                                     | <b>4</b> |   |   | 4 | Тесты, задачи        |



|  |               |     |    |    |    |  |
|--|---------------|-----|----|----|----|--|
|  | <b>Всего:</b> | 108 | 18 | 45 | 45 |  |
|--|---------------|-----|----|----|----|--|

#### 4.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

| №<br>п/п        | Наименование<br>раздела (или темы)<br>дисциплины                                                                                                                                                | Содержание раздела (темы)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Код<br>компетенций    |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Модуль 1</b> |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |
|                 | Раздел 1. Общая онкология:                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |
| 1.              | Тема 1.1. Современные проблемы онкологии. Организация онкологической службы в России и РТ. Патогенез клинических симптомов. Основные принципы диагностики и лечения онкологических заболеваний. | <ol style="list-style-type: none"> <li>Причины развития ЗНО.</li> <li>Основные методы диагностики. <ol style="list-style-type: none"> <li>анамнез, осмотр;</li> <li>общеклинические лабораторные данные;</li> <li>Ro методы в онкологии;</li> <li>эндоскопические методы исследования, возможности;</li> <li>морфологическая характеристика ЗНО;</li> <li>онкомаркеры;</li> </ol> </li> <li>Основные методы лечения. <ol style="list-style-type: none"> <li>радикальное;</li> <li>паллиативное;</li> <li>симптоматическое;</li> <li>способы лечения: хирургический, ХТ, ДЛТ;</li> <li>комбинированное, комплексное лечение;</li> </ol> </li> </ol> <p>Результаты лечения. Прогноз.</p> | ПК-5<br>ПК-6          |
| <b>Модуль 2</b> |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |
|                 | Раздел 2. Лучевая терапия:                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |
|                 | Тема 2.1. Лучевая терапия. Виды лучевой терапии. Показания и противопоказания к лучевой терапии. Вопросы частной лучевой терапии по локализациям ЗНО                                            | <p>Виды лучевой терапии. Возможности. Показания и противопоказания к лучевой терапии.</p> <p>Применение лучевой терапии при различных локализация опухолей. Показания и противопоказания. Осложнения</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ПК-5<br>ПК-6<br>ПК-10 |
|                 | Раздел 3. Частная онкология:                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |
| <b>Модуль 3</b> |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |
|                 | Тема 3.1. Рак кожи и меланома                                                                                                                                                                   | <ol style="list-style-type: none"> <li>Заболеваемость.</li> <li>Профилактика.</li> <li>Классификация.</li> <li>Клинические формы.</li> <li>Предраковые заболевания кожи.</li> <li>Методы диагностики.</li> <li>Значение морфологии для установления диагноза</li> <li>Сложности диагностики при малых формах меланомы.</li> <li>Лечение. Прогноз.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ПК-5<br>ПК-6<br>ПК-10 |

|  |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |
|--|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|  |                                                         | <b>Модуль 4</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |
|  | Тема 3.2. Предраковые заболевания и рак молочной железы | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Заболеваемость. Актуальность проблемы.</li> <li>2. Факторы риска РМЖ.</li> <li>3. Мастопатия роль в возникновении РМЖ.</li> <li>4. Профилактика. Скрининг в маммологии.</li> <li>5. Классификация РМЖ.</li> <li>6. Методы диагностики.</li> <li>7. Лечение. Прогноз.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                      | ПК-5<br>ПК-6<br>ПК-10 |
|  |                                                         | <b>Модуль 5</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |
|  | Тема 3.3. Рак желудка. Опухоли гепато-дуоденальной зоны | <u>Рак желудка.</u> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Заболеваемость.</li> <li>2. Профилактика.</li> <li>3. Предраки. Тактика.</li> <li>4. Классификация РЖ.</li> <li>5. Методы диагностики.</li> <li>6. Лечение Р.Ж. Роль профессора М.З. Сигала.</li> <li>7. Прогноз.</li> </ol> <u>Рак гепато-дуоденальной зоны</u> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Заболеваемость.</li> <li>2. Группы риска. Профилактика.</li> <li>3. Классификация.</li> <li>4. Факторы определяющие клинику.</li> <li>5. Методы диагностики.</li> <li>6. Лечение. Прогноз.</li> </ol> | ПК-5<br>ПК-6<br>ПК-10 |
|  |                                                         | <b>Модуль 6</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |
|  | Тема 3.4. Колоректальный рак                            | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Заболеваемость. Актуальность проблемы.</li> <li>2. Этиология.</li> <li>3. Профилактика.</li> <li>4. Классификация КРР.</li> <li>5. Клинические формы КРР.</li> <li>6. Методы диагностики.</li> <li>7. Лечение КРР. Прогноз.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ПК-5<br>ПК-6<br>ПК-10 |
|  |                                                         | <b>Модуль 7</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |
|  | Тема 3.5. Опухоли мочеполовой системы                   | <u>Рак почки.</u> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. заболеваемость;</li> <li>2. классификация;</li> <li>3. диагностика;</li> <li>4. лечение, прогноз;</li> </ol> <u>Рак предстательной железы.</u> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. заболеваемость;</li> <li>2. скрининг;</li> <li>3. классификация;</li> <li>4. диагностика;</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                      | ПК-5<br>ПК-6<br>ПК-10 |

|  |                                                        |                                                                                                                                                                                                 |                       |
|--|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|  |                                                        | 5. лечение, прогноз;<br><u>Рак мочевого пузыря.</u><br>1. заболеваемость;<br>2. классификация;<br>3. диагностика;<br>4. Лечение, прогноз;                                                       |                       |
|  |                                                        | <b>Модуль 8</b>                                                                                                                                                                                 |                       |
|  | Тема 3.6. Рак легкого. Паллиативная помощь в онкологии | 1. Заболеваемость.<br>2. Группы риска. Профилактика.<br>3. Классификация.<br>4. Факторы определяющие клинику РЛ.<br>5. Методы диагностики. Роль Ro методов диагностики.<br>6. Лечение. Прогноз. | ПК-5<br>ПК-6<br>ПК-10 |
|  |                                                        | <b>Модуль 9 (Зачет)</b>                                                                                                                                                                         |                       |
|  | Тема 3.7. Зачетное занятие                             | 1. Заболеваемость.<br>2. Группы риска. Профилактика.<br>3. Классификация.<br>4. Факторы определяющие клинику РЛ.<br>5. Методы диагностики. Роль Ro методов диагностики.<br>6. Лечение. Прогноз. | ПК-5<br>ПК-6<br>ПК-10 |

**5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)**

| № п/п | Наименования                                                                                                         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Ахметзянов Ф.Ш., Румянцев Ю.В. Введение в онкологию. Диагностика и лечение злокачественных опухолей. К.2011, 40 стр. |
| 2     | Ахметзянов Ф.Ш., Румянцев Ю.В., Ахметзянова Ф.Ф. Опухоли молочной железы. К. 2012, 40 стр.                           |
| 3     | Ахметзянов Ф.Ш., Румянцев Ю.В., Ахметзянова Ф.Ф. Колоректальный рак. К. 2011, 40 стр.                                |
| 4     | Ахметзянов Ф.Ш., Румянцев Ю.В. Опухоли почек. К.2011, 33 стр.                                                        |
| 5     | Ахметзянов Ф.Ш., Румянцев Ю.В. Рак предстательной железы. К. 2011, 32 стр.                                           |
| 6     | Ахметзянов Ф.Ш., Румянцев Ю.В., Ахметзянова Ф.Ф. Злокачественные заболевания кожи. Меланома. К. 2012, 46 стр.        |
| 7     | Ахметзянов Ф.Ш., Юсупова А.Ф., Аникина Ю.С. Методы лучевой диагностики в онкоурологии. К. 2013, 60 стр.              |
| 8     | Ахметзянов Ф.Ш., Румянцев Ю.В., Ахметзянова Ф.Ф. Опухоли надпочечника. К. 2013, 46 стр.                              |
| 9     | Ахметзянов Ф.Ш., Румянцев Ю.В., Ахметзянова Ф.Ф. Опухоли верхних и нижних мочевых путей. К. 2013, 46 стр.            |
| 10    | Ахметзянов Ф.Ш., Самигуллин А.А., Халиков Д.Д. Меланома кожи. К.                                                     |

|    |                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 2016, 46 стр.                                                                                                                                                                                                                   |
| 11 | Ахметзянов Ф.Ш., Самигуллин А.А., Халиков Д.Д. Рак молочной железы. К. 2016, 46 стр.                                                                                                                                            |
| 12 | Учебно-методическое пособие по дисциплине «Онкология» / Ф.Ш. Ахметзянов, Ф.Ф. Ахметзянова, А.А. Самигуллин, Р.А. Хабиров. – Казань: КГМУ, 2017. – 159 с. для обучающихся специальности / направлению подготовки «Лечебное дело» |

## 6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

### 6.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

| №        | Перечень разделов и тем                                                                                                                                                                         | Тип занятия (Л, П, С) | Перечень компетенций и этапы их формирования |       |     |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------|-------|-----|
|          |                                                                                                                                                                                                 |                       | ПК5                                          | ПК-10 | ПК6 |
| Раздел 1 |                                                                                                                                                                                                 |                       |                                              |       |     |
| 1.       | Тема 1.1. Современные проблемы онкологии. Организация онкологической службы в России и РТ. Патогенез клинических симптомов. Основные принципы диагностики и лечения онкологических заболеваний. | Лекция                | -                                            |       | -   |
|          |                                                                                                                                                                                                 | Практическое занятие  | +                                            |       | +   |
| Раздел 2 |                                                                                                                                                                                                 |                       |                                              |       |     |
| 2.       | Тема 2.1. Лучевая терапия. Виды лучевой терапии. Показания и противопоказания к лучевой терапии. Вопросы частной лучевой терапии по локализациям ЗНО                                            | Лекция                | +                                            | +     | -   |
|          |                                                                                                                                                                                                 | Практическое занятие  | +                                            | +     | +   |
| Раздел 3 |                                                                                                                                                                                                 |                       |                                              |       |     |
| 4.       | Тема 3.1. Рак кожи и меланома                                                                                                                                                                   | Лекция                | +                                            | +     | -   |
|          |                                                                                                                                                                                                 | Практическое занятие  | +                                            | +     | +   |

|           |                                                         |                        |   |   |   |
|-----------|---------------------------------------------------------|------------------------|---|---|---|
| <b>5</b>  | Тема 3.2. Предраковые заболевания и рак молочной железы | Лекция                 | + | + | - |
|           |                                                         | Практическое занятие   | + | + | + |
| <b>6</b>  | Тема 3.3. Рак желудка. Опухоли гепатодуоденальной зоны  | Лекция                 | + | + | - |
|           |                                                         | Практическое занятие   | + | + | + |
| <b>7</b>  | Тема 3.4 Колоректальный рак                             | Лекция                 | + | + | - |
|           |                                                         | Практическое занятие   | + | + | + |
| <b>8</b>  | Тема 3.5. Опухоли мочеполовой системы                   | Лекция                 | + | + | - |
|           |                                                         | Практическое занятие   | + | + | + |
| <b>9</b>  | Тема 3.6. Рак легкого                                   | Лекция                 | + | + | - |
|           |                                                         | Практическое занятие   | + | + | + |
| <b>10</b> | Тема 3.7. Паллиативная помощь в онкологии               | Практическое занятие   | + | + | + |
|           | Тема 3.8. Зачетное занятие                              | Зачетное занятие       | + | + | + |
| <b>11</b> | Тема 3.9. Саркомы мягких тканей.                        | Самостоятельная работа | + | + | + |
| <b>12</b> | Тема 3.10. Первичные и вторичные ЗНО костей             | Самостоятельная работа | + | + | + |

|           |                                          |                        |   |   |   |
|-----------|------------------------------------------|------------------------|---|---|---|
| <b>13</b> | Тема 3.11. Рак шейки матки. Рак яичников | Самостоятельная работа | + | + | + |
| <b>14</b> | Тема 3.12. Опухоли средостения и плевры. | Самостоятельная работа | + | + | + |
| <b>15</b> | Тема 3.13. ЗНО у детей.                  | Самостоятельная работа | + | + | + |
| <b>16</b> | Тема 3.14. Рак гортани                   | Самостоятельная работа | + | + | + |
| <b>17</b> | Тема 3.15. Щитовидной железы.            | Самостоятельная работа | + | + | + |



## 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)

В процессе освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК 5,6,10

| Перечень компетенций | Планируемые результаты обучения (показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Форма оценочных средств                 | Критерии оценивания результатов обучения (дескрипторы)                                                                                                                         |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                         | Результат не достигнут (менее 70 баллов)                                                                                                                                       | Результат минимальный (70–79 баллов)                                                                                                                                       | Результат средний (80–89 баллов)                                                                                                                                                                                                 | Результат высокий (90–100 баллов)                                                                                                                                                                                                         |
| <b>ПК 5</b>          | <b>Знать:</b><br>Ведение типовой учетно-отчетной медицинской документации на онкологических пациентов<br>Этиологию, патогенез и меры профилактики наиболее часто встречающихся онкологических заболеваний; современную классификацию заболеваний.<br>Клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения наиболее распространенных онкологических заболеваний, протекающих в типичной форме у различных возрастных групп.<br>Основы организации медицинской (амбулаторно-поликлинической и стационарной) | Тестовый контроль, задачи, устный опрос | Имеет фрагментарное представление о процессе целеполагания профессионального и личностного развития, его особенностях и способах реализации при решении профессиональных задач | Имеет общее представление о процессе целеполагания профессионального и личностного развития, его особенностях и способах его реализации при решении профессиональных задач | Имеет достаточные знания и процессе целеполагания профессионального и личностного развития, его особенности и способы реализации при решении профессиональных задач, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда. | Имеет глубокое понимание содержание процесса целеполагания профессионального и личностного развития, его особенности и способы реализации при решении профессиональных задач, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда. |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Уметь:.</b></p> <p>Заполнять историю болезни, выписать рецепт пациенту онкологического профиля. Собирать анамнез у онкологического больного. Пальпировать опухоли визуальных локализаций. Заполнять основные формы документации на больного с ЗНО. Наметить план обследования у пациентов с ЗНО. Обнаружить при лабораторных, инструментальных исследованиях признаки, характерные для злокачественной опухоли. Анализировать данные лабораторных и инструментальных методов исследования. Оформлять медицинскую документацию.</p> | <p><b>Тестовый контроль, задачи, устный опрос</b></p> | <p>Обладает фрагментарным умением формулировать цели личного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, этапов профессионального роста, индивидуально-личностных особенностей;</p> | <p>Обладает частичным, не систематичным умением формулировать цели личного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, этапов профессионального роста, индивидуально-личностных особенностей;</p> | <p>В целом успешно умеет формулировать цели личного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, этапов профессионального роста, индивидуально-личностных особенностей;</p> | <p>Успешно и систематично умеет формулировать цели личного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, этапов профессионального роста, индивидуально-личностных особенностей;</p> |
| <p><b>Владеть:</b></p> <p>Правильным ведением медицинской документации. Методами общеклинического обследования. Интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики. собрать анамнез, проанализировать характер жалоб провести анализ причин поздней диагностики рака выполнить наиболее распространенные врачебные манипуляции</p>                                                                                                                                                                            | <p><b>Тестовый контроль, задачи, устный опрос</b></p> | <p>Осуществляет фрагментарное применение приемов и технологий целеполагания, целереализации и оценки результатов деятельности по решению профессиональных задач;</p>                                                                                              | <p>В целом успешно, но не систематично владеет приемами и технологиями целеполагания, целереализации и оценки результатов деятельности по решению профессиональных задач;</p>                                                                                                   | <p>В целом успешно применяет приемы и технологии целеполагания, целереализации и оценки результатов деятельности по решению профессиональных задач; способы выявления и оценки индивидуально-личностных, профессионально-значимых качеств</p>            | <p>Успешно и систематично применяет приемы и технологии целеполагания, целереализации и оценки результатов деятельности по решению профессиональных задач; способы выявления и оценки индивидуально-личностных, профессионально-значимых качеств</p>            |

**ПК 6**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                       |                                   |                                                    |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Знать:</b><br/>Особенности организации и объем работы врача<br/>Типы наследования онкологических заболеваний и клинические проявления наследственной патологии, общие принципы и особенности диагностики наследственных заболеваний, семиотику и клинические признаки опухолей.<br/>основные и дополнительные обследования у больных ЗНО.</p>                                                                                      | <p><b>Тестовый контроль, задачи, устный опрос</b></p> | <p>Имеет фрагментарные знания</p> | <p>Имеет общие, но не структурированные знания</p> | <p>Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания основных методов критического анализа и оценки современных научных достижений</p> | <p>Имеет сформированные систематические знания методов критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методов генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе междисциплинарных</p> |
| <p><b>Уметь:</b><br/>Определить статус онкологического пациента<br/>оценить состояние онкологического пациента для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи<br/>Сформулировать клинический диагноз у пациента онкологического профиля.</p>                                                                                                                                                                       | <p><b>Тестовый контроль, задачи, устный опрос</b></p> | <p>Имеет фрагментарные знания</p> | <p>Имеет общие, но не структурированные знания</p> | <p>Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания основных методов критического анализа и оценки современных научных достижений</p> | <p>Имеет сформированные систематические знания методов критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методов генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе междисциплинарных</p> |
| <p><b>Владеть:</b><br/>Алгоритмом развернутого клинического диагноза.<br/>Алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением пациента к соответствующему врачу-специалисту.<br/>Алгоритмом постановки предварительного диагноза.<br/>Сформулировать развернутый клинический диагноз, обосновать его на основе дифференциального диагноза.<br/>Установить предварительный диагноз онкологического заболевания</p> | <p><b>Тестовый контроль, задачи, устный опрос</b></p> | <p>Имеет фрагментарные знания</p> | <p>Имеет общие, но не структурированные знания</p> | <p>Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания основных методов критического анализа и оценки современных научных достижений</p> | <p>Имеет сформированные систематические знания методов критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методов генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе междисциплинарных</p> |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                         |                            |                                             |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК 10 | <p><b>Знать:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основы организации медицинской (амбулаторно-поликлинической и стационарной) помощи онкологическим пациентам.</li> <li>2. Критерии диагноза различных онкологических заболеваний.</li> <li>3. Клинические проявления основных синдромов при онкологических заболеваниях.</li> <li>4. Факторы, способствующие возникновению обострений хронических заболеваний</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                              | Тестовый контроль, задачи, устный опрос | Имеет фрагментарные знания | Имеет общие, но не структурированные знания | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания основных методов критического анализа и оценки современных научных достижений | Имеет сформированные систематические знания методов критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методов генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе междисциплинарных |
|       | <p><b>Уметь:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Оценить факторы, влияющие на состояние физического и психологического здоровья онкологического пациента: культурные, этнические, религиозные, индивидуальные, семейные, социальные факторы риска (безработица, насилие, болезнь и смерть родственников и пр.).</li> <li>2. Поставить предварительный диагноз хронического заболевания – синтезировать информацию о пациенте с целью определения патологии и причин, ее вызывающих.</li> <li>3. Наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достоверного результата.</li> </ol> | Тестовый контроль, задачи, устный опрос | Имеет фрагментарные знания | Имеет общие, но не структурированные знания | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания основных методов критического анализа и оценки современных научных достижений | Имеет сформированные систематические знания методов критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методов генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе междисциплинарных |

|  |                                                                                                                                                                                                                   |                                         |                            |                                             |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Владеть:</b><br>1. Проведением дифференциальной диагностики<br>2. Интерпретацией результатов инструментальных методов исследования (рентгенологических, эндоскопических, радионуклидных, морфологических) УЗИ, | Тестовый контроль, задачи, устный опрос | Имеет фрагментарные знания | Имеет общие, но не структурированные знания | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания основных методов критического анализа и оценки современных научных достижений | Имеет сформированные систематические знания методов критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методов генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе междисциплинарных |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

#### 1 уровень – оценка знаний

Для оценивания результатов обучения в виде **знаний** используются следующие типы контроля:

- **Опрос** – диалог преподавателя со студентом, цель которого – систематизация и уточнение имеющихся у студента знаний, проверка его индивидуальных возможностей усвоения материала

Примеры вопросов:

1. Перечислите этиологические факторы возникновения рака кожи
2. Международная классификация рака молочной железы
3. Назовите основные виды лечения в онкологии.
4. В каких случаях применяется паллиативное лечение.
5. Причины механических желтух онкологического генеза.

#### Описание шкалы оценивания

Способность к публичной коммуникации (демонстрация навыков публичного выступления и ведения дискуссии на профессиональные темы, владение нормами литературного языка, профессиональной терминологией)

«Зачтено» – студент демонстрирует знание материала по разделу, основанные на ознакомлении с обязательной литературой и современными публикациями; активно участвует в дискуссии; дает логичные, аргументированные ответы на поставленные вопросы.

«Не зачтено» – отсутствие знаний по изучаемому разделу; низкая активность в дискуссии.

#### – *тесты*

*Критерии оценки:*

Оценка по тесту выставляется пропорционально доле правильных ответов:

90-100% - оценка «отлично»

80-89% - оценка «хорошо»

70-79% - оценка «удовлетворительно»

Менее 70% правильных ответов – оценка «неудовлетворительно».

Примеры:

Общая онкология (пример по теме: «Современные проблемы онкологии. Особенности онкологии детского возраста. Организация онкологической службы в России»):

1. Срок обследования больных Ia клинической группы не должен превышать:
  1. – 7 дней
  2. – 10 дней
  3. – 14 дней
2. К какой клинической группе относятся пациенты, излеченные от рака (практически здоровые):
  1. – Ia
  2. – Ib
  3. – II
  4. – IIa
  5. – III
3. Символ «Т» в классификации TNM принят для обозначения:
  1. – первичной опухоли

2. – регионарных лимфатических узлов
3. – метастазов в отдаленные органы
4. Символ «N» в классификации TNM принят для обозначения:
  1. – только регионарных лимфатических узлов
  2. – всех групп лимфоузлов выше и ниже диафрагмы
  3. – любых групп лимфатических узлов
5. Доброкачественным опухолям присуще:
  1. – инфильтративный рост
  2. – экспансивный рост
  3. – клеточная анаплазия
  4. – способность к метастазированию

Частная онкология (пример по теме: «Опухоли молочной железы»):

1. Определение рецепторов стероидных гормонов необходимо для проведения
  - а)лучевой терапии
  - б)гормонотерапии
  - в)химиотерапии
  - г)хирургического лечения молочной железы
2. Рак молочной железы может иметь следующие клинические формы
  - а)узловую
  - б)диффузную
  - в)экземоподобные изменения ареолы и соска
  - г)все ответы верные
3. Показанием к гормонотерапии при раке молочной железы является
  - а)наличие рецепторов стероидных гормонов в опухоли
  - б)первично распространенный рак молочной железы
  - в)все стадии первичного рака молочной железы
  - г)все ответы верные
  - д)правильные ответы а) и б)
4. Для массовой диагностики рака молочной железы применима
  - а)термография
  - б)маммография
  - в)флюорография
  - г)пункционная биопсия
  - д)пальпация
5. Рак молочной железы может метастазировать
  - а)в легкие
  - б)в кости
  - в)в печень
  - г)в головной мозг
  - д)во все перечисленные органы

- **Реферат** – продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой краткое изложение в письменном виде полученных результатов теоретического анализа определенной темы, где автор раскрывает суть исследуемого вопроса, приводит различные точки зрения, а также собственное понимание проблемы.

Примеры тем рефератов:

1. Предраковые заболевания
2. Рак молочной железы

3. Рак желудка.
4. Колоректальный рак.
5. Рак легкого

### Описание шкалы оценивания

**90–100 баллов** ставится, если выполнены все требования к написанию и защите реферата: обозначена рассматриваемая проблема и логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы.

**80–89 баллов** – основные требования к реферату и его защите выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата; имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы.

**70–79 баллов** – имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата или при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты отсутствует вывод.

**Менее 70 баллов** – тема реферата не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы.

## 2 уровень – оценка умений

Для оценивания результатов обучения в виде **умений** используются следующие типы контроля:

– решение ситуационных задач;

### Описание шкалы оценивания

– 70 балл и менее – содержание задания не осознано, продукт неадекватен заданию;

– 70–79 балл – допущены серьезные ошибки логического и фактического характера, предпринята попытка сформулировать выводы;

– 80–89 баллов – задание выполнено, но допущены одна-две незначительных ошибки логического или фактического характера, сделаны выводы;

– 90–100 баллов – задание выполнено, сделаны выводы.

Пример:

У больной 28 лет в обеих молочных железах диффузно, нечетко пальпируются мелкие очаги уплотнения, которые в предменструальный период становятся болезненными и более плотными. Кожа молочной железы не изменена. Соски правильной формы, выделений нет. Регионарные ЛУ не увеличены.

1. Поставьте предварительный диагноз.

2. Назначьте план обследования и лечения.

3. Определите объем оперативного вмешательства.

*Диагноз:* диффузная двухсторонняя фибронокистозная мастопатия. Необходимо УЗИ молочных желез (для исключения узловой патологии). Консультация гинеколога. Хирургическое лечение не показано. Лечение: Мастодинон в течении 3 мес, контрольный осмотр.

## 3 уровень – оценка навыков

Для оценивания результатов обучения в виде **навыков** используются следующие типы контроля:

– ситуационные задачи на принятие решения в нестандартной ситуации (ситуации выбора, многоальтернативности решений, проблемной ситуации);



Пример: Поставить предварительный диагноз, составить план обследования и лечения пациента (студент собирает анамнез у пациента, получает информацию проведенных исследований, на основании полученных данных ставит диагноз, составляет план обследования и лечения)

#### **Описание шкалы оценивания**

- 70 балл и менее – содержание задания не осознано, продукт неадекватен заданию;
- 70–79 балл – допущены серьезные ошибки логического и фактического характера, предпринята попытка сформулировать выводы;
- 80–89 баллов – задание выполнено, но допущены одна-две незначительных ошибки логического или фактического характера, сделаны выводы;
- 90–100 баллов – задание выполнено, сделаны выводы.

#### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Процедура оценивания результатов обучения осуществляется на основе Положения Казанского ГМУ о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Текущему контролю успеваемости (далее – ТКУ) подлежат следующие виды учебной деятельности студентов по дисциплине «Онкология»: посещение лекций, работа на семинарских занятиях, результаты самостоятельной работы, в том числе, на образовательном портале. ТКУ проводится преподавателем, прикрепленным для реализации образовательной программы в конкретной академической группе или преподавателем, ответственным за виды учебной деятельности обучающихся..

ТКУ по дисциплине «онкология» проводится в форме оценки выполнения заданий на самостоятельную работу, устных опросов, тестового контроля, а также путем оценки выполнения рефератов. Текущий контроль результатов самостоятельной работы проводится на каждом занятии выборочно для 30-50 % студентов. По окончании каждого раздела тематического плана (модуля) ТКУ проводится для всех студентов группы. На семинарских занятиях преподавателем оценивается любое, особенно успешное действие (например, участие в дискуссии), отметкой фиксируется только решение полноценной задачи. Преподаватели будут стремиться определять оценку в диалоге (внешняя оценка преподавателя + внешняя оценка студентов + самооценка). Студент имеет право аргументировано оспорить выставленную оценку. За каждую учебную задачу или группу задач, показывающих овладение отдельным умением – ставится отдельная отметка.

Оценка успеваемости студентов по отдельной теме выражается по 10-балльной шкале, по разделу, модулю в 100 – балльной шкале. Оценка обязательно отражается в учебном журнале.

При проведении промежуточной аттестации (зачета) учитываются результаты ТКУ в течение семестра и применяется балльно-рейтинговая система, утвержденная Положением Казанского ГМУ о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Зачет проводится в пределах аудиторных часов, выделенных на освоение учебной дисциплины «Онкология», на последнем семинарском занятии.

Итоговая (рейтинговая) оценка складывается из оценок по модулям (максимум 100 баллов за модуль), текущей оценки (максимум 10 баллов), оценки, полученной на зачёте (максимум 100 баллов).

#### **Оценка и критерии оценивания:**

##### **0-69 (неудовлетворительно):**

*Лекции:*

- Непосещение лекций или большое количество пропусков
- Отсутствие конспектов лекций
- Неудовлетворительное поведение во время лекции
- О Практические занятия:
- Непосещение практических занятий либо большое количество пропусков.
- Неверный ответ либо отказ от ответа
- Отсутствие активности на занятии
- Низкий уровень владения материалом.

*Самостоятельная работа:*

- Задания для самостоятельной работы не выполняются, либо в них присутствует множество ошибок, либо высока доля плагиата.
- Лексические, грамматические ошибки в заданиях.

**70-79 (удовлетворительно):***Лекции:*

- Посещение большей части лекций
- Частичное отсутствие конспектов лекций/неполное конспектирование
- О Практические занятия:
- Посещение большей части практических занятий
- Ответ верный, но недостаточный
- Слабая активность на занятии
- Низкий уровень владения материалом.

*Самостоятельная работа:*

- Задания для самостоятельной работы выполняются, но с ошибками или со средним уровнем заимствований
- Лексические, грамматические ошибки в заданиях.

**80-89 (хорошо):***Лекции:*

- Посещение всех лекций, пропуски только по уважительной причине
- Наличие конспектов всех лекций
- О Практические занятия:
- Посещение всех практических занятий, пропуски только по уважительной причине
- Верный, достаточный ответ.
- Средняя активность на занятии
- Средний уровень владения материалом.

*Самостоятельная работа:*

- Задания для самостоятельной работы выполняются в основном без ошибок и с малой долей заимствований.
- Лексические, грамматические ошибки отсутствуют.

**90-100 (отлично):***Лекции:*

- Посещение всех лекций, пропуски только по уважительной причине
- Наличие подробных конспектов всех лекций
- О Практические занятия:
- Посещение всех практических занятий, пропуски только по уважительной причине
- Регулярные верные ответы, в т.ч. с использованием дополнительной литературы
- Высокая активность на занятии
- Свободный уровень владения материалом.

*Самостоятельная работа:*

- Задания для самостоятельной работы выполняются без ошибок и заимствований
- Лексические, грамматические ошибки отсутствуют.
- Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения

### 7.1 Основная учебная литература

| №<br>п/п | Наименование согласно<br>библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Количество<br>экземпляров на<br>кафедре | Количество<br>экземпляров в<br>библиотеке                                                                                   |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | <p>1. Давыдов М.И. Онкология; \ учебник .- ГЭОТАР-Медиа,2010.- 920 с.</p> <p>2. Онкология; учебник с компакт-диском; под ред.В.И.Чиссова, С.М. Дарьяловой.- ; ГЭОТАР-Медиа,2007.-560 с.</p> <p>3.Давыдов, М. И. Онкология : учебник / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев [и др. ]. - Москва : ГЭОТАР Медиа, 2020. - 920 с. : ил. - 920 с. - ISBN 978-5-9704-5616-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456163.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456163.html</a></p> <p>4. Чиссов, В. И. Онкология : учебник / Абузарова Г. Р. , Алексеев Б. Я. , Берзой А. А. , Бойко А. А. и др. Под ред. В. И. Чиссова, С. Л. Дарьяловой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 560 с. - ISBN 978-5-9704-1214-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970412145.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970412145.html</a></p> <p>5. Онкология : Учеб. для студентов мед. вузов / Н. Н.</p> |                                         | <p>101 экз.</p> <p>105 экз.</p> <p>ЭБС<br/>«Консультант студента»</p> <p>ЭБС<br/>«Консультант студента»</p> <p>251 экз.</p> |

|  |                                                             |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------|--|--|
|  | Трапезников, А. А. Шайн. - М.<br>: Медицина, 1992. - 398 с. |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------|--|--|

**а. Дополнительная учебная литература**

| <b>№<br/>п/п</b> | <b>Наименование согласно<br/>библиографическим требованиям</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Количество<br/>экземпляров на<br/>кафедре</b> | <b>Количество<br/>экземпляров в<br/>библиотеке</b>                                                                          |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | <p>1. Опухоли молочной железы [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. онкологии, лучевой диагностики и лучевой терапии ; [сост. Ф. Ш. Ахметзянов и др.]. - Электрон. текстовые дан. (1,71 МБ). - Казань : КГМУ, 2016. - 71 с.</p> <p>2. Методы лучевой диагностики в онкоурологии [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие для самостоятельной работы студентов / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. онкологии, лучевой диагностики и лучевой терапии ; [сост.: Ф. Ш. Ахметзянов, А. Ф. Юсупова, Ю. С. Аникина]. - Электрон. текстовые дан. (1,10 МБ). - Казань : КГМУ, 2013. - 59 с</p> <p>3. Терновская, С. К. Лучевая диагностика и терапия. Общая лучевая диагностика / Терновской С. К. и др. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 232 с. - ISBN 978-5-9704-2989-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429891.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429891.html</a></p> <p>4. Вельшер, Л. З. Клиническая онкология. Избранные лекции / Л. З. Вельшер, Б. И. Поляков, С. Б. Петерсон - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-2867-</p> |                                                  | <p>ЭБС<br/>КГМУ</p> <p>ЭБС<br/>КГМУ</p> <p>ЭБС<br/>«Консультант<br/>студента»</p> <p>ЭБС<br/>«Консультант<br/>студента»</p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                               |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------|
|  | <p>2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428672.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428672.html</a></p> <p>5. Онкология : [Руководство: В 4 т.] / А. Б. Шайн. - Тюмень : Поиск, 2001 - . Т.2 : Опухоли грудной клетки. - 2001. - 319 с.</p> <p>6. Онкология : [Руководство: В 4 т.] / А. Б. Шайн. - Тюмень : Скорпион, 2000 - . Т.3 : Рак органов пищеварения. - 2000. - 367 с.</p> |  | <p>50 экз.</p> <p>50 экз.</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------|

### **8.3 Периодические издания (строго подписка Казанского ГМУ на печатные и электронные периодические издания на платформе eLIBRARY.RU)**

1. JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY - РУССКОЕ ИЗДАНИЕ
2. ВОПРОСЫ ОНКОЛОГИИ
3. ОНКОЛОГИЯ. ЖУРНАЛ имени П.А.ГЕРЦЕНА
4. ОНКОУРОЛОГИЯ
5. ОНКОХИРУРГИЯ
6. ОПУХОЛИ ЖЕНСКОЙ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ
7. ПАЛЛИАТИВНАЯ МЕДИЦИНА И РЕАБИЛИТАЦИЯ
8. ПОВОЛЖСКИЙ ОНКОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК

#### **8.4 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть**

1. Электронный каталог научной библиотеки Казанского ГМУ  
[http://library.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108](http://library.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108)
2. Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ). Учредитель: ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России. Выписка из реестра зарегистрированных СМИ Эл № ФС77-78830 от 30.07.2020 г. <https://lib-kazangmu.ru/>
3. Студенческая электронная библиотека «Консультант студента». Правообладатель: ООО «Политехресурс». Договор № 188/2021 от 6 декабря 2021 г. Срок доступа: 01.01.2022-31.12.2022. <http://www.studentlibrary.ru>
4. Консультант врача – электронная медицинская библиотека. Правообладатель: ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением – Комплексный медицинский консалтинг». Договор № 44/ЭЛА/2021 от 29 ноября 2021 г. Срок доступа: 01.01.2022-31.12.2022. <http://www.rosmedlib.ru>
5. Электронная база данных «ClinicalKey». Правообладатель: ООО «Эко-Вектор». Сублицензионный договор № 68 от 14 октября 2021 г. Срок доступа: 15.10.2021-14.10.2022. [www.clinicalkey.com](http://www.clinicalkey.com)  
ClinicalKey Student формат Foundation Capability. Сублицензионный договор № 68 от 14 октября 2021 г. Срок доступа: 15.10.2021-14.10.2022. <https://www.clinicalkey.com/student/>
6. Научная электронная библиотека elibrary.ru. Правообладатель: НЭБ (ООО). Действующий договор № SU-539/2022 от 25.01.2022 г. Срок доступа: 25.01.2022-31.12.2022. <http://elibrary.ru>
7. Сеть «КонсультантПлюс». Правообладатель: ООО «ИнфоЦентр Консультант». Договор о сотрудничестве № 497P\2020 от 03.02.2020 г. В локальной сети библиотеки. Срок доступа: 03.02.2020 г. – бессрочно.
8. Архив научных журналов зарубежных издательств. Эксклюзивный дистрибьютор зарубежных издательств – НП «НЭИКОН» (соглашение о сотрудничестве № ДС-475-2012 от 5.11.2012 г. Срок доступа 05.11.2012 – бессрочно). <http://arch.neicon.ru/xmlui/>  
**«Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

#### **9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)**

**Требования к проведению индивидуального собеседования.** Собеседование проводится по заранее известному студентам перечню вопросов, индивидуально с каждым студентом. Последний должен, получив вопросы, раскрыть понятия, которые в этих вопросах даются. Дополнительного времени на подготовку студент не получает. На работу с одним студентом выделяется не более 5 минут.

**Требования к заданиям на оценку умений и навыков.** Задания выполняются аудиторно, на практических занятиях. Задания носят индивидуальный характер, преподаватель вправе решать, давать их в устной или письменной форме.

**10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ. Дистанционный курс в составе образовательного портала создан в системе MOODLE и содержит в себе лекции, презентации, задания, гиперссылки на первоисточники учебного материала, тесты / задания для самоконтроля, контрольные и итоговые тесты по курсу.
2. Операционная система WINDOWS.
3. Пакет прикладных программ MS OFFICE Prof в составе: текстовый редактор WORD, электронная таблица EXEL, система подготовки презентаций POWER POINT, база данных ACCESS.
4. Справочно-правовая система «Консультант Плюс». Правообладатель: ООО «ИнфоЦентр»Консультант – Региональный информационный центр Общероссийской Сети распространения правовой информации КонсультантПлюс (договор о сотрудничестве от 07.06.2002 г.) Доступ с компьютеров библиотеки.

Всё программное обеспечение имеет лицензию и своевременно обновляется.

**11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                           |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Онкология и лучевая терапия | <p>Перечень помещений, необходимых для проведения аудиторных занятий по дисциплине.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Лекционный зал, оборудованный проектором и экраном на 80 мест.</li> <li>2. Аудитория для проведения практических занятий и семинаров на 15 мест (оборудовано телевизором, негатоскопом, доской и плакатами).</li> <li>3. Аудитория для проведения практических занятий и семинаров на 15 мест (оборудовано телевизором, негатоскопом, доской и плакатами).</li> <li>4. Аудитория для проведения практических занятий и семинаров на 12 мест (оборудовано телевизором, негатоскопом, и плакатами).</li> <li>5. Аудитория для проведения практических занятий и семинаров на 10мест.</li> </ol> <p>Перечень оборудования, необходимого для проведения аудиторных занятий по дисциплине.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Таблицы по всем темам программы по</li> </ol> | г. Казань, ул. Сибирский тракт 31, 3 этаж |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>онкологии – 15 экз.</p> <p>2. Слайды по темам:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ общие вопросы онкологии;</li> <li>▪ рак толстого кишечника и прямой кишки;</li> <li>▪ рак легкого;</li> <li>▪ рак кожи и меланома;</li> <li>▪ рак желудка;</li> <li>▪ рак пищевода;</li> <li>▪ опухоли средостения;</li> </ul> <p>3. Фотографии и фотостенды:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ рак молочной железы;</li> <li>▪ рак кожи;</li> <li>▪ меланома.</li> </ul> <p>4. Методички, учебные пособия, книги. См. Список литературы.</p> <p>5. Видеофильмы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ «Рак желудка»</li> <li>▪ «Эндоскопические операции»</li> <li>▪ «Пластика молочной железы»</li> <li>▪ "Панкреато-дуоденальная резекция"</li> </ul> <p>6. Рентгенограммы по всем темам программы.</p> <p>7. Технические средства обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Диапроектор Альфа</li> <li>▪ Проектор Оверхед QUADRA-VEGA</li> <li>▪ Мультимедийный проектор</li> <li>▪ Компьютер 6XB6MX-300\32SDRA</li> <li>▪ Компьютер Cel-466</li> <li>▪ Монитор 15MAG XJ500T</li> <li>▪ Принтер Okipage 6W</li> <li>▪ Принтер Hewlett</li> <li>▪ Принтер Okipege 8W Lite</li> <li>▪ Принтер Лазерный А-4</li> <li>▪ Сканер MUSTEK</li> <li>▪ Модем внешний Acorp 56</li> <li>▪ Аппарат Копировальный PC-860</li> <li>▪ Видеокамера Samsung</li> <li>▪ 2 ноутбука</li> <li>▪ 3 телевизора в учебных комнатах</li> <li>▪ Негатоскопы (в учебных комнатах).</li> </ul> |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**«У Т В Е Р Ж Д А Ю»**

Проректор  
по образовательной деятельности,  
председатель ЦКМС,  
профессор Л.М. Мухарямова

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Дисциплина: фтизиатрия

Код и наименование специальности: 31.05.01 Лечебное дело

Квалификация: врач-лечебник

Уровень специалитета

Форма обучения: очная

Факультет: лечебный

Кафедра: фтизиопульмонологии

Курс: 6

Семестр: 11

Лекции 26 час.

Практические занятия 75 час.

Самостоятельная работа 43 час.

Экзамен В семестр, 36 час.

Всего 180 час.

Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ) - 5

**2021 год**

Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учётом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета).

### **Разработчики программы**

Преподаватель кафедры фтизиопульмонологии \_\_\_\_\_ Ухорская Л.В.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры фтизиопульмонологии «\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ года протокол № \_\_\_\_.

Заведующий кафедрой фтизиопульмонологии,  
ДМН, профессор \_\_\_\_\_ Визель А.А.

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании предметно-методической комиссии по специальности «лечебное дело» «\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ года (протокол № \_\_\_\_)

Председатель предметно-методической комиссии «лечебное дело»,  
д.м.н., доцент \_\_\_\_\_ Абдулганиева Д.И.

### **Преподаватели кафедры фтизиопульмонологии, ведущие дисциплину:**

Ассистент, к.м.н. Гизатуллина Э.Д.

Доцент, к.м.н. Мусина И.М.

Ассистент Ухорская Л.В.

Ассистент, к.м.н. Шаймуратов Р.И.

Ассистент, к.м.н. Шакирова Г.Р.

Ассистент Салахова И.Н.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

**Цель освоения дисциплины «Фтизиатрия»** состоит в овладении знаниями, умениями и практическими навыками, необходимыми для диагностики, лечения и профилактики туберкулеза, освоении студентами теоретических основ, причин возникновения, закономерностей распространения и механизмов развития болезни, овладении методами профилактики, выявления, диагностики и лечения; создании представлений о роли и задачах врача в системе борьбы с туберкулезом, в проведении противотуберкулезных мероприятий, медико-социальной и других видов помощи.

### **Задачи освоения дисциплины Фтизиатрия:**

- приобретение студентами знаний о роли специалистов общей лечебной сети в системе борьбы с туберкулезом, в проведении противотуберкулезных мероприятий;
- обучение студентов современным методам клинической, лабораторной и инструментальной диагностики туберкулеза, позволяющим выделить ведущие клинические и лабораторные синдромы для постановки диагноза туберкулеза органов дыхания;
- обучение студентов методам оказания помощи при неотложных состояниях (легочное кровотечение, спонтанный пневмоторакс);
- обучение студентов проведению оздоровительных и профилактических мероприятий по сохранению и улучшению качества жизни пациента, принципам диспансеризации;
- основам профилактики и раннего выявления групп риска по развитию туберкулеза среди здорового населения.

### **Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе:**

#### **профессиональные компетенции:**

##### **ПК-3**

**способностью и готовностью к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях**

В результате освоения ПК-3 обучающийся должен:

##### **Знать:**

эпидемиологию туберкулеза;  
группы эпидемических очагов, критерии оценки социальной значимости очага туберкулезной инфекции;  
алгоритм профилактической работы в очагах туберкулезной инфекции;  
противоэпидемические мероприятия, организация защиты населения в очагах туберкулезной инфекции.

##### **Уметь:**

проводить первичное эпидемиологическое обследование очага туберкулезной инфекции, определять тип очага;  
составить план противоэпидемиологических мероприятий в очаге туберкулезной инфекции, разработать план оздоровления очага.

##### **Владеть:**

методиками организации противоэпидемиологических мероприятий в очаге туберкулезной инфекции: госпитализации, изоляции больного в пределах очага, изоляция детей, дезинфекции.  
методами обследования и наблюдения контактных лиц;

## **ПК-5**

**готовностью к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания**

В результате освоения ПК-5 обучающийся должен:

### **Знать:**

факторы риска заболевания туберкулезом;  
этиологию, патоморфологию, патогенез клинических форм туберкулеза;  
методику опроса и осмотра больного туберкулезом;  
методы диагностики туберкулеза, диагностические возможности лучевой, микробиологической и инструментальной диагностики;  
современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных (включая эндоскопические, рентгенологические методы ультразвуковую диагностику) для верификации диагноза туберкулеза.

### **Уметь:**

определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников,  
провести физикальное обследование пациента;  
анализировать клинические симптомы, физикальные, микробиологические, рентгенологические, иммунологические, лабораторные данные, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала, характерные для туберкулеза у взрослых и детей.

### **Владеть:**

навыками проведения и интерпретации опроса, физикального осмотра, клинического обследования;  
интерпретацией результатов лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала;  
правильным ведением медицинской документации: написания ежедневных дневников, этапных и заключительных эпикризов, выписок из истории болезни, оформления медицинской карты амбулаторного и стационарного больного.

## **ПК-6**

**способностью к определению у пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра**

В результате освоения ПК-6 обучающийся должен:

### **Знать:**

основные патологические симптомы и синдромы туберкулеза;  
алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений),  
клиническую классификацию туберкулеза, соотношение с МКБ-10.

### **Уметь:**

получать информацию о заболевании, выявлять патологические симптомы и синдромы туберкулеза на основании физикальных, микробиологических, рентгенологических, иммунологических, лабораторных данных обследования;  
уметь применять алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) для верификации диагноза туберкулеза;  
формулировать клинический диагноз;

### **Владеть:**

навыками анализа клинических симптомов, физикальных данных, характерных для туберкулеза у взрослых и детей;  
интерпретацией результатов микробиологических, рентгенологических, иммунологических лабораторных и инструментальных методов диагностики туберкулеза;

алгоритмом постановки диагноза туберкулеза (основного, сопутствующего, осложнений);

навыками формулировки клинического диагноза с учетом Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ);

#### **ПК-10**

**готовностью к оказанию медицинской помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи**

В результате освоения ПК-10 обучающийся должен:

##### **Знать:**

основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний: патогенез и диагностику легочного кровотечения, спонтанного пневмоторакса.

##### **Уметь:**

диагностировать осложнения туберкулеза, угрожающие жизни.

##### **Владеть:**

навыками проведения основных лечебных мероприятий по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях: легочном кровотечении, спонтанном пневмотораксе.

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина включена в базовую часть Блока 1 Рабочего учебного плана.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина являются микробиология, нормальная и патологическая анатомия, нормальная и патологическая физиология, иммунология, фармакология; внутренние болезни, общая хирургия, лучевая диагностика.

Дисциплина является основополагающей для изучения следующих дисциплин: внутренние болезни, инфекционные болезни.

**Область профессиональной деятельности** включает охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

**Объектами профессиональной деятельности** являются:

физические лица (пациенты),

население, совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья граждан.

**Виды профессиональной деятельности:**

медицинская,

организационно-управленческая,

научно-исследовательская.

## **3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость (объем) дисциплины (модуля) **Фтизиатрия** составляет **5 зачетных единиц (ЗЕ), 180 академических часов.**

### 3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Всего | Контактная работа |                                            | Самостоятельная работа |
|-------|-------------------|--------------------------------------------|------------------------|
|       | Лекции            | Практические занятия (семинарские занятия) |                        |
| 180   | 26                | 75                                         | 43                     |

4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

#### 4.1. Разделы дисциплины (модуля) и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах) (очное отделение)

| № | Разделы / темы дисциплины                                                             | Общая трудоёмкость (часов) | Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоёмкость (в часах) |               |                                    | Формы текущего контроля успеваемости* |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------|---------------------------------------|
|   |                                                                                       |                            | Аудиторные учебные занятия                                                                |               | Самостоятельная работа обучающихся |                                       |
|   |                                                                                       |                            | Лекции                                                                                    | Прак. занятия |                                    |                                       |
|   | Модуль 1, 2                                                                           |                            |                                                                                           |               |                                    | 7                                     |
|   | Раздел 1. Эпидемиология, этиология, общая патология и патогенез туберкулеза           |                            |                                                                                           |               |                                    |                                       |
|   | Тема 1.1 Эпидемиология туберкулеза                                                    | 3,5                        | 0,5                                                                                       | 2             | 1                                  | 1,2,3                                 |
|   | Тема 1.2 Этиология туберкулеза                                                        | 2,5                        | 0,5                                                                                       | 1             | 1                                  | 1,2,                                  |
|   | Тема 1.3 Общая патология и патогенез туберкулеза                                      | 5                          | 1                                                                                         | 3             | 1                                  | 1,2                                   |
|   | Раздел 2 Методы диагностики туберкулеза                                               |                            |                                                                                           |               |                                    |                                       |
|   | Тема 2.1 Клинические методы исследования                                              | 6                          | 1                                                                                         | 3             | 2                                  | 1,2,3                                 |
|   | Тема 2.2 Лучевые методы в диагностике туберкулеза                                     | 9                          | 2                                                                                         | 4             | 3                                  | 1,2,4                                 |
|   | Тема 2.3 Лабораторная диагностика в обследовании больных туберкулезом                 | 6                          | 1                                                                                         | 3             | 2                                  | 1,2,3                                 |
|   | Тема 2.4 Иммунодиагностика                                                            | 10                         | 2                                                                                         | 6             | 2                                  | 1,2,3,5                               |
|   | Тема 2.5 Инвазивные и инструментальные методы исследования в диагностике туберкулеза. | 3                          |                                                                                           | 2             | 1                                  | 1,2,3                                 |
|   | Модуль 3                                                                              |                            |                                                                                           |               |                                    | 7                                     |

|  |                                                                            |            |     |   |   |           |
|--|----------------------------------------------------------------------------|------------|-----|---|---|-----------|
|  | <b>Раздел 3 «Профилактика туберкулеза»</b>                                 |            |     |   |   |           |
|  | Тема 3.1 Виды профилактики туберкулеза                                     | <b>3</b>   | 1   | 1 | 1 | 1,2, 5    |
|  | Тема 3.2 Санитарная профилактика туберкулеза                               | <b>3</b>   |     | 2 | 1 | 1,2,3,5   |
|  | Тема 3.3 Специфическая профилактика туберкулеза                            | <b>5</b>   | 1   | 3 | 1 | 1,2,3,5   |
|  | <b>Раздел 4 «Лечение туберкулеза»</b>                                      |            |     |   |   |           |
|  | Тема 4.1 Лечение больных туберкулезом                                      | <b>8</b>   | 2   | 4 | 2 | 1,2,5,6   |
|  | Тема 4.2 Реабилитация больных туберкулезом                                 | <b>3</b>   |     | 2 | 1 | 1,2,5,6   |
|  | <b>Модуль 4</b>                                                            |            |     |   |   | 7         |
|  | <b>Раздел 5. Клинические формы туберкулеза. Первичный туберкулез.</b>      |            |     |   |   |           |
|  | Тема 5.1 Клиническая классификация туберкулеза                             | <b>2,5</b> | 0,5 | 1 | 1 | 1,2       |
|  | Тема 5.2 Первичный туберкулез                                              | <b>8,5</b> | 1,5 | 5 | 2 | 1,2,3,4,5 |
|  | Тема 5.3 Диссеминированный туберкулез                                      | <b>8</b>   | 3   | 3 | 2 | 1,2,3,4,5 |
|  | <b>Модуль 5</b>                                                            |            |     |   |   | 6,7       |
|  | <b>Раздел 6 Клинические формы туберкулеза. Вторичный туберкулез</b>        |            |     |   |   |           |
|  | Тема 6.1 Очаговый туберкулез легких                                        | <b>3,5</b> | 0,5 | 2 | 1 | 1,2,3,4,5 |
|  | Тема 6.2 Инфильтративный туберкулез легких                                 | <b>4,5</b> | 0,5 | 2 | 2 | 1,2,3,4,5 |
|  | Тема 6.3 Казеозная пневмония                                               | <b>3,5</b> | 0,5 | 2 | 1 | 1,2,3,4,5 |
|  | Тема 6.4 Туберкулема легких                                                | <b>5,5</b> | 0,5 | 3 | 2 | 1,2,3,4,5 |
|  | Тема 6.5 Кавернозный и фиброзно-кавернозный туберкулез легких              | <b>4,5</b> | 0,5 | 2 | 2 | 1,2,3,4,5 |
|  | Тема 6.6 Цирротический туберкулез легких                                   | <b>4,5</b> | 0,5 | 2 | 2 | 1,2,3,4,5 |
|  | Тема 6.7 Туберкулезный плеврит                                             | <b>6</b>   | 1   | 3 | 2 | 1,2,3,4,5 |
|  | <b>Модуль 5</b>                                                            |            |     |   |   | 7         |
|  | <b>Раздел 7 Туберкулез легких, комбинированный с другими заболеваниями</b> |            |     |   |   |           |
|  | Тема 7 Туберкулез легких, комбинированный с другими заболеваниями          | <b>6</b>   | 2   | 2 | 2 | 1,2,3,5   |

|  |                                                                                                               |          |   |   |   |           |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|---|---|-----------|
|  | <b>Раздел 8 Осложнения туберкулеза органов дыхания. Неотложные состояния при туберкулезе органов дыхания.</b> |          |   |   |   |           |
|  | Тема 8 Осложнения туберкулеза органов дыхания<br>Неотложные состояния при туберкулезе органов дыхания         | <b>8</b> | 2 | 4 | 2 | 1,2,3,4,5 |
|  | <b>Раздел 9 Внелегочный туберкулез</b>                                                                        |          |   |   |   |           |
|  | Тема 9.1 Туберкулезный менингит                                                                               | <b>4</b> | 1 | 2 | 1 | 1,2,3,5   |
|  | Тема 9.2 Туберкулез периферических и мезентериальных лимфатических узлов                                      | <b>3</b> |   | 2 | 1 | 1,2,3,4,5 |
|  | Тема 9.3 Туберкулез других внелегочных локализаций                                                            | <b>5</b> |   | 4 | 1 | 1,2,3,5   |

\*1-тестирование, 2-опрос (контрольные вопросы), 3-решение ситуационных задач, 4-описание рентгенограмм, 5 - доклад, 6 - история болезни, 7 – контрольные работы (модули).

#### 4.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

| № п/п                                                                              | Наименование раздела (или темы) дисциплины   | Содержание раздела (темы)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Код компетенций |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Модуль 1</b>                                                                    |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |
| <b>Раздел 1. Эпидемиология, этиология, общая патология и патогенез туберкулеза</b> |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |
| <b>Тема 1.1 Эпидемиология туберкулеза.</b>                                         |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |
|                                                                                    | <b>Лекция:</b><br>Эпидемиология туберкулеза. | Туберкулез как медико-социальная проблема современности. Эпидемиологическая ситуация по туберкулезу в историческом аспекте в Европе и России. Эпидемиологическая ситуация по туберкулезу в России в двадцатом и начале двадцать первого столетия. Законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения и фтизиатрии. ВОЗ и «Глобальный туберкулезный контроль». Эпидемиология туберкулеза. Элементы эпидемического процесса туберкулеза. Источники и пути передачи туберкулезной инфекции. Инфицирование и заболевание туберкулезом. Вероятность инфицирования и вероятность заболевания при инфицировании. Первичная инфекция, эндогенная реактивация и экзогенная суперинфекция. Характеристика восприимчивого к заболеванию туберкулезом населения. Группы риска заболевания туберкулезом. Эпидемиологическое и клиническое значение своевременного выявления больных туберкулезом. Экономическое значение раннего и своевременного выявления туберкулеза. | ПК-3            |



|                                                          |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                                                          | <b>Практическое занятие:</b><br>Эпидемиология туберкулеза. | <p>Системный подход к анализу эпидемиологической ситуации по туберкулезу. Эпидемиологические показатели по туберкулезу. Методика расчета. Характеристика динамики заболеваемости туберкулезом и смертности от этого заболевания. Сравнительный анализ заболеваемости взрослых, подростков и детей.</p> <p>Анализ клинической структуры впервые выявленных больных туберкулезом и причин смерти от туберкулеза.</p> <p>Работа в очагах туберкулезной инфекции, заболеваемость контактных лиц.</p> <p>Эпидемиологическая ситуация по туберкулезу в России в двадцатом и начале двадцать первого столетия.</p> <p>ВОЗ и « Глобальный туберкулезный контроль».</p> <p>Понятие туберкулезного контроля.</p> <p>Туберкулезный контроль – система противотуберкулезных мероприятий.</p> <p>Основные направления туберкулезного контроля.</p> <p>Роль служб Роспотребнадзора в туберкулезном контроле.</p> | ПК-3         |
| <b>Тема 1.2. Этиология туберкулеза.</b>                  |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |
|                                                          | <b>Лекция:</b><br>Этиология туберкулеза                    | <p>Инфекционная природа туберкулеза, открытие возбудителя туберкулёза - микобактерий туберкулёзного комплекса (МБТ) и туберкулина.</p> <p>Таксономия и классификация микобактерий туберкулёзного комплекса.</p> <p>Строение МБТ, особенности клеточной стенки, корд-фактор. Геном. Биохимические свойства МБТ.</p> <p>Формы существования МБТ. Полиморфизм и изменчивость. Рост и размножение МБТ. Вид паразитизма.</p> <p>Характеристики устойчивости МБТ к химическим и физическим факторам.</p> <p>Характеристика популяции МБТ.</p> <p>Механизмы устойчивости МБТ к противотуберкулезным препаратам.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ПК-3<br>ПК-5 |
|                                                          | <b>Практическое занятие</b><br>Этиология туберкулеза       | <p>Виды микобактерий туберкулеза, морфологическое строение и свойства. Патогенность и вирулентность микобактерий. Биологическая изменчивость микобактерий. Начальная и приобретенная лекарственная устойчивость. Быстро- и медленно-размножающиеся микобактерий туберкулеза, персистирующие формы. Генетические основы формирования лекарственной устойчивости микобактерий туберкулеза. L-формы микобактерий. Нетуберкулезные (атипичные) микобактерий. Клиническое и эпидемиологическое значение различных видов и форм микобактерий.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ПК-3<br>ПК-5 |
| <b>Тема 1.3. Общая патология и патогенез туберкулеза</b> |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |
|                                                          | <b>Лекция</b><br>Общая патология и патогенез               | <p>Становление методов диагностики и лечения туберкулеза, эра химиотерапии.</p> <p>Сведения о заболеваемости туберкулезом в древности</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ПК-3<br>ПК-5 |

|                                                   |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                                                   | туберкулеза                                                            | и в наше время.<br>Термины туберкулез и фтизиатрия.<br>Генетические аспекты восприимчивости к туберкулезу.<br>Туберкулезное воспаление. Взаимодействие макрофаг- микобактерия туберкулеза.<br>Иммунология туберкулеза.<br>Гиперчувствительность замедленного типа.<br>Роль Т-лимфоцитов в противотуберкулезном иммунитете.<br>Этапы патогенеза и развития заболевания.<br>Соотношение понятий скрытый туберкулез и латентный туберкулез.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |
|                                                   | <b>Практическое занятие</b><br>Общая патология и патогенез туберкулеза | Патологоанатомическая характеристика туберкулезного воспаления.<br>Патологоанатомическая характеристика первичного и вторичного туберкулеза легких.<br>Патологоанатомическая характеристика туберкулеза органов дыхания.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ПК-3<br>ПК-5 |
| <b>Раздел 2 Методы диагностики туберкулеза</b>    |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |
| <b>Тема 2.1.</b> Клинические методы исследования. |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |
|                                                   | <b>Лекция:</b><br>Клинические методы исследования                      | Общие принципы клинического обследования. Физикальные методы обследования. Понятие протокола клинического обследования. Понятие о раннем, своевременном и позднем выявлении туберкулеза, оценка эпидемиологической опасности больного, тяжести заболевания, прогноза и эффективности лечения. Основные методы выявления больных туберкулезом — иммунодиагностика, микробиологическое исследование патологического материала и лучевое обследование. Значение скрининговых исследований на туберкулез.<br>Роль общей лечебной сети в своевременном выявлении больных туберкулезом. Исследование мокроты у кашляющих лиц. Контрольные лучевые обследования лиц, обратившихся за медицинской помощью в лечебные учреждения. Обследование лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и контингентов, подлежащих обязательным и плановым обследованиям на туберкулез. Бактериологический метод обследования на туберкулез взрослого населения и выявление эпидемиологически опасных больных. Показания к обследованию: симптомы интоксикации, продолжительный кашель и выделение мокроты, кровохарканье, боль в грудной клетке, рентгенологические изменения в легких, подозрительные на туберкулез. Роль бактериологических лабораторий общей лечебной сети в выявлении бациллярных больных.<br>Раннее выявление больных туберкулезом среди детей. Ежегодная иммунодиагностика (внутрикожная туберкулиновая проба). Вираз чувствительности к туберкулину, гиперергическая реакция и нарастание | ПК-5         |

|                                                            |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|                                                            |                                                                                     | <p>местной реакции на туберкулин - показания для обследования детей в противотуберкулезном диспансере. Раннее выявление больных туберкулезом среди подростков. Плановые лучевые обследования подростков и проведение ежегодной иммунодиагностики.</p> <p>Раннее выявление больных с внелегочным туберкулезом. Обследования на туберкулез групп риска среди больных общей лечебной сети. Группы риска среди больных костно-суставной патологией, заболеваниями почек и мочевыводящих путей, поражением женской половой сферы, глаз, лимфатической системы, челюстно-лицевой области, желудочно-кишечного тракта.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |
|                                                            | <p><b>Практическое занятие</b></p> <p>Клинические методы исследования.</p>          | <p>Обследование больного туберкулезом.</p> <p>Расспрос. Причины, способствующие развитию заболевания. Контакт с больным туберкулезом, наследственность. Факторы риска инфицирования МБТ и заболевания туберкулезом. Клинические признаки туберкулеза, методы его выявления. Основные жалобы больного туберкулезом органов дыхания: слабость, утомляемость, потливость, лихорадка, похудание, одышка, боли в боку, кашель, выделение мокроты, кровохарканье, их клиническое значение. Условия быта и труда больного, профессиональные вредности, у детей и подростков - условия в дошкольных и школьных учреждениях. Экологические особенности среды проживания. Развитие, перенесенные и сопутствующие туберкулезу заболевания, вредные привычки. Проведение профилактических противотуберкулезных мероприятий, обследований на туберкулез.</p> <p>Физикальные методы обследования. Осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация больного туберкулезом органов дыхания. Осмотр и пальпация при внелегочных локализациях туберкулеза. Клиническая интерпретация выявленных изменений, значение для диагноза и последующего обследования.</p> | ПК-5 |
| <b>Модуль 2</b>                                            |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |
| <b>Тема 2.2. Лучевые методы в диагностике туберкулеза.</b> |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |
|                                                            | <p><b>Лекция</b></p> <p>Лучевые методы в диагностике туберкулеза.</p>               | <p>Общая характеристика современной рентгеновской техники. Цифровые технологии. Компьютерный анализ изображения. Рентгенологические методы в диагностике туберкулеза.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ПК-5 |
|                                                            | <p><b>Практическое занятие</b></p> <p>Лучевые методы в диагностике туберкулеза.</p> | <p>Топография органов грудной клетки. Бронхиальное дерево. Долевая, зональная, и сегментарная структура легких. Бронхолегочный сегмент.</p> <p>Топография долей, зон и сегментов на рентгенограммах в прямой и боковой проекциях. Понятие об основных скиалогических категориях: очаговая, линейная тени, фокус и участок затемнения.</p> <p>Рентгенологические симптомы и синдромы.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ПК-5 |

|                                                                                |                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|                                                                                |                                                                                             | Этапы анализа рентгенограмм. Протоколирование. Рентгенологические методы в диагностике туберкулеза внелегочных локализаций.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |
| <b>Тема 2.3. Лабораторная диагностика в обследовании больных туберкулезом.</b> |                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |
|                                                                                | <b>Лекция</b><br>Лабораторная диагностика в обследовании больных туберкулезом               | Забор биологических проб (мокрота, кровь, моча, спинномозговая жидкость, ткани) их транспортировка и хранение.<br>Микробиологические исследования.<br>Световая и люминисцентная бактериоскопия. Цифровые методы.<br>Культуральные исследования. Исследования на твердых и жидких средах. Исследование лекарственной устойчивости.<br>Молекулярно-биологические методы идентификации микобактерий туберкулеза и определение их лекарственной устойчивости. Биочипы и полимеразно-цепная реакция. Видовая и штаммовая идентификация. Иммунологические методы идентификации микобактерий туберкулеза. Понятие единого протокола идентификации микобактерий туберкулеза. Фактор времени и длительность исследования. | ПК-5 |
|                                                                                | <b>Практическое занятие</b><br>Лабораторная диагностика в обследовании больных туберкулезом | Микробиологические исследования. Лабораторные методы исследования.<br>Общий анализ крови. Биохимический анализ крови. Исследования свертывающей системы крови. Анализ газов крови. Общий анализ мочи.<br>Исследования иммунологического статуса при заболевании туберкулезом.<br>Гормональные исследования.<br>Цитологические исследования во фтизиатрической клинике.<br>Ультразвуковые методы в диагностике туберкулеза. Принцип метода. Основные показания.<br>Функциональная диагностика во фтизиатрической практике.<br>Исследование функции внешнего дыхания.<br>Характеристика методов. Показания.<br>Анализ и оценка результатов. Определение степени и характера нарушений функции внешнего дыхания.    | ПК-5 |
| <b>Тема 2.4. Иммунодиагностика.</b>                                            |                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |
|                                                                                | <b>Лекция.</b><br>Иммунодиагностика.                                                        | Повышенная чувствительность замедленного типа, ее проявления, клиническое значение. Виды туберкулинов. Туберкулиновые кожные пробы. Массовая иммунодиагностика.<br>Туберкулиновая проба Манту с 2 ТЕ. Техника постановки. Применение пробы для установления первичного инфицирования микобактериями, раннего выявления туберкулеза у детей и подростков, определения показаний к вакцинации и ревакцинации ВЦЖ и БЦЖ-М, выяснения инфицированности населения микобактериями туберкулеза.                                                                                                                                                                                                                         | ПК-5 |

|                                                                                              |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|                                                                                              |                                                                                                                     | <p>Использование пробы Манту с 2 ТЕ для выявления лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом, нуждающихся в обследовании на туберкулез. Противопоказания к проведению пробы Манту с 2 ТЕ. Использование Диаскин-теста для выявления лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом, нуждающихся в обследовании на туберкулез. Противопоказания к проведению Диаскин-теста. Инфекционная и поствакцинальная чувствительность к туберкулину, дифференциальная диагностика.</p> <p>Индивидуальная туберкулинодиагностика. Проба Коха и градуированная кожная проба, показания к применению с целью диагностики и дифференциальной диагностики туберкулеза.</p>                         |      |
|                                                                                              | <p><b>Практическое занятие</b><br/>Иммунодиагностика.</p>                                                           | <p>Туберкулиновые пробы. Проба Манту с 2 ТЕ. Проба Пирке и накожная градуированная проба. Внутрикожная градуированная проба. Показания. Интерпретация результатов. Подкожная туберкулиновая проба Коха. Оценка местной и очаговых реакций. Общей реакции по динамике термометрии тела, СОЭ, изменениям в формуле крови, белкам плазмы.</p> <p>Внутрикожная проба с аллергеном туберкулезным рекомбинантным.</p> <p>Теоретическое обоснование пробы и механизм реакции. Характеристика диагностикума. Перспективы применения.</p> <p>Показания к постановке внутрикожной пробы Диаскин-тест. Техника пробы.</p> <p>Комплексная интерпретация и применение кожных проб. Нормативная база.</p> | ПК-5 |
| <b>Тема 2.5 Инвазивные и инструментальные методы исследования в диагностике туберкулеза.</b> |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |
|                                                                                              | <p><b>Практическое занятие</b><br/>Инвазивные и инструментальные методы исследования в диагностике туберкулеза.</p> | <p>Общая характеристика эндоскопической техники. Цифровые технологии и возможность использования компьютерного изображения.</p> <p>Диагностическая трахеобронхоскопия. Показания. Биопсия. Осложнения. Бронхоальвеолярный лаваж. Торакоскопия. Показания. Биопсия. Осложнения.</p> <p>Методы исследования сердечно-сосудистой системы в диагностике легочного сердца.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ПК-5 |
| <b>Модуль 3</b>                                                                              |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |
| <b>Раздел 3 «Профилактика туберкулеза»</b>                                                   |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |
| <b>Тема 3.1. Виды профилактики туберкулеза</b>                                               |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |
|                                                                                              | <p><b>Лекция.</b><br/>Виды профилактики туберкулеза</p>                                                             | <p>Виды профилактики туберкулеза: социальная и санитарная профилактика; специфическая профилактика вакциной БЦЖ, химиопрофилактика противотуберкулезными препаратами.</p> <p>Профилактическая роль своевременного выявления и излечения больных туберкулезом, выделяющих микобактерии туберкулеза.</p> <p>Роль государства и системы здравоохранения в социальной профилактике туберкулеза. Вклад медиков в социальную профилактику туберкулеза.</p>                                                                                                                                                                                                                                        | ПК-3 |

|                                                         |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|                                                         |                                                                       | Экономическое значение эффективной профилактики туберкулеза                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |
|                                                         | <b>Практическое занятие</b><br>Виды профилактики туберкулеза          | Первичная, медико-социальная профилактика. Здоровый образ жизни. Гигиенические нормативы. Санитарные нормы и правила. Инфекционный контроль. Иммунизация населения и календарь прививок. Санитарно-гигиеническая грамотность населения. Роль государства и школы. Общие и мероприятия направленные на улучшение здоровья населения и показателей общественного здоровья. Улучшение условий труда и быта. Жилищные условия. Исключение скученного проживания людей. Полноценный режим питания. Профилактика чрезмерного психосоциального стресса. Вторичная профилактика раннее выявление и своевременное адекватное лечение заболеваний. Диспансеризация. Направления диспансеризации. Профилактические медицинские осмотры населения. | ПК-3 |
| <b>Тема 3.2. Санитарная профилактика туберкулеза</b>    |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |
|                                                         | <b>Практическое занятие</b><br>Санитарная профилактика туберкулеза    | Очаг туберкулезной инфекции и факторы, определяющие степень эпидемиологической опасности больных туберкулезом. Роль исследования генотипа людей, контактирующих с бактериовыделителем, при составлении плана профилактических мероприятий.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |
|                                                         |                                                                       | Санитарная профилактика туберкулеза. Мероприятия в очаге туберкулезной инфекции. Мероприятия по отношению к больным туберкулезом, профессия которых предполагает постоянное общение с другими людьми (работа в детских и учебных учреждениях, предприятиях питания, сфере обслуживания и т.д.). Мероприятия по профилактике туберкулеза среди лиц, работающих в противотуберкулезных учреждениях. Меры по профилактике туберкулеза у лиц, контактировавших с инфицированным микобактериями туберкулеза скотом.                                                                                                                                                                                                                         | ПК-3 |
| <b>Тема 3.3 Специфическая профилактика туберкулеза.</b> |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |
|                                                         | <b>Лекция</b><br>Специфическая профилактика туберкулеза.              | Противотуберкулезная вакцинация, как фактор повышения адаптационного потенциала населения путем его иммунизации.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ПК-3 |
|                                                         | <b>Практическое занятие</b><br>Специфическая профилактика туберкулеза | Специфическая профилактика туберкулеза у детей и подростков. Вакцинация БЦЖ и БЦЖ-М, показания и противопоказания. Ревакцинация БЦЖ, показания, противопоказания. Техника внутрикожной вакцинации и ревакцинации БЦЖ, сроки проведения прививок, показания и противопоказания, оценка и учет местных прививочных реакций. Показатели качества противотуберкулезных прививок, их протективного эффекта. Значение послевакцинальных знаков при диагностике первичного туберкулеза. Специфические и неспецифические осложнения вакцинации и ревакцинации БЦЖ. Виды осложнений, их причины и лечение.                                                                                                                                      | ПК-3 |

|                                              |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|                                              |                                                             | Химиопрофилактика туберкулеза (превентивное лечение) у детей и подростков и взрослых Методика химиопрофилактики.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |
| <b>Раздел 4 Лечение туберкулеза</b>          |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |
| <b>Тема 4.1 Лечение больных туберкулезом</b> |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |
|                                              | <b>Лекция</b><br>Лечение больных туберкулезом               | <p>Основные принципы химиотерапии туберкулеза. Антибактериальная терапия туберкулеза. Противотуберкулезные антибиотики и химиопрепараты, дозы, методы введения, комбинации препаратов. Взаимодействия с другими химиопрепаратами и антибиотиками. Этапы интенсивной химиотерапии и химиотерапии долечивания. Контролируемость химиотерапии. Патогенетическая и симптоматическая терапия. Побочные реакции антибактериальных препаратов, их предупреждение и устранение. Особенности лечения больных с лекарственно чувствительными и лекарственно устойчивыми микобактериями туберкулеза. Излечение больных туберкулезом. Понятие клинического излечения от туберкулеза, критерии. Посттуберкулезные изменения в легких, большие и малые остаточные изменения, их значение для рецидива туберкулеза и возникновения других болезней органов дыхания. Химиопрофилактика рецидива туберкулеза у лиц с остаточными посттуберкулезными изменениями. Экономический ущерб из-за стойкой утраты трудоспособности в связи с туберкулезом.</p> | ПК-10 |
|                                              | <b>Практическое занятие</b><br>Лечение больных туберкулезом | <p>Понятие стандартов и протоколов лечения. Факторы, определяющие схему лечения больных туберкулезом. Стандартные и индивидуальные режимы химиотерапии, как основной компонент лечения больных туберкулезом. Характеристика стандартных режимов химиотерапии и показаний к ним. Нормативное регулирование. Лекарственная устойчивость микобактерий туберкулеза. Причины лекарственной устойчивости микобактерий туберкулеза. Моно и полирезистентность микобактерий. Понятия множественной, широкой и тотальной лекарственной устойчивости. Особенности лечения больных туберкулезом с различными формами лекарственной устойчивости. Хирургические и другие инвазивные методы лечения больных туберкулезом и коллапсотерапия. Виды хирургических вмешательств в лечении больных туберкулезом. Показания к их применению. Коллапсотерапия. Пневмоторакс и пневмоперитонеум. Механизмы лечебного воздействия. Показания и противопоказания. Осложнения и эффективность применения.</p>                                                 | ПК-10 |

|                                                                       |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                                                                       |                                                                       | Патогенетическое лечение больных туберкулезом. Понятие и роль патогенетической терапии в комплексном лечении больных туберкулезом в зависимости от типов течения туберкулеза.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |
| <b>Тема 4.2 Реабилитация больных туберкулезом</b>                     |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |
|                                                                       | <b>Практическое занятие</b><br>Реабилитация больных туберкулезом.     | Организация комплексного лечения взрослых в санатории.<br>Типы санаториев, их структура. Показания и противопоказания к санаторному лечению. Сроки лечения.<br>Реабилитация детей и подростков.<br>Санаторные детские учреждения.<br>Реабилитация больных, оперированных по поводу туберкулеза органов дыхания. Организация химиотерапии после операции в санаториях.                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ПК-10        |
| <b>Модуль 4</b>                                                       |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |
| <b>Раздел 5. Клинические формы туберкулеза. Первичный туберкулез.</b> |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |
| <b>Тема 5.1. Клиническая классификация туберкулеза.</b>               |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |
|                                                                       | <b>Лекция.</b><br>Клиническая классификация туберкулеза.              | Клиническая классификация туберкулеза.<br>Принципы построения отечественной классификации. Разделы классификации, отражающие основные клинические формы, характеристику туберкулезного процесса и его осложнений, остаточные изменения после излеченного туберкулеза. Формулировка диагноза туберкулеза. Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем, раздел "Туберкулез". Характеристика форм туберкулеза и состояний, связанных с туберкулезной инфекцией, в соответствии с МКБ-10. Значение микробиологической и гистологической верификации в постановке диагноза туберкулеза органов дыхания и других локализаций. | ПК-5<br>ПК-6 |
|                                                                       | <b>Практическое занятие</b><br>Клиническая классификация туберкулеза. | Разделы классификации, отражающие основные клинические формы, характеристику туберкулезного процесса и его осложнений, остаточные изменения после излеченного туберкулеза. Формулировка диагноза туберкулеза. Характеристика форм туберкулеза и состояний, связанных с туберкулезной инфекцией, в соответствии с МКБ-10.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ПК-5<br>ПК-6 |
| <b>Тема 5.2. Первичный туберкулез</b>                                 |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |
|                                                                       | <b>Лекция:</b><br>Первичный туберкулез                                | Патогенез первичного туберкулеза у детей и подростков. Значение массивности инфекции, вирулентности и вида микобактерий для возникновения первичного туберкулеза. Факторы, способствующие заболеванию туберкулезом. Значение вакцинации БЦЖ в предупреждении возникновения заболевания.<br>Первичное инфицирование микобактериями туберкулеза. Значение туберкулиновых проб для диагностики инфицирования. Вираз туберкулиновых реакций. Ранний период первичной туберкулезной инфекции. Показания и методика                                                                                                                                                     | ПК-5<br>ПК-6 |



|                                              |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                                              |                                                                     | химиопрофилактики при первичном инфицировании (превентивное лечение). Диагностика инфекционной и поствакцинальной чувствительности к туберкулину.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |
|                                              | <b>Практическое занятие:</b><br>Первичный туберкулез                | <p>Туберкулезная интоксикация у детей и подростков. Клинические признаки, течение, лечение. Дифференциальная диагностика туберкулезной интоксикации с хроническими неспецифическими воспалительными процессами.</p> <p>Первичный туберкулезный комплекс. Патоморфология и патогенез первичного комплекса. Клинические признаки, диагностика, течение и лечение. Исходы первичного комплекса.</p> <p>Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов. Рентгеноанатомия лимфатических узлов и лимфатических сосудов легких и средостения. Патоморфология и патогенез туберкулеза внутригрудных лимфатических узлов. Клиническая и рентгенологическая диагностика поражения лимфатических узлов средостения. Выраженная и малая формы туберкулеза внутригрудных лимфатических узлов, особенности диагностики, течения и лечения.</p> <p>Осложнения первичного туберкулезного комплекса, туберкулеза внутригрудных лимфатических узлов (туберкулез бронха, бронхолегочные поражения, гематогенная и лимфогенная диссеминации, плеврит, ателектаз), их профилактика, диагностика и лечение.</p> <p>Хронически текущий первичный туберкулез. Значение остаточных изменений в легких и в лимфатических узлах средостения после излечения первичного туберкулеза для возникновения вторичных форм этого заболевания</p> <p>Особенности течения туберкулеза у детей различных возрастных групп. Клинико-рентгенологические формы первичного туберкулеза у подростков, диагностика и лечение. Первичный туберкулез у взрослых, реинфекционный первичный туберкулез.</p> <p>Дифференциальная диагностика первичного туберкулеза с пневмониями при внутригрудной аденопатии, саркоидозом, лимфогранулематозом, лимфомами и другими объемными образованиями средостения, раком легкого с метастазами в лимфатические узлы. Методы лучевой, иммунологической и инструментальной диагностики.</p> | ПК-5<br>ПК-6 |
| <b>Тема 5.3 Диссеминированный туберкулез</b> |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |
|                                              | <b>Лекция:</b><br>Диссеминированный туберкулез легких               | Диссеминированный туберкулез легких. Патогенез. Клинические формы. Диагностика. Клиника. Лечение.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ПК-5<br>ПК-6 |
|                                              | <b>Практическое занятие:</b><br>Диссеминированный туберкулез легких | <p>Милиарный туберкулез легких. Патогенез ранней и поздней гематогенной диссеминации. Клинические формы острого милиарного туберкулеза легких, патологоанатомические признаки. Диагностика, клиника и лечение милиарного туберкулеза легких.</p> <p>Подострый и хронический диссеминированный</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ПК-5<br>ПК-6 |

|                                                                      |                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|                                                                      |                                                                                                                  | <p>туберкулез легких. Гематогенная, лимфогенная и бронхогенная диссеминации, патогенез, патологоанатомические и рентгенологические признаки. Диагностика, клиника и лечение диссеминированного туберкулеза легких. Дифференциальный диагноз с гранулематозами, карциноматозом, альвеолитами, пневмокониозом, токсоплазмозом, метастазами опухолей, системными заболеваниями соединительной ткани, застойным легким. Методы лучевой, микробиологической и инструментальной диагностики.</p> <p>Осложнения диссеминированного туберкулеза (плеврит, поражение гортани и других органов).</p>                     |                      |
| <b>Модуль 5</b>                                                      |                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |
| <b>Раздел 6 Клинические формы туберкулеза. Вторичный туберкулез.</b> |                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |
|                                                                      | <p><b>Лекция:</b><br/>Очаговый и инфильтративный туберкулез легких. Туберкулема легких. Казеозная пневмония.</p> | <p>Клинические формы вторичного туберкулеза. Очаговый, инфильтративный туберкулез. Туберкулемы. Клинические признаки. Рентгенологическая и инструментальная диагностика. Лабораторная диагностика. Дифференциальная диагностика.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>ПК-5<br/>ПК-6</p> |
| <b>Тема 6.1 Очаговый туберкулез легких</b>                           |                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |
|                                                                      | <p><b>Практическое занятие:</b><br/>Очаговый туберкулез легких</p>                                               | <p>Патогенез и патоморфология свежего и хронического очагового туберкулеза легких. Методы выявления, клиника и течение очаговых форм туберкулеза. Значение флюорографического и рентгенологического методов для выявления и диагностики очагового туберкулеза. Методы определения активности туберкулезных очагов. Причины прогрессирования очагового туберкулеза и формирования распространенных процессов. Лечение и исходы очагового туберкулеза легких. Дифференциальная диагностика с пневмонией, периферическим и бронхиолоальвеолярным раком, микозами, ограниченным диссеминированным туберкулезом</p> | <p>ПК-5<br/>ПК-6</p> |
| <b>Тема 6.2 Инфильтративный туберкулез легких</b>                    |                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |
|                                                                      | <p><b>Практическое занятие:</b><br/>Инфильтративный туберкулез легких</p>                                        | <p>Инфильтративный туберкулез легких<br/>Патогенез и патоморфология инфильтративного туберкулеза. Клинико-рентгенологические варианты, особенности их диагностики и течения. Лечение и исходы инфильтративного туберкулеза. Прогноз. Дифференциальная диагностика с неспецифическими пневмониями (бактериальные, вирусные, грибковые, инфарктные), злокачественными опухолями, ателектазом. Методы лучевой, микробиологической и инструментальной диагностики.</p>                                                                                                                                             | <p>ПК-5<br/>ПК-6</p> |
| <b>Тема 6.3 Казеозная пневмония</b>                                  |                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |
|                                                                      | <p><b>Практическое занятие:</b><br/>Казеозная пневмония</p>                                                      | <p>Казеозная пневмония<br/>Патогенез и патологическая анатомия лобулярной и лobarной казеозной пневмоний. Особенности клинической картины, рентгенологическая</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>ПК-5<br/>ПК-6</p> |

|                                                                      |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|                                                                      |                                                                                                  | <p>характеристика. Лечение и исходы казеозной пневмонии.</p> <p>Дифференциальная диагностика с пневмониями, протекающими с кавернизацией (абсцедирующая и септическая пневмонии, гангрена легкого). Клинические особенности. Методы лучевой, микробиологической и инструментальной диагностики.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |
| <b>Тема 6.4</b> Туберкулема легких                                   |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |
|                                                                      | <p><b>Практическое занятие:</b></p> <p>Туберкулема легких</p>                                    | <p>Туберкулема легких</p> <p>Патогенез и патоморфология туберкулем легкого. Особенности клинической картины туберкулем легкого, клинические формы. Значение рентгенологических методов в выявлении и диагностике туберкулем. Лечение и исходы в зависимости от величины и фазы течения, значение хирургического метода.</p> <p>Дифференциальная диагностика с заболеваниями, проявляющимися округлыми образованиями в легких: злокачественными и доброкачественными опухолями, метастазами опухолей, пневмониями, заполненными кистами. Методы лучевой, микробиологической и инструментальной диагностики.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>ПК-5</p> <p>ПК-6</p> |
| <b>Тема 6.5</b> Кавернозный и фиброзно-кавернозный туберкулез легких |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |
|                                                                      | <p><b>Лекция:</b></p> <p>Кавернозный и фиброзно-кавернозный туберкулез легких.</p>               | <p>Кавернозный и фиброзно-кавернозный туберкулез легких. Клинические признаки. Рентгенологическая и инструментальная диагностика. Лабораторная диагностика. Дифференциальная диагностика.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>ПК-5</p> <p>ПК-6</p> |
|                                                                      | <p><b>Практическое занятие:</b></p> <p>Кавернозный и фиброзно-кавернозный туберкулез легких.</p> | <p>Кавернозный и фиброзно-кавернозный туберкулез легких. Патогенез каверны легкого. Морфологическое строение каверн, свежая и хроническая каверна. Клинические и рентгенологические признаки каверны в легком. Клиническая характеристика кавернозного туберкулеза легких. Течение. Лечение. Виды заживления каверн.</p> <p>Фиброзно-кавернозный (хронический кавернозный) туберкулез легких. Причины формирования фиброзно-кавернозного туберкулеза легких. Морфологические признаки. Перкуторные и аускультативные признаки каверны легкого. Клинико-рентгенологическая характеристика фиброзно-кавернозного туберкулеза легких, клинические варианты Осложнения фиброзно-кавернозного туберкулеза. Лечение больных фиброзно-кавернозным туберкулезом легких, исходы. Дифференциальная диагностика с заболеваниями, проявляющимися солитарными и множественными полостными образованиями в легких. Клинические особенности кист, буллезного легкого, полостных форм рака, деструктивных пневмоний, острого</p> | <p>ПК-5</p> <p>ПК-6</p> |

|                                                                             |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                                                                             |                                                                                                             | абсцесса. Методы лучевой, микробиологической и инструментальной диагностики.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |
| <b>Тема 6.6. Цирротический туберкулез легких</b>                            |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |
|                                                                             | <b>Лекция:</b><br>Цирротический туберкулез легких                                                           | Патогенез и патоморфология цирротического туберкулеза легких. Основные клинические симптомы, рентгенологические признаки. Течение и лечение цирротического туберкулеза. Дифференциальная диагностика.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |
|                                                                             | <b>Практическое занятие:</b><br>Цирротический туберкулез легких                                             | Цирротический туберкулез легких. Патогенез и патоморфология цирротического туберкулеза легких. Основные клинические симптомы, рентгенологические признаки. Течение и лечение цирротического туберкулеза. Дифференциальная диагностика с неспецифическим пневмосклерозом, бронхоэктазами, фиброзирующим альвеолитом. Клинические и рентгенологические признаки. Методы лучевой, микробиологической и инструментальной диагностики.                                                                                                                                                                  | ПК-5<br>ПК-6 |
| <b>Тема 6.7 Туберкулезный плеврит</b>                                       |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |
|                                                                             | <b>Лекция</b><br>Туберкулезный плеврит                                                                      | Патогенез и патоморфология туберкулезных плевритов. Клиническая, рентгенологическая, инструментальная и цитологическая диагностика. Лечение больных фибринозным и экссудативным плевритом, исходы. Туберкулез плевры. Туберкулезная эмпиема. Дифференциальный диагноз туберкулезных плевритов. Видеоторакоскопический метод в диагностике и лечении.                                                                                                                                                                                                                                               | ПК-5<br>ПК-6 |
|                                                                             | <b>Практическое занятие:</b><br>Туберкулезный плеврит                                                       | Туберкулезный плеврит. Патогенез и патоморфология туберкулезных плевритов. Фибринозный (сухой) и экссудативный туберкулезные плевриты. Клиническая, рентгенологическая, инструментальная и цитологическая диагностика. Лечение больных фибринозным и экссудативным плевритом, исходы. Туберкулез плевры. Туберкулезная эмпиема. Плевриты при пневмониях, опухолях легких и плевры, при системных заболеваниях соединительной ткани, сердечно-сосудистой патологии. Клинические признаки. Дифференциальный диагноз с туберкулезным плевритом. Видеоторакоскопический метод в диагностике и лечении. | ПК-5<br>ПК-6 |
| <b>Раздел 7. Туберкулез легких, комбинированный с другими заболеваниями</b> |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |
| <b>Тема 7. Туберкулез легких, комбинированный с другими заболеваниями</b>   |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |
|                                                                             | <b>Лекция</b><br><b>Практическое занятие:</b><br>Туберкулез легких, комбинированный с другими заболеваниями | Туберкулез легких и пылевые профессиональные заболевания легких. Патогенез и патоморфология силикотуберкулеза. Клинические и рентгенологические признаки туберкулеза у больных силикозом и силикатозами. Раннее выявление и профилактика туберкулеза при силикозе. Рентгенологические, инструментальные и лабораторные методы диагностики туберкулеза легких у больных силикозом. Клинико-рентгенологические варианты силикотуберкулеза.                                                                                                                                                           | ПК-5<br>ПК-6 |

|                                                                                                                |                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|                                                                                                                |                                                                                                                             | <p>Лечение больных силикотуберкулезом. Сочетание туберкулеза с другими пневмокониозами.</p> <p>Туберкулез легких и сахарный диабет. Клинические и рентгенологические признаки туберкулеза у больных сахарным диабетом. Раннее выявление туберкулеза, его лечение и профилактика у больных диабетом.</p> <p>Туберкулез легких и алкоголизм. Клинические и рентгенологические признаки туберкулеза у больных алкоголизмом. Течение туберкулеза у больных алкоголизмом. Особенности стационарного и амбулаторного лечения. Туберкулез и наркомания, туберкулез и табакокурение.</p> <p>Туберкулез легких и СПИД. Патогенез и патоморфология туберкулеза у больных СПИДом и ВИЧ-инфицированных. Особенности клинической, рентгенологической и микробиологической диагностики туберкулеза. Лечение туберкулеза у больных СПИДом. Профилактика туберкулеза у ВИЧ-инфицированных.</p> <p>Туберкулез легких и хронические воспалительные заболевания органов дыхания. Клинические и рентгенологические признаки туберкулеза у больных с хроническими воспалительными заболеваниями органов дыхания. Раннее выявление, лечение и профилактика туберкулеза.</p> <p>Туберкулез легких и язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. Патогенез, клинические и рентгенологические признаки туберкулеза у больных язвенной болезнью. Раннее выявление, лечение и профилактика туберкулеза у больных язвенной болезнью.</p> <p>Туберкулез легких и психические заболевания. Патогенез, клинические и рентгенологические признаки туберкулеза у психически больных. Раннее выявление, лечение и профилактика туберкулеза.</p> |               |
| <b>Раздел 8. Осложнения туберкулеза органов дыхания. Неотложные состояния при туберкулезе органов дыхания.</b> |                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |
| <b>Тема 8. Осложнения туберкулеза органов дыхания.</b>                                                         |                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |
|                                                                                                                | <p><b>Лекция:</b><br/>Осложнения туберкулеза органов дыхания.<br/>Неотложные состояния при туберкулезе органов дыхания.</p> | Осложнения туберкулеза органов дыхания; клиника, диагностика. Патогенез, диагностика и принципы лечения легочного кровотечения, кровохарканья, спонтанного пневмоторакса, Основные лечебные мероприятия по оказанию первой врачебной помощи больным при неотложных и угрожающих жизни состояниях.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ПК-5<br>ПК-10 |
|                                                                                                                | <p><b>Практическое занятие:</b><br/>Осложнения туберкулеза органов дыхания.<br/>Неотложные состояния при</p>                | Неотложные состояния при туберкулезе органов дыхания (легочные кровотечения, кровохарканья, спонтанный пневмоторакс: патогенез, патоморфология, клиника, осложнения, лечение, исходы). Необходимые лечебные мероприятия при осложнениях туберкулеза.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ПК-5<br>ПК-10 |

|                                                                                  |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                                                                                  | туберкулезе органов дыхания.                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |
| <b>Раздел 9 Внелегочный туберкулез</b>                                           |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |
| <b>Тема 9.1 Туберкулезный менингит.</b>                                          |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |
|                                                                                  | <b>Практическое занятие:</b><br>Туберкулезный менингит.                                         | Туберкулезный менингит. Патогенез и патоморфология туберкулезного менингита. Особенности клиники и течения. Неврологическая симптоматика. Микробиологическая и серологическая диагностика, изменения показателей спинномозговой жидкости. Дифференциальная диагностика туберкулезного менингита. Лечение больных туберкулезным менингитом. | ПК-5<br>ПК-6 |
| <b>Тема 9.2 Туберкулез периферических и мезентериальных лимфатических узлов.</b> |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |
|                                                                                  | <b>Практическое занятие</b><br>Туберкулез периферических и мезентериальных лимфатических узлов. | Туберкулез периферических и мезентериальных лимфатических узлов. Патогенез, местные и общие проявления. Значение биопсии в диагностике периферического лимфаденита. Методы лучевой и инструментальной диагностики, туберкулинодиагностика при мезадените. Дифференциальная диагностика туберкулеза лимфатических узлов.                    | ПК-5<br>ПК-6 |
| <b>Тема 9.3 Туберкулез других внелегочных локализаций</b>                        |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |
|                                                                                  | <b>Практическое занятие</b><br>Туберкулез других внелегочных локализаций                        | Туберкулез почек и мочевыводящих путей, гениталий, опорно-двигательного аппарата, глаз, кожи, челюстно-лицевой области, органов желудочно-кишечного тракта, сердца, эндокринной системы, селезенки, туберкулезные серозиты. Методы выявления, симптоматология и основные клинические признаки.                                             | ПК-5<br>ПК-6 |

#### 5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

| № п/п | Наименования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.    | Лучевая диагностика туберкулёза лёгких: учеб. пособие для студентов мед. ВУЗов / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. фтизиопульмонологии ; [сост. И. М. Мусина]. - Казань: КГМУ, 2013. - 107 с.                                                                                                                      |
| 2.    | Микробиологическая диагностика туберкулеза : учеб. пособие для студентов мед. ВУЗов / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения и социал. развития Рос. Федерации, Каф. фтизиопульмонологии ; [сост.: М. Ф. Яушев, Э. Д. Гизатуллина, Е. Ю. Пронина]. - Казань : КГМУ, 2012. - 51 с.                                                            |
| 3.    | Иммунодиагностика туберкулеза: учебное пособие / Мусина И.М., Гизатуллина Э.Д. – Казань: КГМУ, 2016. – 122с.                                                                                                                                                                                                                                     |
| 4.    | Фтизиатрия: учебно-методическое пособие для студентов по специальности 31.05.01 "Лечебное дело" / Э. Д. Гизатуллина, Л. В. Ухорская, М. Ф. Яушев ; Казанский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации, Лечебный факультет, Кафедра фтизиопульмонологии. - Казань : Казанский ГМУ, 2021. - 83 с. |



## 6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

### 6.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

| №                                                                           | Перечень разделов и тем                                      | Тип занятия<br><br>(Л, П, С)                   | Перечень компетенций и этапы их формирования |         |         |          |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------|---------|----------|
|                                                                             |                                                              |                                                | ПК<br>3                                      | ПК<br>5 | ПК<br>6 | ПК<br>10 |
| Модуль 1,2                                                                  |                                                              |                                                |                                              |         |         |          |
| Раздел 1. Эпидемиология, этиология, общая патология и патогенез туберкулеза |                                                              |                                                |                                              |         |         |          |
| Тема 1.1                                                                    | Эпидемиология туберкулеза                                    | Лекция                                         | +                                            | -       | -       | -        |
|                                                                             |                                                              | Практическое занятие<br>Самостоятельная работа | +                                            | -       | -       | -        |
| Тема 1.2                                                                    | Этиология туберкулеза                                        | Лекция                                         | +                                            | +       | -       | -        |
|                                                                             |                                                              | Практическое занятие<br>Самостоятельная работа | +                                            | +       | -       | -        |
| Тема 1.3                                                                    | Общая патология и патогенез туберкулеза                      | Лекция                                         | +                                            | +       | -       | -        |
|                                                                             |                                                              | Практическое занятие<br>Самостоятельная работа | +                                            | +       | -       | -        |
| Раздел 2. Методы диагностики туберкулеза                                    |                                                              |                                                |                                              |         |         |          |
| Тема 2.1                                                                    | Клинические методы исследования                              | Лекция                                         | -                                            | +       | -       | -        |
|                                                                             |                                                              | Практическое занятие<br>Самостоятельная работа | -                                            | +       | -       | -        |
|                                                                             | Модуль 2                                                     |                                                |                                              |         |         |          |
| Тема 2.2                                                                    | Лучевые методы в диагностике туберкулеза                     | Лекция                                         | -                                            | +       | -       | -        |
|                                                                             |                                                              | Практическое занятие<br>Самостоятельная работа | -                                            | +       | -       | -        |
| Тема 2.3                                                                    | Лабораторная диагностика в обследовании больных туберкулезом | Лекция                                         | -                                            | +       | -       | -        |
|                                                                             |                                                              | Практическое занятие<br>Самостоятельная работа | -                                            | +       | -       | -        |
| Тема 2.4                                                                    | Иммунодиагностика                                            | Лекция                                         | -                                            | +       | -       | -        |
|                                                                             |                                                              | Практическое занятие<br>Самостоятельная работа | -                                            | +       | -       | -        |





|                                                                                                                |                                                                                                 |                                                          |   |   |   |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---|---|---|---|
| <b>Раздел 6. Клинические формы туберкулеза. Вторичный туберкулез.</b>                                          |                                                                                                 |                                                          |   |   |   |   |
| Тема 6.1                                                                                                       | Очаговый туберкулез легких                                                                      | Лекция                                                   | - | + | + | - |
|                                                                                                                |                                                                                                 | Практическое занятие<br>Самостоятельная работа           | - | + | + | - |
| Тема 6.2                                                                                                       | Инфильтративный туберкулез легких                                                               | Лекция                                                   | - | + | + | - |
|                                                                                                                |                                                                                                 | Практическое занятие<br>Самостоятельная работа           | - | + | + | - |
| Тема 6.3                                                                                                       | Казеозная пневмония                                                                             | Лекция/ Практическое занятие<br>Самостоятельная работа   | - | + | + | - |
| Тема 6.4                                                                                                       | Туберкулемы                                                                                     | Лекция/ Практическое занятие<br>Самостоятельная работа   | - | + | + | - |
| Тема 6.5                                                                                                       | Кавернозный и фиброзно-кавернозный туберкулез легких                                            | Лекция                                                   | - | + | + | - |
|                                                                                                                |                                                                                                 | Практическое занятие<br>Самостоятельная работа           | - | + | + | - |
| Тема 6.6                                                                                                       | Цирротический туберкулез легких                                                                 | Лекция/ Практическое занятие<br>Самостоятельная работа   | - | + | + | - |
| Тема 6.7                                                                                                       | Туберкулезный плеврит                                                                           | Лекция/ Практическое занятие<br>Самостоятельная работа   | - | + | + | - |
| <b>Раздел 7. Туберкулез легких, комбинированный с другими заболеваниями.</b>                                   |                                                                                                 |                                                          |   |   |   |   |
| Тема 7                                                                                                         | Туберкулез легких, комбинированный с другими заболеваниями                                      | Лекция                                                   | - | + | + | - |
|                                                                                                                |                                                                                                 | Практическое занятие                                     |   |   |   |   |
|                                                                                                                |                                                                                                 | Самостоятельная работа                                   |   |   |   |   |
| <b>Раздел 8. Осложнения туберкулеза органов дыхания. Неотложные состояния при туберкулезе органов дыхания.</b> |                                                                                                 |                                                          |   |   |   |   |
| Тема 8.                                                                                                        | Осложнения туберкулеза органов дыхания.<br>Неотложные состояния при туберкулезе органов дыхания | Лекция                                                   | - | + | - | + |
|                                                                                                                |                                                                                                 | Практическое занятие<br>Самостоятельная работа           | - | + | - | + |
| <b>Раздел 9. Внелегочный туберкулез</b>                                                                        |                                                                                                 |                                                          |   |   |   |   |
| Тема 9.1                                                                                                       | Туберкулезный менингит.                                                                         | Лекция<br>Практическое занятие<br>Самостоятельная работа | - | + | + | - |
| Тема 9.2                                                                                                       | Туберкулез периферических и                                                                     | Практическое занятие<br>Самостоятельная работа           | - | + | + | - |

|          |                                           |                                                |   |   |   |   |
|----------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|---|---|---|---|
|          | мезентериальных лимфатических узлов.      |                                                |   |   |   |   |
| Тема 9.3 | Туберкулез других внелегочных локализаций | Практическое занятие<br>Самостоятельная работа | - | + | + | - |

## 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)

В процессе освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-10

| Перечень компетенций                                                                                                    | Планируемые результаты обучения<br>(показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)                                                            | Форма оценочных средств         | Критерии оценивания результатов обучения (дескрипторы)                                                                                          |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                         |                                                                                                                                                             |                                 | Результат не достигнут<br>(менее 70 баллов)                                                                                                     | Результат минимальный<br>(70–79 баллов)                                                                                                            | Результат средний<br>(80–89 баллов)                                                                                                                                  | Результат высокий<br>(90–100 баллов)                                                                                                                                       |
| ПК-3<br>способностью и готовностью к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах | <b>Знать:</b><br>эпидемиологию туберкулеза;<br>группы эпидемических очагов, критерии оценки социальной значимости очага туберкулезной инфекции;<br>алгоритм | Тестирование<br>Опрос<br>Доклад | Имеет фрагментарные знания об эпидемиологии туберкулеза группы эпидемических очагов, критериях оценки социальной значимости очага туберкулезной | Имеет общие, но не структурированные знания об эпидемиологии туберкулеза группы эпидемических очагов, критериях оценки социальной значимости очага | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы, знания об эпидемиологии туберкулеза группы эпидемических очагов, критериях оценки социальной значимости очага | Имеет сформированные систематические знания об эпидемиологии туберкулеза группы эпидемических очагов, критериях оценки социальной значимости очага туберкулезной инфекции; |

|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                |                               |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях | профилактической работы в очагах туберкулезной инфекции;<br>противоэпидемические мероприятия, организация защиты населения в очагах туберкулезной инфекции                                                                                     |                               | инфекции;<br>алгоритмах профилактической работы в очагах туберкулезной инфекции;<br>противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах туберкулезной инфекции                                                                  | туберкулезной инфекции;<br>алгоритмах профилактической работы в очагах туберкулезной инфекции;<br>противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах туберкулезной инфекции                                                                               | значимости очага туберкулезной инфекции;<br>алгоритмах профилактической работы в очагах туберкулезной инфекции;<br>противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах туберкулезной инфекции                                          | алгоритмах профилактической работы в очагах туберкулезной инфекции;<br>противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах туберкулезной инфекции                                                                                      |
|                                                                                                                  | Уметь:<br>проводить первичное эпидемиологическое обследование очага туберкулезной инфекции, определять тип очага;<br>составить план противоэпидемиологических мероприятий в очаге туберкулезной инфекции, разработать план оздоровления очага. | Решение<br>Ситуационных задач | Частично умеет проводить первичное эпидемиологическое обследование очага туберкулезной инфекции, определять тип очага;<br>составить план противоэпидемиологических мероприятий в очаге туберкулезной инфекции, разработать план оздоровления очага. | В целом успешно, но не систематично умеет проводить первичное эпидемиологическое обследование очага туберкулезной инфекции, определять тип очага;<br>составить план противоэпидемиологических мероприятий в очаге туберкулезной инфекции, разработать план оздоровления очага. | В целом успешно умеет проводить первичное эпидемиологическое обследование очага туберкулезной инфекции, определять тип очага;<br>составить план противоэпидемиологических мероприятий в очаге туберкулезной инфекции, разработать план оздоровления очага. | Сформированное умение проводить первичное эпидемиологическое обследование очага туберкулезной инфекции, определять тип очага;<br>составить план противоэпидемиологических мероприятий в очаге туберкулезной инфекции, разработать план оздоровления очага. |
|                                                                                                                  | Владеть:<br>методиками организации противоэпидемиологических мероприятий в очаге туберкулезной инфекции: госпитализации, изоляции больного в пределах очага, изоляции детей, дезинфекции.<br>методами                                          | Решение<br>Ситуационных задач | Осуществляет фрагментарное применение методикам организации противоэпидемиологических мероприятий в очаге туберкулезной инфекции: госпитализации, изоляции больного в пределах очага, изоляции детей,                                               | В целом успешно, но не систематично владеет применением методикам организации противоэпидемиологических мероприятий в очаге туберкулезной инфекции: госпитализации, изоляции больного в пределах очага, изоляции детей,                                                        | В целом успешно применяет методики организации противоэпидемиологических мероприятий в очаге туберкулезной инфекции: госпитализации, изоляции больного в пределах очага, изоляции детей, дезинфекции.                                                      | Успешно и систематично применяет методики организации противоэпидемиологических мероприятий в очаге туберкулезной инфекции: госпитализации, изоляции больного в пределах очага, изоляции детей,                                                            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                             | обследования и наблюдения контактных лиц;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                 | дезинфекции. методам обследования и наблюдения контактных лиц; ведением карты наблюдения за очагом                                                                                                                                                  | изоляция детей, дезинфекции. методам обследования и наблюдения контактных лиц; ведением карты наблюдения за очагом                                                                                                                                                    | методы обследования и наблюдения контактных лиц; ведением карты наблюдения за очагом                                                                                                                                                                                                  | дезинфекции. Методы обследования и наблюдения контактных лиц; ведением карты наблюдения за очагом.                                                                                                                                                                   |
| <b>ПК-5</b><br>готовностью к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания | <b>Знать:</b><br>факторы риска заболевания туберкулезом; этиологию, патоморфологию, патогенез клинических форм туберкулеза; методику опроса и осмотра больного туберкулезом; методы диагностики туберкулеза, диагностические возможности лучевой, микробиологической и инструментальной диагностики; современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных (включая эндоскопические, рентгенологические методы ультразвуковую диагностику) для верификации диагноза туберкулеза. | Тестирование<br>Опрос<br>Доклад | Имеет фрагментарные знания о факторах риска заболевания туберкулезом, об этиологии, патоморфологии, патогенезе клинических форм туберкулеза, методах лучевой, микробиологической и инструментальной диагностики, - верификации диагноза туберкулеза | Имеет общие, но не структурированные знания о факторах риска заболевания туберкулезом, об этиологии, патоморфологии, патогенезе клинических форм туберкулеза, методах лучевой, микробиологической и инструментальной диагностики, - верификации диагноза туберкулеза. | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о факторах риска заболевания туберкулезом, об этиологии, патоморфологии, патогенезе клинических форм туберкулеза, методах лучевой, микробиологической и инструментальной диагностики, - верификации диагноза туберкулеза | Имеет сформированные систематические знания о факторах риска заболевания туберкулезом, об этиологии, патоморфологии, патогенезе клинических форм туберкулеза, методах лучевой, микробиологической и инструментальной диагностики, - верификации диагноза туберкулеза |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Уметь:</b><br>определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Решение ситуационных задач.     | Частично умеет определить статус пациента: собрать анамнез, провести                                                                                                                                                                                | В целом успешно, но не систематично умеет определить статус пациента:                                                                                                                                                                                                 | В целом успешно умеет определить статус пациента: собрать анамнез,                                                                                                                                                                                                                    | Сформированное умение проводить расспрос пациента, анализировать клинические симптомы,                                                                                                                                                                               |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                    |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | и/или его родственников, провести физикальное обследование пациента; анализировать клинические симптомы, физикальные, микробиологические, рентгенологические, иммунологические, лабораторные данные, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала, характерные для туберкулеза у взрослых и детей. |                                            | опрос пациента и/или его родственников, провести физикальное обследование пациента; провести первичное обследование систем и органов; анализировать клинические симптомы, физикальные, микробиологические, рентгенологические, иммунологические, лабораторные данные, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала, характерные для туберкулеза у взрослых и детей. | собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, провести физикальное обследование пациента; провести первичное обследование систем и органов; анализировать клинические симптомы, физикальные, микробиологические, рентгенологические, иммунологические, лабораторные данные, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала, характерные для туберкулеза у взрослых и детей. | провести опрос пациента и/или его родственников, провести физикальное обследование пациента; провести первичное обследование систем и органов; анализировать клинические симптомы, физикальные, микробиологические, рентгенологические, иммунологические, лабораторные данные, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала, характерные для туберкулеза у взрослых и детей. | физикальные, микробиологические, рентгенологические, иммунологические, лабораторные данные, характерные для туберкулеза у взрослых и детей, формулировать клинический диагноз.     |
|  | <b>Владеть:</b> навыками проведения и интерпретации опроса, физикального осмотра, клинического обследования; интерпретацией результатов лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа                                                                                                                       | История болезни<br>Описание рентгенограмм. | Осуществляет фрагментарное применение и интерпретацию результатов лабораторных и инструментальных методов диагностики туберкулеза, не владеет алгоритмом постановки развернутого                                                                                                                                                                                                                   | В целом успешно, но не систематично владеет применением и интерпретацией результатов лабораторных и инструментальных методов диагностики туберкулеза, алгоритмом постановки развернутого                                                                                                                                                                                                                                     | В целом успешно применяет интерпретацию результатов лабораторных и инструментальных методов диагностики туберкулеза, алгоритм постановки развернутого клинического диагноза туберкулеза. владеет                                                                                                                                                                                                            | Успешно и систематично применяет интерпретацию результатов лабораторных и инструментальных методов диагностики туберкулеза, алгоритм постановки развернутого клинического диагноза |

|                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | биопсийного, операционного и секционного материала; правильным ведением медицинской документации: написания ежедневных дневников, этапных и заключительных эпикризов, выписок из истории болезни, оформления медицинской карты амбулаторного и стационарного больного. |                                         | клинического диагноза туберкулеза, не владеет навыками написания ежедневных дневников, этапных и заключительных эпикризов, выписок из истории болезни, оформления медицинской карты амбулаторного и стационарного больного                                     | клинического диагноза туберкулеза. частично владеет навыками написания ежедневных дневников, этапных и заключительных эпикризов, выписок из истории болезни, оформления медицинской карты амбулаторного и стационарного больного                                                | навыками написания ежедневных дневников, этапных и заключительных эпикризов, выписок из истории болезни, оформления медицинской карты амбулаторного и стационарного больного                                                                                                                     | туберкулеза, отлично владеет навыками написания ежедневных дневников, этапных и заключительных эпикризов, выписок из истории болезни, оформления медицинской карты амбулаторного и стационарного больного                                                                       |
| <b>ПК-6</b><br>способностью к определению у пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра | <b>Знать:</b><br>основные патологические симптомы и синдромы туберкулеза; алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений); клиническую классификацию туберкулеза, соотношение с МКБ-10.                                                           | Тестирование<br><br>Опрос<br><br>Доклад | Имеет фрагментарные знания об основных патологических симптомах и синдромах туберкулеза; алгоритме постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений), верификацию диагноза туберкулеза; клинической классификации туберкулеза, соотношении с МКБ-10. | Имеет общие, но не структурированные знания об основных патологических симптомах и синдромах туберкулеза; алгоритме постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений), верификацию диагноза туберкулеза; клинической классификации туберкулеза, соотношении с МКБ-10. | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания об основных патологических симптомах и синдромах туберкулеза; алгоритме постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений), верификацию диагноза туберкулеза; клинической классификации туберкулеза, соотношении с МКБ-10. | Имеет сформированные систематические знания об основных патологических симптомах и синдромах туберкулеза; алгоритме постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений), верификацию диагноза туберкулеза; клинической классификации туберкулеза, соотношении с МКБ-10. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Уметь:</b><br>получать информацию о заболевании, выявлять патологические симптомы и синдромы туберкулеза на                                                                                                                                                         | Решение ситуационных задач              | Частично умеет проводить расспрос пациента, анализировать клинические                                                                                                                                                                                          | В целом успешно, но не систематично умеет проводить расспрос пациента, анализировать                                                                                                                                                                                            | В целом успешно умеет проводить расспрос пациента, анализировать клинические симптомы,                                                                                                                                                                                                           | Сформированное умение проводить расспрос пациента, анализировать клинические симптомы,                                                                                                                                                                                          |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | основании физикальных, микробиологических, рентгенологических, иммунологических, лабораторные данные обследования; уметь применять алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) для верификации диагноза туберкулеза; формулировать клинический диагноз;                                                                                                                                                                                  |                                                                     | симптомы, физикальные, микробиологические, рентгенологические, иммунологические, лабораторные данные, характерные для туберкулеза у взрослых и детей, не умеет формулировать клинический диагноз.                                                                                                                                                                                                                                  | клинические симптомы, физикальные, микробиологические, рентгенологические, иммунологические, лабораторные данные, характерные для туберкулеза у взрослых и детей, формулировать клинический диагноз.                                                                                                                                                                                                         | физикальные, микробиологические, рентгенологические, иммунологические, лабораторные данные, характерные для туберкулеза у взрослых и детей, формулировать клинический диагноз.                                                                                                                                                                                                                                                          | физикальные, микробиологические, рентгенологические, иммунологические, лабораторные данные, характерные для туберкулеза у взрослых и детей, формулировать клинический диагноз.                                                                                                                                                                                                                                                  |
|  | <b>Владеть:</b> навыками анализа клинических симптомов, физикальных данных, характерных для туберкулеза у взрослых и детей; интерпретацией результатов микробиологических, рентгенологических, иммунологических и инструментальных методов диагностики туберкулеза; алгоритмом постановки диагноза туберкулеза (основного, сопутствующего, осложнений); навыками формулировки клинического диагноза с учетом Международной статистической классификацией болезней | История болезни, Решение ситуационных задач. Описание рентгенограмм | Осуществляет фрагментарное применение - анализа клинических симптомов, физикальных, микробиологических, рентгенологических, иммунологических, лабораторных данных, характерных для туберкулеза у взрослых и детей; -интерпретации результатов лабораторных и инструментальных методов диагностики туберкулеза, -не владеет алгоритмом постановки развернутого клинического диагноза туберкулеза, -не владеет навыками формулировки | В целом успешно, но не систематично владеет: -анализом клинических симптомов, физикальных, микробиологических, рентгенологических, иммунологических, лабораторных данных, характерных для туберкулеза у взрослых и детей; - применением и интерпретацией результатов лабораторных и инструментальных методов диагностики туберкулеза, -алгоритмом постановки развернутого клинического диагноза туберкулеза, | В целом успешно применяет: -анализ клинических симптомов, физикальных, микробиологических, рентгенологических, иммунологических, лабораторных данных, характерных для туберкулеза у взрослых и детей; -интерпретацию результатов лабораторных и инструментальных методов диагностики туберкулеза, -алгоритм постановки развернутого клинического диагноза туберкулеза .навыки формулировки клинического диагноза с учетом Международной | Успешно и систематично применяет -анализ клинических симптомов, физикальных, микробиологических, рентгенологических, иммунологических, лабораторных данных, характерных для туберкулеза у взрослых и детей; -интерпретацию результатов лабораторных и инструментальных методов диагностики туберкулеза, -алгоритм постановки развернутого клинического диагноза туберкулеза -навыки формулировки клинического диагноза с учетом |



|                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                      |                                                            |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                          | и проблем, связанных со здоровьем (МКБ);                                                                                                                                                             |                                                            | клинического диагноза с учетом Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ).                                                                    | -навыками формулировки клинического диагноза с учетом Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)                                                                               | статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)                                                                                                                               | Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)                                                                                                                                        |
| <b>ПК-10</b><br><br>готовностью к оказанию медицинской помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи | <b>Знать:</b> основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний: патогенез и диагностику легочного кровотечения, спонтанного пневмоторакса.                  | Тестирование<br><br>Опрос<br><br>Доклад                    | Имеет фрагментарные знания о патогенезе и диагностике угрожающих жизни состояний: легочном кровотечении, спонтанном пневмотораксе.                                                              | Имеет общие, но не структурированные знания о патогенезе и диагностике угрожающих жизни состояний: легочном кровотечении, спонтанном пневмотораксе.                                                                              | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о патогенезе и диагностике угрожающих жизни состояний: легочном кровотечении, спонтанном пневмотораксе.                                         | Имеет сформированные систематические знания о патогенезе и диагностике угрожающих жизни состояний: легочном кровотечении, спонтанном пневмотораксе.                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Уметь:</b> диагностировать осложнения туберкулеза, угрожающие жизни;                                                                                                                              | Решение ситуационных задач.                                | Частично умеет диагностировать осложнения туберкулеза, угрожающие жизни.                                                                                                                        | В целом успешно, но не систематично умеет диагностировать осложнения туберкулеза, угрожающие жизни.                                                                                                                              | В целом успешно умеет диагностировать осложнения туберкулеза, угрожающие жизни.                                                                                                                              | Сформированное умение диагностировать осложнения туберкулеза, угрожающие жизни.                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Владеть:</b> навыками проведения основных лечебных мероприятий по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях: легочном кровотечении, спонтанном пневмотораксе. | Решение ситуационных задач.<br><br>Описание рентгенограмм. | Не владеет навыками проведения основных лечебных мероприятий по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях: легочном кровотечении, спонтанном пневмотораксе. | В целом успешно, но не систематично владеет навыками проведения основных лечебных мероприятий по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях: легочном кровотечении, спонтанном пневмотораксе. | В полном объеме владеет навыками проведения основных лечебных мероприятий по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях: легочном кровотечении, спонтанном пневмотораксе. | В полном объеме владеет и систематично применяет навыки проведения основных лечебных мероприятий по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях: легочном кровотечении, спонтанном пневмотораксе. |

|  |  |  |  |                |  |                |
|--|--|--|--|----------------|--|----------------|
|  |  |  |  | пневмотораксе. |  | пневмотораксе. |
|--|--|--|--|----------------|--|----------------|

**6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

**1 уровень – оценка знаний**

Для оценивания результатов обучения в виде **знаний** используются следующие типы контроля:

1. Тестовый контроль
2. Опрос
3. Доклад
4. Контрольные работы (5 модулей)

**1. Тестовый контроль**

Пример варианта тестового контроля:

1. Верхняя доля левого легкого состоит из:  
А. 1 и 2 сегментов  
В. 1, 2 и 3 сегментов  
С. 1, 2, 3 и 4 сегментов  
Д. 1, 2, 3, 4 и 5 сегментов
2. Верхушечным сегментом нижней доли легкого считается:  
А. 6 сегмент  
В. 7 сегмент  
С. 8 сегмент  
Д. 9 сегмент
3. Амфорическое дыхание при аускультации легких выслушивается при наличии полости, сообщающейся с бронхом, диаметром:  
А. 1 см  
В. 2 см  
С. 4 см  
Д. 6 см и более
4. Возбудитель туберкулеза относится к:  
А. Микобактериям  
В. Простейшим  
С. Бактериям  
Д. Грибам.
5. Какой больной нуждается в обследовании на туберкулез органов дыхания?  
А. С жалобами на: слабость, одышку, тяжесть за грудиной  
В. С жалобами на: кашель с мокротой, потливость, похудание  
С. С жалобами на: учащенное сердцебиение, потливость, малый субфебрилитет  
Д. С жалобами на: слабость, одышку.

Ответы: 1- Д; 2-А; 3-Д; 4-А; 5-В.

Пример варианта тестового контроля:

1. Самым чувствительным методом обнаружения микобактерий туберкулеза в мокроте является:
  - A. Бактериоскопия с окраской по Цилю-Нильсену
  - B. Люминесцентная бактериоскопия
  - C. Биологический метод
  - D. Посев на среду Левенштейна-Йенсена
  - E. Серологический метод
2. Чаще всего источником заражения человека МБТ являются:
  - A. Крупный и мелкий рогатый скот
  - B. Насекомые
  - C. Рыбы
  - D. Земноводные
  - E. Мыши
3. Противотуберкулезный иммунитет определяется всеми перечисленными факторами, кроме:
  - A. Фагоцитоза
  - B. Повышенной чувствительности замедленного типа
  - C. Повышенной чувствительности немедленного типа
  - D. Иммунологической памяти
  - E. Киллерного эффекта
4. Основными количественными методами определения МБТ являются все перечисленные, кроме:
  - A. Прямой микроскопии с окраской мазка по методу Циля-Нильсена
  - B. Метода люминесцентной микроскопии
  - C. Бактериологического метода
  - D. Метода ПЦР
  - E. Обнаружения МБТ с помощью системы ВАСТЕС
5. Специфической клеточной реакцией при туберкулезном воспалении является скопление в очаге поражения:
  - A. Лимфоидных клеток
  - B. Нейтрофильных клеток
  - C. Эпителиоидных клеток
  - D. Эпителиоидных клеток с включением гигантских клеток Пирогова-Лангханса
  - E. Все перечисленное
6. Проникновение возбудителя туберкулеза в организм человека может произойти:
  - A. По воздухоносным путям
  - B. Через желудочно-кишечный тракт
  - C. Трансплацентарно
  - D. Контактным путем
  - E. Все ответы верны
7. Казеозный некроз:
  - A. Специфичен только для туберкулеза и не встречается при других заболеваниях
  - B. Как правило, наблюдается при туберкулезе, но может встречаться при другой патологии
  - C. Не является специфической тканевой реакцией для туберкулеза, встречается при раке.
  - D. Не является специфической тканевой реакцией для туберкулеза, встречается при саркоидозе.

Е. Не является специфической тканевой реакцией для туберкулеза, встречается при пневмокониозах.

8. Возбудители туберкулеза относятся к:

- А. Простейшим
- В. Грибам
- С. Микобактериям
- Д. Вирусам
- Е. Условно-патогенной флоре

9. В лаважной жидкости, полученной при бронхологическом исследовании у здорового человека, определяются:

- А. Лимфоциты
- В. Нейтрофилы
- С. Альвеолярные макрофаги
- Д. Эпителиоидные клетки
- Е. Гигантские клетки Пирогова-Лангханса

10. В лаважной жидкости, полученной от больного туберкулезом органов дыхания, преобладают:

- А. Лимфоциты
- В. Нейтрофилы
- С. Альвеолярные макрофаги
- Д. Клетки бронхиального эпителия
- Е. Эозинофилы

Ответы на тестовые вопросы.

1-В; 2-А; 3-С; 4-Д; 5-Д; 6-Е; 7-А; 8-С; 9-С; 10-А.

### ***Критерии оценки:***

Тест для текущего контроля знаний состоит из заданий с выбором одного ответа из 5-ти предложенных. Тип заданий – закрытый, количество заданий для тестов – 30-50, количество вариантов тест-билетов – 15, в варианте 10 тестов. За правильный ответ – 1 балл, за неправильный или неуказанный ответ – 0 баллов. Оценивается по 10-бальной шкале.

### **Опрос**

#### **Примеры вопросов:**

1. Что входит в диагностический минимум обследования на туберкулез органов дыхания?
2. Какой метод лабораторной диагностики туберкулеза применяется в общей лечебной сети?
3. Назовите морфологическую единицу туберкулезного поражения органов и ее строение.
4. Назовите методы объективного исследования больного с подозрением на туберкулез органов дыхания.
5. Назовите методы инструментального исследования с подозрением на туберкулез органов дыхания.

### ***Критерии оценки:***

9-10 баллов – студент демонстрирует знание материала по разделу, основанные на ознакомлении с обязательной литературой и современными публикациями; активно участвует в дискуссии; дает логичные, аргументированные ответы на поставленные вопросы.

8 баллов – студент демонстрирует знание материала по разделу, основанные на ознакомлении с обязательной литературой; участвует в дискуссии при дополнительных вопросах преподавателя; дает не всегда логичные и аргументированные ответы на поставленные вопросы.

7 баллов – студент демонстрирует недостаточные знание материала по разделу, основанные на ознакомлении только с обязательной литературой; не участвует в дискуссии; затрудняется ответить на уточняющие вопросы.

6 баллов – отсутствие знаний по изучаемому разделу; низкая активность в дискуссии.

#### **Темы докладов:**

1. Организация фтизиатрической помощи населению.
2. Организация противоэпидемических мероприятий при туберкулезе.
3. Особенности профилактики туберкулеза на современном этапе.
4. Методы обследования больного туберкулезом.
5. Осложнения туберкулеза органов дыхания и меры их предупреждения.
5. Профилактика и лечение туберкулеза у детей и подростков.
6. Особенности клиники и принципы диагностики внелегочных форм туберкулеза
7. Кровохарканье и кровотечение при туберкулезе легких. Неотложные лечебные мероприятия.
8. Спонтанный пневмоторакс при туберкулезе легких. Неотложные лечебные мероприятия.
9. Принципы комплексной терапии туберкулеза.
10. Основы диспансеризации больных туберкулезом.
11. Принципы врачебной этики и деонтологии во фтизиатрии.
12. Лекарственно устойчивый туберкулез.
13. ВИЧ-инфекция во фтизиатрической практике.
14. Туберкулез и ХНЗЛ.
15. Туберкулез и алкоголизм.
16. Туберкулез и сахарный диабет.
17. Туберкулез и язвенная болезнь.
18. Туберкулез и материнство

#### **Критерии оценки:**

«Отлично» (9-10 баллов) – доклад в полной мере раскрывает тему, студент отвечает на все дополнительные вопросы, рассказывает; рассказывает, практически не заглядывая в текст.

«Хорошо» (8 баллов) – доклад раскрывает тему, но требует дополнений, студент отвечает на все дополнительные вопросы; рассказывает, опираясь на текст, но не зачитывая его.

«Удовлетворительно» (7 баллов) – доклад раскрывает тему, но требует дополнений, студент не может ответить на большую часть дополнительных вопросов, частично зачитывает текст при рассказе.

«Неудовлетворительно» (6 баллов) – доклад не раскрывает тему, студент не может ответить на большую часть дополнительных вопросов, зачитывает текст.

#### **Контрольные работы - 5 модулей.**

##### **1 модуль**

1. Работа учреждений общей лечебно-профилактической сети по выявлению и профилактике туберкулеза. Группы лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом, методы их обследования и проведения профилактики туберкулеза.
2. Организация выявления больных туберкулезом (выявление при обращении, активное выявление). Понятие о раннем, своевременном и позднем выявлении туберкулеза, оценка эпидемиологической опасности больного. Эпидемиологическое и клиническое значение своевременного выявления больных туберкулезом.
3. Особенности эпидемического процесса при туберкулезе и факторы, определяющие его развитие. Инфицированность микобактериями туберкулеза, заболеваемость, распространенность, смертность от туберкулеза, их значение в определении эпидемиологической ситуации.
4. Этиология туберкулеза. Виды микобактерий туберкулеза, морфологическое строение и свойства. Патогенность и вирулентность микобактерий. Биологическая изменчивость микобактерий. Начальная и приобретенная лекарственная устойчивость.
5. Патогенез туберкулеза. Заражение микобактериями туберкулеза. Входные ворота инфекции. Гематогенный, бронхогенный и лимфогенный пути распространения микобактерий в организме человека. Местные и общие реакции организма на туберкулезную инфекцию. Инфицирование микобактериями и заболевание туберкулезом. Туберкулезная гранулема. Первичный, и вторичный периоды туберкулезной инфекции.
6. Факторы повышенного риска развития туберкулеза
7. Микробиологическая диагностика туберкулеза. Особенности микроскопии и посева материала на МБТ. Вастек. Обнаружение бактериовыделения методом полимеразной цепной реакции.

## 2 модуль

1. Лучевая диагностика туберкулеза легких и средостения.
2. Алгоритмы описания патологических образований в легких и средостении.
3. Рентгенологические синдромы туберкулеза органов дыхания.

## 3 модуль

1. Иммунодиагностика (проба Манту, проба с препаратом Диаскинтест: характеристика препаратов, техника постановки, интерпретация результатов)
2. Дифференциальная диагностика поствакцинальной и постинфекционной аллергии
3. Понятие «вираж туберкулиновой чувствительности»: определение, значение. Тактика ведения детей с виражем.
4. Латентная туберкулезная инфекция (определение, тактика).
5. Характеристики противотуберкулезного иммунитета. Вакцинация БЦЖ, БЦЖ-М, техника, показания, противопоказания
6. Санитарная профилактика туберкулеза. Классификация очагов туберкулезной инфекции. Социальная профилактика туберкулеза Химиопрофилактика туберкулеза
7. Химиотерапия туберкулеза – основные принципы. Основные и резервные противотуберкулезные химиопрепараты. Понятие о лекарственной устойчивости, ее виды.

## 4 модуль

1. Клиническая классификация туберкулеза. Разделы классификации, отражающие основные клинические формы, характеристику туберкулезного процесса и его

осложнений, остаточные изменения после излеченного туберкулеза. Формулировка диагноза туберкулеза.

2. Туберкулезная интоксикация: патогенез, виды, особенности и трудности диагностики и дифференциальной диагностики.
3. Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов – патогенез, формы, клинические проявления, особенности диагностики и лечения. Осложнения ТВГЛУ.
4. Первичный туберкулезный комплекс – патогенез, особенности течения, клинические проявления, особенности диагностики и лечения. Осложнения ПТК. Исход ПТК.
5. Туберкулезный менингит – патогенез, особенности клиники, течения. Диагностика, лечение, исходы.
6. Острый гематогенно-диссеминированный туберкулез. Патогенез, формы, клинические проявления. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение.
7. Подострый и хронический диссеминированный туберкулез – патогенез, особенности течения и клиники. Диагностика, лечение.

## 5 модуль

1. Очаговый туберкулез: патогенез, классификация, клиническая картина, особенности диагностики, определение активности.
2. Инфильтративный туберкулез – классификация, клинические формы. Диагностика и дифференциальная диагностика.
3. Туберкулома: классификация, клиника, диагностика
4. Кавернозный, Фиброзно-кавернозный и цирротический туберкулез легких – особенности и условия формирования «гиперхронических» деструктивных форм туберкулеза. Клинические проявления, особенности диагностики.
5. Казеозная пневмония, диагностика, лечение и дифференциальная диагностика.
6. Туберкулезный плеврит, виды, особенности патогенеза и клиники, дифференциальная диагностика.
7. Туберкулез периферических лимфатических узлов
8. Туберкулез и ВИЧ-инфекция
9. Спонтанный пневмоторакс: клиника, диагностика, неотложные мероприятия
10. Легочное кровотечение – этиология, патогенез, классификация, клинические проявления. Диагностика и тактика на догоспитальном и госпитальном этапах.

### ***Критерии оценки:***

«Отлично» (90-100 баллов) – работа отвечает на поставленный вопрос в полной мере, дано верное толкование терминов, рассмотрены ключевые вопросы,

«Хорошо» (80-89 баллов) – работа отвечает на поставленный вопрос в полной мере, дано верное толкование терминов, ключевые вопросы темы рассмотрены частично

«Удовлетворительно» (70-79 баллов) – работа отвечает на поставленный вопрос, но не в полной мере, дано верное толкование терминов, ключевые вопросы темы рассмотрены частично,

«Неудовлетворительно» (менее 70 баллов) – работа не отвечает на поставленный вопрос, неверно истолкованы термины, не затронуты ключевые вопросы темы.

## 2 уровень – оценка умений

Для оценивания результатов обучения в виде **умений** используются следующие типы контроля:

- **решение ситуационных задач;**



Примеры ситуационных задач:

### **Задача № 1**

Больной Н., 26 лет. Не работает. ВИЧ-инфицирован. Злоупотребляет алкоголем. Заболел остро: Т 39,2°С, выраженная слабость, потливость, одышка. Вызвал врача на дом и в этот же день госпитализирован в стационар инфекционной больницы с диагнозом «грипп». Объективно: состояние больного средней тяжести. Кожные покровы бледные, влажные. Периферические лимфатические узлы не пальпируются. ЧД-25 в мин. Грудная клетка обычной формы. Перкуторно – коробочный звук в средних и нижних отделах обоих легких. Аускультативно - дыхание везикулярное ослабленное, хрипов нет. Тоны сердца громкие, ритмичные. ЧСС- 116 в мин. АД 90/60 мм рт. ст. Живот мягкий, безболезненный. Печень на 2 см выступает из-под края реберной дуги. Ан. крови: Нв 120 г/л, лейкоциты -10х10<sup>9</sup>/л, п/я 10%, с/я 62%, лимфоциты 18%, моноциты-10%, СОЭ 45 мм/час. При поступлении рентгенологически: легочные поля прозрачны, без очаговых изменений. Реакция на пробу Манту с 2 ТЕ – отрицательная. ЭКГ: перегрузка правых отделов сердца.

Задание:

1. Сформулируйте предварительные диагнозы;
2. Перечислите методы дообследования;
3. Тактика лечения.

Больному в течение недели проводилась симптоматическая и антибактериальная терапия препаратами широкого спектра действия. Несмотря на проведенное лечение, состояние больного ухудшилось, в связи, с чем проведено повторное рентгенологическое обследование. На обзорной рентгенограмме: в обоих легких симметрично определяются множественные мелкие однотипные очаги малой интенсивности.

Задание:

1. Сформулируйте диагноз в соответствии с клинической классификацией;
2. Перечислите методы дообследования

### **Задача № 2**

Больная 72 года, пенсионерка. В течении двух недель беспокоит повышение температуры тела в вечернее время до 37,4 С, слабость, сухой кашель. Лечилась домашними средствами без положительного эффекта.

К врачу обратилась в связи с появлением болей в правой половине грудной клетки, усиления кашля, повышения температуры до 38,5 С.

Объективно: состояние удовлетворительное. Пониженного питания. Перкуторно над легкими звук с коробочным оттенком. При аускультации ослабленное везикулярное дыхание. Тоны сердца приглушены. ЧСС-92 в мин. АД-140/82 мм рт.ст.

На обзорной рентгенограмме органов грудной клетки в прямой проекции и на правой боковой рентгенограмме: справа, в области средней доли определяется затемнение треугольной формы. Правый корень расширен за счет увеличенных лимфатических узлов бронхопульмональной группы. В области головки корня - крупный кальцинат. Срединная тень смещена вправо.

Анализ крови: Нв-120 г/л, лейкоциты- 4,5х10<sup>9</sup>/л, п - 8%, С- 65%, лимфоциты-22%, моноциты-5%, СОЭ-23 мм/ч.

Реакция на пробу Манту с 2ТЕ - папула 15мм с везикулами.

В анализе мокроты методом люминесцентной микроскопии обнаружены микобактерии туберкулеза.

- Задание: 1. Сформулируйте диагноз в соответствии с клинической классификацией
2. Перечислите методы дообследования

### ***Критерии оценки ситуационных задач:***

**Отлично** (9-10 баллов)– комплексная оценка предложенной клинической ситуации; знание теоретического материала с учетом междисциплинарных связей; правильная постановка

диагноза, предложение лечения согласно современным рекомендациям, с учетом клинической ситуации; последовательное, уверенное выполнение клинико-лабораторных этапов обследования.

**Хорошо** (8 баллов) – комплексная оценка предложенной ситуации, незначительные затруднения при ответе на теоретические вопросы; неполное раскрытие междисциплинарных связей; правильная постановка диагноза, правильный выбор тактики лечения; логическое обоснование теоретических вопросов с дополнительными комментариями педагога; последовательное, уверенное выполнение клинико-лабораторных этапов диагностики.

**Удовлетворительно** (7 баллов) – затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации; неполный ответ, требующий наводящих вопросов педагога; предложен вариант лечения, без учета современных клинических рекомендаций, правильное, последовательное, но неуверенное выполнение клинико-лабораторных этапов диагностики.

**Неудовлетворительно** (6 баллов) – неверная оценка ситуации; неправильная постановка диагноза, неправильное лечение, приводящая к ухудшению ситуации, нарушению безопасности пациента; неправильное выполнение клинико-лабораторных этапов диагностики.

### **3 уровень – оценка навыков**

Для оценивания результатов обучения в виде навыков используются следующие типы контроля:

- написание протокола рентгенограммы органов грудной клетки
- решение ситуационных задач (задания на обоснование диагноза и принятие решения по ситуационной задаче, ситуации выбора, многоальтернативности решений, проблемной ситуации).
- курация пациента с написанием истории болезни;

#### **Написание протокола рентгенограммы органов грудной клетки.**

На кафедре имеется необходимое количество рентгенограмм со всеми рентгенологическими синдромами, встречающимися при туберкулезе органов дыхания и других заболеваниях легких.

#### ***Диапазон баллов и критерии оценки описания рентгенограммы органов грудной клетки***

Отлично (9-10 баллов): правильное, подробное описание рентгенограммы органов грудной клетки, выделение ведущего рентгенологического синдрома, правильный дифференциально-диагностический ряд.

Хорошо (8 баллов): правильное описание рентгенограммы органов грудной клетки с незначительными неточностями, выделение ведущего рентгенологического синдрома.

Удовлетворительно (7 баллов): описание рентгенограммы органов грудной клетки с неправильными элементами, неверное определение и описание ведущего рентгенологического синдрома при составлении протокола рентгенограммы органов грудной клетки.

Неудовлетворительно (6 баллов): неправильно определен ведущий рентгенологический синдром, протокол описания рентгенограммы органов грудной клетки неверен, протокол составлен не по схеме, не сделано заключение.

#### **Курация пациента с написанием истории болезни**

##### ***Критерии оценки***

Оценка истории болезни заключается в оценке составных частей истории болезни, таких как:

- 1) Субъективное исследование пациента (сбор жалоб, анамнеза) – максимально 10 баллов.
- 2) Объективное исследование пациента – максимально 10 баллов.
- 3) Планирование дополнительных методов исследования – максимально 10 баллов

- 4) Интерпретация дополнительных методов исследования – максимально 10 баллов
- 5) Клинический диагноз – максимально 10 баллов
- 6) Обоснование диагноза – максимально 10 баллов
- 7) Дифференциальный диагноз – максимально 10 баллов
- 8) Назначение лечения – максимально 10 баллов
- 9) Эпикриз – максимально 10 баллов
- 10) Прогноз – максимально 10 баллов

В журнале фиксируется оценка:

- 9-10 баллов: при суммарном балле 90-100.
- 8 баллов: при суммарном балле 80-89.
- 7 баллов – при суммарном балле 70-79.
- 6 баллов – при суммарном балле менее 70.

### **Экзаменационные вопросы для промежуточной аттестации.**

#### **Часть 1.**

1. Работа учреждений общей лечебно-профилактической сети по выявлению и профилактике туберкулеза. Группы лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом, методы их обследования и проведения профилактики туберкулеза.
2. Организация выявления больных туберкулёзом (выявление при обращении, активное выявление). Понятие о раннем, своевременном и позднем выявлении туберкулеза, оценка эпидемиологической опасности больного. Эпидемиологическое и клиническое значение своевременного выявления больных туберкулезом.
3. Особенности эпидемического процесса при туберкулезе и факторы, определяющие его развитие. Инфицированность микобактериями туберкулеза, заболеваемость, распространенность, смертность от туберкулеза, их значение в определении эпидемиологической ситуации.
4. Этиология туберкулеза. Виды микобактерий туберкулеза, морфологическое строение и свойства. Патогенность и вирулентность микобактерий. Биологическая изменчивость микобактерий. Начальная и приобретенная лекарственная устойчивость.
5. Патогенез туберкулеза. Заражение микобактериями туберкулеза. Входные ворота инфекции. Гематогенный, бронхогенный и лимфогенный пути распространения микобактерий в организме человека. Местные и общие реакции организма на туберкулезную инфекцию. Инфицирование микобактериями и заболевание туберкулезом. Туберкулезная гранулема. Первичный, и вторичный периоды туберкулезной инфекции.
6. Факторы повышенного риска развития туберкулеза
7. Микробиологическая диагностика туберкулеза. Особенности микроскопии и посева материала на МБТ. Вастек. Обнаружение бактериовыделения методом полимеразной цепной реакции.
8. Иммунодиагностика (проба Манту, проба с препаратом Диаскинтест: характеристика препаратов, техника постановки, интерпретация результатов)
9. Дифференциальная диагностика поствакцинальной и постинфекционной аллергии
10. Лучевая диагностика туберкулеза легких и средостения, Алгоритмы описания патологических образований в легких и средостении. Рентгенологические синдромы туберкулеза органов дыхания.
11. Характеристики противотуберкулезного иммунитета. Вакцинация БЦЖ, БЦЖ-М, техника, показания, противопоказания
12. Санитарная профилактика туберкулеза. Классификация очагов туберкулезной инфекции. Социальная профилактика туберкулеза Химиопрофилактика туберкулеза

13. Химиотерапия туберкулеза – основные принципы. Основные и резервные противотуберкулезные химиопрепараты. Понятие о лекарственной устойчивости, ее виды.
14. Понятие «вираж туберкулиновой чувствительности»: определение, значение. Тактика ведения детей с виражем.

## Часть 2

1. Клиническая классификация туберкулеза. Разделы классификации, отражающие основные клинические формы, характеристику туберкулезного процесса и его осложнений, остаточные изменения после излеченного туберкулеза. Формулировка диагноза туберкулеза.
2. Туберкулезная интоксикация: патогенез, виды, особенности и трудности диагностики и дифференциальной диагностики.
3. Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов – патогенез, формы, клинические проявления, особенности диагностики и лечения. Осложнения ТВГЛУ.
4. Первичный туберкулезный комплекс – патогенез, особенности течения, клинические проявления, особенности диагностики и лечения. Осложнения ПТК. Исход ПТК.
5. Латентная туберкулезная инфекция (определение, тактика)
6. Туберкулезный менингит – патогенез, особенности клиники, течения. Диагностика, лечение, исходы.
7. Острый гематогенно-диссеминированный туберкулез. Патогенез, формы, клинические проявления. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение.
8. Подострый и хронический диссеминированный туберкулез – патогенез, особенности течения и клиники. Диагностика, лечение.
9. Очаговый туберкулез: патогенез, классификация, клиническая картина, особенности диагностики, определение активности.
10. Инфильтративный туберкулез – классификация, клинические формы. Диагностика и дифференциальная диагностика.
11. Туберкулома: классификация. клиника, диагностика
12. Кавернозный, Фиброзно-кавернозный и цирротический туберкулез легких – особенности и условия формирования «гиперхронических» деструктивных форм туберкулеза. Клинические проявления, особенности диагностики.
13. Казеозная пневмония, диагностика, лечение и дифференциальная диагностика.
14. Туберкулезный плеврит, виды, особенности патогенеза и клиники, дифференциальная диагностика.
15. Туберкулез периферических лимфатических узлов
16. Туберкулез и ВИЧ-инфекция
17. Спонтанный пневмоторакс: клиника, диагностика, неотложные мероприятия
18. Легочное кровотечение – этиология, патогенез, классификация, клинические проявления. Диагностика и тактика на догоспитальном и госпитальном этапах.

### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Процедура оценивания результатов обучения осуществляется на основе «Положения Казанского ГМУ о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся». Текущему контролю успеваемости подлежат следующие виды учебной деятельности студентов по дисциплине «Фтизиатрия»: посещение лекций, работа на практических занятиях, результаты самостоятельной работы. Текущий

контроль успеваемости проводится преподавателем, прикрепленным для реализации образовательной программы в конкретной академической группе.

Текущий контроль успеваемости по дисциплине «фтизиатрия» проводится в форме оценки выполнения заданий для самостоятельной работе в рабочих тетрадах, выполнения контрольных письменных работ, устных опросов, тестового контроля, а также путем оценки выполнения докладов, решение ситуационных задач, описания рентгенограмм органов грудной клетки, написание истории болезни. Текущий контроль результатов самостоятельной работы проводится на каждом занятии выборочно до 80 % студентов. По окончании каждого раздела тематического плана (модуля) ТКУ проводится для всех студентов группы. За каждую учебную задачу или группу задач, показывающих овладение отдельным умением – ставится отдельная отметка.

Оценка успеваемости студентов по отдельной теме выражается по 10-балльной шкале, по разделу (модулю) в 100 – балльной шкале. Оценка обязательно отражается в учебном журнале.

При проведении промежуточной аттестации (экзамена) учитываются результаты ТКУ в течение семестра и применяется балльно-рейтинговая система, утвержденная «Положением Казанского ГМУ о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся». Экзамен проводится в выделенное время во время экзаменационной сессии.

Итоговая (рейтинговая) оценка складывается из оценок по модулям (максимум 100 баллов за модуль), текущей оценки (максимум 10 баллов), оценки, полученной на экзамене (максимум 100 баллов).

### **Оценка и критерии оценивания:**

**Тестирование** – инструмент, с помощью которого педагог оценивает степень достижения студентом требуемых знаний. Составление теста включает в себя создание выверенной системы вопросов, собственно процедуру проведения тестирования и способ измерения полученных результатов.

#### ***Критерии оценки:***

**Тест для текущего контроля** знаний состоит из заданий с выбором одного ответа из 5-ти предложенных. Тип заданий – закрытый, количество заданий для тестов – 30-50, количество вариантов тест-билетов – 15, в варианте 10 тестов. За правильный ответ – 1 балл, за неправильный или неуказанный ответ – 0 баллов. Оценивается по 10-балльной шкале.

**Опрос** – диалог преподавателя со студентом, цель которого – систематизация и уточнение имеющихся у студента знаний, проверка его индивидуальных возможностей усвоения материала.

#### ***Критерии оценки:***

9-10 баллов – студент демонстрирует знание материала по разделу, основанные на ознакомлении с обязательной литературой и современными публикациями; активно участвует в дискуссии; дает логичные, аргументированные ответы на поставленные вопросы.

8 баллов – студент демонстрирует знание материала по разделу, основанные на ознакомлении с обязательной литературой; участвует в дискуссии при дополнительных вопросах преподавателя; дает не всегда логичные и аргументированные ответы на поставленные вопросы.

7 баллов – студент демонстрирует недостаточные знание материала по разделу, основанные на ознакомлении только с обязательной литературой; не участвует в дискуссии; затрудняется ответить на уточняющие вопросы.

6 баллов – отсутствие знаний по изучаемому разделу; низкая активность в дискуссии.

**Доклад** – продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой публичное выступление по представлению полученных результатов решения определенной учебно-практической, учебно-исследовательской или научной темы.

Критерии оценки доклада

1. Соблюдение регламента (5–7 мин.).
2. Раскрытие темы доклада.
3. Свободное владение содержанием.
4. Полнота собранного теоретического материала.
5. Презентация доклада (использование доски, схем, таблиц и др.).
6. Умение соблюдать заданную форму изложения, речь.
7. Краткий вывод по рассмотренному вопросу.
8. Ответы на вопросы слушателей.
9. Качественное содержание и подбор демонстрационного материала.
10. Оформление доклада в виде тезисов.

**Описание шкалы оценивания:**

«Отлично» (9-10 баллов) – доклад в полной мере раскрывает тему, студент отвечает на все дополнительные вопросы, рассказывает; рассказывает, практически не заглядывая в текст.

«Хорошо» (8 баллов) – доклад раскрывает тему, но требует дополнений, студент отвечает на все дополнительные вопросы; рассказывает, опираясь на текст, но не зачитывая его.

«Удовлетворительно» (7 баллов) – доклад раскрывает тему, но требует дополнений, студент не может ответить на большую часть дополнительных вопросов, частично зачитывает текст при рассказе.

«Неудовлетворительно» (6 баллов) – доклад не раскрывает тему, студент не может ответить на большую часть дополнительных вопросов, зачитывает текст.

**Ситуационная клиническая задача** – проблемное задание, в котором обучающемуся предлагают осмыслить реальную профессионально-ориентированную ситуацию, необходимую для решения данной проблемы. Студент самостоятельно формулирует цель, находит и собирает информацию, анализирует ее, выдвигает гипотезы, ищет варианты решения проблемы, формулирует выводы, обосновывает оптимальное решение ситуации.

**Критерии оценки ситуационных задач:**

**Отлично** (9-10 баллов) – комплексная оценка предложенной клинической ситуации; знание теоретического материала с учетом междисциплинарных связей; правильная постановка диагноза, предложение лечения согласно современным рекомендациям, с учетом клинической ситуации; последовательное, уверенное выполнение клинико-лабораторных этапов обследования.

**Хорошо** (8 баллов) – комплексная оценка предложенной ситуации, незначительные затруднения при ответе на теоретические вопросы; неполное раскрытие междисциплинарных связей; правильная постановка диагноза, правильный выбор тактики лечения; логическое обоснование теоретических вопросов с дополнительными комментариями педагога; последовательное, уверенное выполнение клинико-лабораторных этапов диагностики.

**Удовлетворительно** (7 баллов) – затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации; неполный ответ, требующий наводящих вопросов педагога; предложен вариант лечения, без учета современных клинических рекомендаций, правильное, последовательное, но неуверенное выполнение клинико-лабораторных этапов диагностики.

**Неудовлетворительно** (6 баллов) – неверная оценка ситуации; неправильная постановка диагноза, неправильное лечение, приводящая к ухудшению ситуации, нарушению безопасности пациента; неправильное выполнение клинико-лабораторных этапов диагностики.

### Диапазон баллов и критерии оценки описания рентгенограммы органов грудной клетки

| Оценка                   | Критерии оценки                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Отлично<br>9-10          | Правильное, подробное описание рентгенограммы органов грудной клетки. Выделение ведущего рентгенологического синдрома.<br>Правильный дифференциально-диагностического ряд.                                           |
| Хорошо<br>8              | Правильное описание рентгенограммы органов грудной клетки с незначительными неточностями. Выделение ведущего рентгенологического синдрома.                                                                           |
| Удовлетворительно<br>7   | Описание рентгенограммы органов грудной клетки с неправильными элементами.<br>Неверное определение и описание ведущего рентгенологического синдрома при составлении протокола рентгенограммы органов грудной клетки. |
| Неудовлетворительно<br>6 | Не правильно определен ведущий рентгенологический синдром, протокол описания рентгенограммы органов грудной клетки неверен. протокол составлен не по схеме, не сделано заключение                                    |

#### Лекции

Оценивается посещаемость, активность студента.

#### Написание истории болезни курируемого пациента

Оцениваться самостоятельность при выполнении работы, грамотность в оформлении, правильность выполнения истории болезни, обоснования диагноза.

#### Критерии оценки истории болезни

Оценка истории болезни заключается в оценке составных частей истории болезни, таких как:

- 1) Субъективное исследование пациента (сбор жалоб, анамнеза) – максимально 10 баллов.
- 2) Объективное исследование пациента – максимально 10 баллов.
- 3) Планирование дополнительных методов исследования – максимально 10 баллов
- 4) Интерпретация дополнительных методов исследования – максимально 10 баллов
- 5) Клинический диагноз – максимально 10 баллов
- 6) Обоснование диагноза – максимально 10 баллов
- 7) Дифференциальный диагноз – максимально 10 баллов
- 8) Назначение лечения – максимально 10 баллов
- 9) Эпикриз – максимально 10 баллов
- 10) Прогноз – максимально 10 баллов

В журнале фиксируется оценка:

- 9-10 баллов: при суммарном балле 90-100.
- 8 баллов: при суммарном балле 80-89.
- 7 баллов – при суммарном балле 70-79.
- 6 баллов – при суммарном балле менее 70.

## Промежуточная аттестация

**Промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины фтизиатрия** позволяет оценить уровень сформированности компетенций и осуществляется в форме – экзамена.

### Этапы экзамена:

1. Тестовый контроль: вариант из 50 тестов.
2. Собеседование по билету, включающего два теоретических вопроса, ситуационную задачу, рентгенограмму органов грудной клетки

Проверяется способность экзаменуемого в использовании приобретенных знаний в виде устного собеседования по билету из 2-х теоретических вопросов.

Решение ситуационной задачи - проверяется способность экзаменуемого в использовании приобретенных знаний, умений и практических навыков для решения профессиональных задач на примере решения ситуационных задач, описания рентгенологического снимка.

Описание рентгенологического снимка органов грудной клетки - проверяется способность экзаменуемого в использовании приобретенных знаний, умений и практических навыков для решения профессиональных задач на примере описания рентгенологического снимка.

### Описание шкалы оценивания итогового тестирования

Тестирование студентов проводится с целью контроля теоретических знаний по всем разделам дисциплины. Предлагается один вариант тестов из 50 вопросов по основным разделам дисциплины. Результаты считаются положительными при правильном решении более 70% вопросов.

Тестовый контроль осуществляется методом компьютерного тестирования.

#### **Описание шкалы оценивания**

90–100 баллов – выставляется, если студент правильно ответил на 90% вопросов теста.

80–89 баллов – выставляется, если студент правильно ответил от 80% до 89% вопросов теста.

70–79 баллов – выставляется, если студент правильно ответил от 70% до 79% вопросов теста.

Менее 70 баллов – выставляется, если студент правильно ответил менее 69% вопросов теста.

При оценке «неудовлетворительно» студент не допускается к следующему этапу.

### Диапазон баллов и критерии оценки экзамена

| Оценка                   | Критерии оценки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Отлично<br>90-100 баллов | Тестовый контроль – 90-100%<br>Правильные, подробные ответы на оба теоретических вопроса билета.<br>Правильное, подробное описание рентгенограммы органов грудной клетки, включая все рентгенологические синдромы. Выделение ведущего рентгенологического синдрома.<br>Верное решение ситуационной задачи: комплексная оценка предложенной клинической ситуации; знание теоретического |



|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | материала с учетом междисциплинарных связей; правильная постановка предварительного диагноза, предложение обследования согласно современным рекомендациям, с учетом клинической ситуации; последовательное, уверенное выполнение клинико-лабораторных этапов обследования.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Хорошо<br>80 – 89 баллов               | Тестовый контроль – 80 - 89%.<br>Правильные ответы на оба теоретических вопроса билета с незначительными неточностями.<br>Правильное описание рентгенограммы органов грудной клетки. Выделение ведущего рентгенологического синдрома.<br>Решение ситуационной задачи: – комплексная оценка предложенной ситуации, незначительные затруднения при ответе на теоретические вопросы; неполное раскрытие междисциплинарных связей; правильная постановка предварительного диагноза, правильный выбор тактики лечения; логическое обоснование теоретических вопросов с дополнительными комментариями педагога; последовательное, уверенное выполнение клинико-лабораторных этапов диагностики |
| Удовлетворительно<br>70 – 79 баллов    | Тестовый контроль – 70 - 79%.<br>Ответы на один или два вопроса билета неполные, неточные. Верное определение и описание ведущего рентгенологического синдрома при составлении протокола рентгенограммы органов грудной клетки.<br>Решение ситуационной задачи: затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации; неполный ответ, требующий наводящих вопросов педагога; предложен вариант обследования, без учета современных клинических рекомендаций, правильное, последовательное, но неуверенное выполнение клинико-лабораторных этапов диагностики.                                                                                                                         |
| Неудовлетворительно<br>менее 70 баллов | Тестовый контроль – менее 70%<br>Неправильные ответы на один или оба вопроса билета.<br>Неправильно определен ведущий рентгенологический синдром при составлении протокола описания рентгенограммы органов грудной клетки<br>Решение ситуационной задачи: неверная оценка ситуации; неправильная постановка предварительного диагноза, неправильное обследование, приводящая к ухудшению ситуации, нарушению безопасности пациента; неправильное выполнение клинико-лабораторных этапов диагностики.                                                                                                                                                                                     |

## 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

### 7.1. Основная учебная литература

#### 7.1. Основная учебная литература

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | В библиотеке                  |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 1 | Фтизиатрия: учебник / М. И. Перельман, И. В. Богадельникова. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 445 с.: ил.; 21 см + 1 эл. опт. диск (CD-ROM). - Библиогр.: с. 442.                                                                                                                                                                                          | 100                           |
| 2 | Перельман, М. И. Фтизиатрия : учебник / М. И. Перельман, И. В. Богадельникова. - 4-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 448 с. - ISBN 978-5-9704-3318-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433188.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433188.html</a> | ЭБС<br>«Консультант студента» |

### 7.2. Перечень дополнительной литературы

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | В библиотеке                  |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 1 | Кошечкин, В. А. Фтизиатрия : учебник / В. А. Кошечкин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 304 с. : ил. - 304 с. - ISBN 978-5-9704-4627-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970446270.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970446270.html</a>                                                       | ЭБС<br>«Консультант студента» |
| 2 | Чучалин, А. Г. Пульмонология / под ред. Чучалина А. Г. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 768 с. - ISBN 978-5-9704-5323-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453230.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453230.html</a>                                                                       | ЭБС<br>«Консультант студента» |
| 3 | Фтизиатрия : учебник / Д. Б. Гиллер, В. Ю. Мишин и др. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-8197-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970481974.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970481974.html</a>                                                                      | ЭБС<br>«Консультант студента» |
| 4 | Фтизиатрия для стоматологов : учебник / В. Н. Зиминая, О. О. Винокурова, Е. Н. Белобородова и др. ; под ред. В. Н. Зиминой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 184 с. - ISBN 978-5-9704-6617-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466179.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466179.html</a> | ЭБС «Консультант студента»    |

### 7.3. Периодическая печать

Журнал «Туберкулез и болезни легких»

## 8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)

1. Электронный каталог Научной библиотеки Казанского ГМУ [http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru](http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru)
2. Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ) <https://lib-kazangmu.ru/>
3. Электронная библиотека «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru/>
4. Справочно-информационная система «MedBaseGeotar» <https://mbasegeotar.ru/cgi-bin/mb4x>
5. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru/>
6. Портал научных журналов «Эко-вектор» <https://journals.eco-vector.com/>
7. Архив научных журналов зарубежных издательств NEIKON <http://arch.neicon.ru/xmlui/>
8. Медицинская газета <http://www.mgzt.ru/>
9. Polpred.com Обзор СМИ <http://polpred.com/>

| Заголовок ресурса                  | Содержание                                                                                                                     | Ссылка                                          | Автор                              |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------|
| Национальная ассоциация фтизиатров | Содержит клинические рекомендации, документы, материалы конференций, публикации, статьи                                        | <a href="http://nasph.ru/">http://nasph.ru/</a> | Национальная ассоциация фтизиатров |
| Российское общество фтизиатров     | Содержит клинические рекомендации, документы, материалы конференций, публикации, статьи журнала «Туберкулез и болезни легких», | <a href="http://roftb.ru/">http://roftb.ru/</a> | Российское общество фтизиатров     |

## 9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Учащиеся обеспечиваются методическими указаниями изучения раздела дисциплины с перечнем используемой литературы по каждой теме. На каждом занятии проводится текущий контроль в виде тестовых вариантов, опроса, решения ситуационных задач, описания рентгеновских снимков. На практических занятиях используются различные варианты построения занятий: ролевые игры, клинические разборы, что позволяет активизировать и разнообразить обучения студентов.

На практических занятиях студенты пишут протоколы рентгеновского обследования по всем клиническим формам туберкулеза, решают ситуационные задачи, курируют больного с последующим написанием истории болезни с обоснованием диагноза.

Лекции: учитывается посещаемость, активность студента.

Написание истории болезни курируемого пациента: учитывается самостоятельность при выполнении работы, грамотность в оформлении, правильность выполнения.

Практические занятия: оценивается самостоятельность при выполнении работы: описании рентгеновских снимков, решении ситуационных задач, активность работы в аудитории, правильность выполнения заданий, уровень подготовки к занятиям и т.д.

Самостоятельная работа: оценивается качество и количество выполненных заданий, грамотность в оформлении, правильность выполнения.

Завершается изучение дисциплины промежуточной аттестацией – экзаменом.

1. Каждый студент проходит компьютерный тестовый контроль.
2. Получает пакет заданий: билет из двух теоретических вопросов, ситуационной задачи с пятью заданиями, рентгенограммы органов грудной клетки для написания протокола и выделения рентгенологического синдрома.

#### **10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ. Дистанционный курс в составе образовательного портала создан в системе MOODLE и содержит в себе лекции, презентации, задания, гиперссылки на первоисточники учебного материала, тесты / задания для самоконтроля, контрольные и итоговые тесты по курсу.
2. Операционная система WINDOWS.
3. Пакет прикладных программ MS OFFICE Prof в составе: текстовый редактор WORD, электронная таблица EXEL, система подготовки презентаций POWER POINT, база данных ACCESS.

Используемое программное обеспечение имеет лицензию и ежегодно и / или своевременно обновляется.

#### **11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

Освоение дисциплины проводится на базе Республиканского Клинического Противотуберкулезного Диспансера г. Казани, располагающего лечебными и диагностическими отделениями (лучевой диагностики, эндоскопии, функциональной диагностики), лабораториями (микробиологической, биохимической, иммунологической).

| №<br>п | Наименование<br>дисциплин | Учебные помещения с указанием номера /<br>оснащение учебных помещений | Адрес<br>(местоположение)<br>учебных<br>помещений |
|--------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|        |                           |                                                                       |                                                   |

|   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                |
|---|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Фтизиатрия | <p><b>Учебная комната №1</b><br/>Оснащение: ноутбук с мультимедиапроектором; доска; негатоскоп. наборы рентгенограмм. Столы, стулья.</p> <p><b>Учебная комната № 2</b><br/>Оснащение: телевизор, ноутбук с мультимедиапроектором; негатоскоп. наборы рентгенограмм. Столы, стулья.</p> <p><b>Учебная комната № 3</b><br/>Оснащение: телевизор, ноутбук с мультимедиапроектором; доска. негатоскоп. наборы рентгенограмм. Столы, стулья.</p> <p><b>Учебно-методический кабинет:</b><br/>Оснащение: учебно-методические материалы, наборы рентгенограмм.<br/>Компьютер.</p> | <p>г. Казань,<br/>ул.<br/>Прибольничная,<br/>1.<br/>4 этаж.</p> <p>Республиканский<br/>Клинический<br/>Противотуберку<br/>лезный Диспансер</p> |
|---|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Первый проректор,  
председатель ЦКМС,  
профессор Л.М. Мухарямова

---

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2021г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Дисциплина: Судебная медицина

Код и наименование специальности: 31.05.01 Лечебное дело

Квалификация: врач-лечебник

Уровень специалитета

Форма обучения: очная

Факультет: лечебный

Кафедра: Судебной медицины

Курс: 6

Семестр: 11

Лекции 18 час.

Практические занятия 45 час.

Самостоятельная работа 45 час.

Зачет В семестр

Экзамен - нет

Всего 108 час.

Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ) 3

**2021 год**

Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учётом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета).

Разработчик программы:

Преподаватель кафедры  
судебной медицины, к.м.н., доц.

Александрова Л.Г.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры судебной медицины  
28 мая 2021 года, протокол №5.

И.о. заведующего кафедрой  
судебной медицины, к.м.н., доц.

Александрова Л.Г.

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании предметно-методической  
комиссии по специальности «Лечебное дело»  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2021г., протокол № \_\_\_\_\_

Председатель предметно-методической комиссии  
по специальности «Лечебное дело» д.м.н., доц.

Абдулганиева Д.И.

Преподаватели, ведущие дисциплину «Судебная медицина»:

Преподаватель кафедры

Спиридонов В.А.

Преподаватель кафедры

Калянов В.А.

Преподаватель кафедры

Александрова Л.Г.

Преподаватель кафедры

Губеева Е.Г.

Преподаватель кафедры

Насыбуллина Э.Л..

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

**Цель освоения дисциплины** - обучение теоретическим и практическим вопросам судебной медицины в объёме, необходимом для успешного выполнения обязанностей специалиста при производстве первоначальных следственных действий.

### **Задачи освоения дисциплины:**

ознакомление с морфологическими особенностями течения патологических процессов при различных видах внешних воздействий и экстремальных состояниях;

ознакомление с правовой регламентацией и организацией судебно-медицинской экспертизы, ответственностью врача за причинение в процессе оказания медицинской помощи вреда здоровью и совершение профессиональных и профессионально-должностных правонарушений.

Обучающийся должен освоить следующие **общепрофессиональные компетенции:**

– **ОПК–5 (способностью и готовностью анализировать результаты собственной деятельности для предотвращения профессиональных ошибок)**

В результате освоения ОПК–5 обучающийся должен:

Знать:

– правовую регламентацию производства судебно-медицинской экспертизы, права, обязанности и ответственность эксперта;

– принципы, структуру и систему организации производства судебно-медицинской экспертизы в Российской Федерации, работу подразделений Бюро судебно-медицинской экспертизы;

– о профессиональных и профессионально-должностных правонарушениях медицинских работников и ответственности за их совершение.

Уметь:

– проводить экспертный анализ обстоятельств происшествия по материалам дела и медицинским документам.

Владеть:

– навыком описания повреждений, решения вопроса о прижизненном (посмертном) их образования, давности, последовательности и механизмах причинения;

– навыком правильного ведения медицинской документации.

Обучающийся должен освоить следующие **профессиональные компетенции:**

– **ПК – 7 (готовностью к проведению экспертизы временной нетрудоспособности, участию в проведении медико-социальной экспертизы, констатации биологической смерти человека)**

В результате освоения ПК–7 обучающийся должен:

Знать:

– права, обязанности и ответственность врача, привлекаемого к участию в процессуальных действиях в качестве специалиста или эксперта, основные способы и методы, применяемые при проведении судебно-медицинской экспертизы;

– правила и порядок производства судебно-медицинской экспертизы трупа в случаях насильственной и ненасильственной смерти человека.

Уметь:

– проводить судебно-медицинское освидетельствование живых лиц и трактовать результаты лабораторных исследований объектов судебно-медицинской экспертизы;



- применить правовые и медицинские аспекты констатации смерти человека, констатировать биологическую и клиническую смерть;

- применить правила и порядок производства освидетельствования живых лиц с целью установления: степени тяжести вреда здоровью; состояния здоровья, притворных и искусственных болезней; пола, производительной способности, беременности и родов; возраста; состояния алкогольного опьянения.

Владеть:

- навыком описания посмертных изменений и суждения по ним о давности наступления смерти;

- правилами осмотра трупа на месте происшествия или его обнаружения, методики выявления вещественных доказательств биологического происхождения, правила их изъятия, упаковки и направления для исследования в соответствующую судебно-медицинскую лабораторию.

- навыком установления степени тяжести причиненного повреждением вреда здоровью;

- навыком формулирования диагноза и составления выводов (заключения) эксперта.

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

**Дисциплина «Судебная медицина» включена базовую часть Блока 1 Рабочего учебного плана.**

**Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Судебная медицина» являются:**

- в цикле гуманитарных и социально-экономических дисциплин, в том числе: философия и биоэтика, правоведение, психология, педагогика, история медицины, латинский язык; кроме того, необходимы познания основ уголовного, гражданского, трудового и уголовно-процессуального законодательства;

- в цикле математических, естественно-научных дисциплин в том числе: физика и математика; медицинская информатика; химия; биология; биохимия; анатомия человека, топографическая анатомия; патологическая анатомия; гистология, эмбриология, цитология; нормальная физиология; патофизиология, патологическая анатомия; микробиология, вирусология; фармакология.

- в цикле профессиональных дисциплин, необходимы познания в области пропедевтики внутренних болезней, терапии, общей хирургии; необходимо владение действующей международной классификацией болезней, травм и причин смерти 10 пересмотра (МКБ-10).

**Дисциплина «Судебная медицина» является основополагающей для изучения следующих дисциплин:** Безопасность жизнедеятельности, медицина катастроф; Акушерство и гинекология; Педиатрия; Факультетская терапия, профессиональные болезни; Госпитальная терапия, эндокринология; Общая хирургия, лучевая диагностика; Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия; Факультетская хирургия, урология; Госпитальная хирургия, детская хирургия; Онкология, лучевая терапия; Травматология, ортопедия.

Особенностью дисциплины «Судебная медицина» является ее выраженный междисциплинарный характер. Знание основ специальности необходимо в деятельности врачей всех специальностей. Обучение теоретическим и практическим вопросам судебной медицины, особенностям течения патологических процессов при экстремальных состояниях необходимо для успешного выполнения обязанностей специалиста при производстве первоначальных следственных действий. Для этого также необходимо и ознакомление с правовой регламентацией и организацией судебно-медицинской экспертизы, ответственностью врача за причинение в процессе оказания медицинской помощи вреда здоровью и совершение профессиональных и профессионально-должностных правонарушений.

**Область профессиональной деятельности специалистов, осваивающих дисциплины**

«Судебная медицина»: совокупность технологий, средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на сохранение и улучшение здоровья населения путем обеспечения надлежащего качества оказания медицинской помощи (лечебно-профилактической, медико-социальной), и диспансерного наблюдения, а также выполнения обязанностей специалиста при производстве первоначальных следственных действий.

**Объекты профессиональной деятельности** специалистов, осваивающих дисциплину «Судебная медицина»: население, охватывающее все возрастные группы; совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для сохранения здоровья, обеспечения профилактики, диагностики и лечения заболеваний, а также для выполнения обязанностей специалиста при производстве первоначальных следственных действий.

**Виды профессиональной деятельности** специалистов, осваивающих дисциплину «Судебная медицина»: профилактическая; диагностическая; лечебная; реабилитационная; психолого-педагогическая; организационно-управленческая; научно-исследовательская.

**3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость (объем) дисциплины составляет 3 зачетных единиц (ЗЕ), 108 академических часов.

### 3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Всего | Контактная работа |                                            | Самостоятельная работа |
|-------|-------------------|--------------------------------------------|------------------------|
|       | Лекции            | Практические занятия (семинарские занятия) |                        |
| 108   | 18                | 45                                         | 45                     |

**4. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий**

#### 4.1. Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах) (очное отделение)

| №<br>раз<br>дел<br>а                                                                   | Раздел<br>дисциплины                                           | Общая<br>трудо<br>ёмкость<br>(в часах) | Виды учебных занятий,<br>включая самостоятельную работу<br>обучающихся и трудоёмкость (в часах) |                         |                                          | Формы текущего<br>контроля<br>успеваемости                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                        |                                                                |                                        | Аудиторные<br>учебные занятия                                                                   |                         | Самостоятельная<br>работа<br>обучающихся |                                                                                  |
|                                                                                        |                                                                | Всего                                  | Лекции                                                                                          | Практические<br>занятия |                                          |                                                                                  |
| <b>Модуль 1</b> Процессуальные и организационные основы судебно-медицинской экспертизы |                                                                |                                        |                                                                                                 |                         |                                          |                                                                                  |
| 1.                                                                                     | Структура судебно-медицинской службы РФ, объекты исследований. | 8                                      | 2                                                                                               | 4                       | 2                                        | Устный опрос, решение задач и тестовых заданий, сообщения, рефераты, презентации |
| 2.                                                                                     | Порядок назначения и производства экспертиз.                   |                                        |                                                                                                 |                         |                                          |                                                                                  |
| 3.                                                                                     | Медико-криминалистическая идентификация личности               |                                        |                                                                                                 |                         |                                          |                                                                                  |
| <b>Модуль 2</b> Судебно-медицинская танатология, осмотр трупа на месте обнаружения     |                                                                |                                        |                                                                                                 |                         |                                          |                                                                                  |

|                                                                                                                     |                                                                                    |    |   |    |    |                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----|---|----|----|----------------------------------------------------------------------------------|
| 4.                                                                                                                  | Осмотр трупа на месте его обнаружения.                                             | 10 | 2 | 5  | 3  | Устный опрос, решение задач и тестовых заданий, сообщения, рефераты, презентации |
| <b>Модуль 3 Судебно-медицинская экспертиза трупа. Судебно-медицинское исследование трупа плода и новорожденного</b> |                                                                                    |    |   |    |    |                                                                                  |
| 5.                                                                                                                  | Судебно-медицинское исследование трупа.                                            | 5  | - | 2  | 3  | Устный опрос, решение задач и тестовых заданий, сообщения, рефераты, презентации |
| 6.                                                                                                                  | Судебно-медицинское исследование трупа плода и новорожденного.                     |    |   |    |    |                                                                                  |
| <b>Модуль 4 Судебно-медицинская травматология</b>                                                                   |                                                                                    |    |   |    |    |                                                                                  |
| 7.                                                                                                                  | Судебно-медицинская травматология.                                                 | 36 | 6 | 19 | 11 | Устный опрос, решение задач и тестовых заданий, сообщения, рефераты, презентации |
| 8.                                                                                                                  | Судебно-медицинская экспертиза повреждений тупыми твердыми предметами.             |    |   |    |    |                                                                                  |
| 9.                                                                                                                  | Транспортная травма и падение с высоты.                                            |    |   |    |    |                                                                                  |
| 10.                                                                                                                 | Судебно-медицинская экспертиза повреждений острыми орудиями.                       |    |   |    |    |                                                                                  |
| 11.                                                                                                                 | Судебно-медицинская экспертиза огнестрельных повреждений и взрывной травмы         |    |   |    |    |                                                                                  |
| <b>Модуль 6 Механическая асфиксия</b>                                                                               |                                                                                    |    |   |    |    |                                                                                  |
| 12.                                                                                                                 | Механическая асфиксия                                                              | 8  | 2 | 2  | 4  | Устный опрос, решение задач и тестовых заданий, сообщения, рефераты, презентации |
| <b>Модуль 7 Повреждения и смерть от воздействия физических и химических факторов</b>                                |                                                                                    |    |   |    |    |                                                                                  |
| 13.                                                                                                                 | Повреждения и смерть от воздействия физических факторов.                           | 14 | 2 | 5  | 7  | Устный опрос, решение задач и тестовых заданий, сообщения, рефераты, презентации |
| 14.                                                                                                                 | Судебно-медицинская экспертиза отравлений                                          |    |   |    |    |                                                                                  |
| <b>Модуль 8 Судебно-медицинская экспертиза потерпевших, обвиняемых, подозреваемых и других лиц</b>                  |                                                                                    |    |   |    |    |                                                                                  |
| 15.                                                                                                                 | Судебно-медицинская экспертиза потерпевших, обвиняемых, подозреваемых и других лиц | 12 | 2 | 4  | 6  | Устный опрос, решение задач и тестовых заданий, сообщения, рефераты, презентации |
| 16.                                                                                                                 | Судебно-медицинская экспертиза половых состояний и преступлений.                   |    |   |    |    |                                                                                  |
| <b>Модуль 9 Исследование вещественных доказательств биологического происхождения</b>                                |                                                                                    |    |   |    |    |                                                                                  |
| 17.                                                                                                                 | Исследование вещественных доказательств биологического происхождения               | 5  | - | -  | 5  | Устный опрос, решение задач и тестовых заданий, сообщения, рефераты, презентации |
| <b>Модуль 10 Экспертиза скоропостижной смерти.</b>                                                                  |                                                                                    |    |   |    |    |                                                                                  |

|                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                          |   |   |   |   |                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|----------------------------------------------------------------------------------|
| 18.                                                                                                                                                                                                       | Экспертиза скоропостижной смерти                                                                                                                                                         | 2 | - | - | 2 | Устный опрос, решение задач и тестовых заданий, сообщения, рефераты, презентации |
| <b>Модуль 11 Судебно-медицинская экспертиза в случаях привлечения медицинских работников к ответственности за некачественное оказание медицинской помощи и совершение профессиональных правонарушений</b> |                                                                                                                                                                                          |   |   |   |   |                                                                                  |
| 19.                                                                                                                                                                                                       | Судебно-медицинская экспертиза в случаях привлечения медицинских работников к ответственности за некачественное оказание медицинской помощи и совершение профессиональных правонарушений | 6 | 2 | 2 | 2 | Устный опрос, решение задач и тестовых заданий, сообщения, рефераты, презентации |
| <b>Итоговое занятие</b>                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                          |   |   |   |   |                                                                                  |
| 20.                                                                                                                                                                                                       | Итоговое занятие                                                                                                                                                                         | 2 | - | 2 | - | Зачет                                                                            |

#### 4.2. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам)

| № п/п                                                                                  | Наименование раздела (или темы) дисциплины                                     | Содержание раздела (темы)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Коды компетенций |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Модуль 1 Процессуальные и организационные основы судебно-медицинской экспертизы</b> |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |
| 1.                                                                                     | <b>Раздел 1</b> Структура судебно-медицинской службы РФ, объекты исследований. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |
| 2.                                                                                     | <b>Раздел 2</b> Порядок назначения и производства экспертиз.                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |
| 3.                                                                                     | <b>Раздел 3</b> Медико-криминалистическая идентификация личности               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |
|                                                                                        | Содержание лекционного курса                                                   | Понятие об экспертизе и ее роли в уголовном и гражданском процессе. Судебно-медицинская экспертиза. Структура судебно-медицинской службы в Российской Федерации. Закон «О государственной судебно-экспертной деятельности». Врач специалист и врач судебно-медицинский эксперт. Их права, обязанности и ответственность, пределы компетенции. Объекты судебно-медицинской экспертизы, порядок ее назначения и производства. Поводы для обязательного назначения судебно-медицинской экспертизы, ее виды. Документирование производства судебно-медицинской экспертизы. Участие следователя и иных лиц при производстве судебно-медицинской экспертизы. Допрос эксперта. Назначение дополнительных исследований и экспертиз; повторная, по материалам дела, комиссионная и комплексная экспертизы. Экспертиза в судебном заседании. Организационные и процессуальные формы следственного и судебного эксперимента, участие в них судебно-медицинского эксперта. | ОПК-5, ПК-7      |
|                                                                                        | Содержание темы практического занятия                                          | Процессуальные и организационные основы судебно-медицинской экспертизы. Содержание предмета судебной медицины. Структура судебно-медицинской службы России, объекты исследований. Права, обязанности эксперта. Виды экспертиз. Поводы и порядок назначения экспертиз. Требования к оформлению судебно-медицинской документации. Правила заполнения медицинского свидетельства о смерти.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ОПК-5, ПК-7      |
| <b>Модуль 2 Судебно-медицинская танатология, осмотр трупа на месте обнаружения</b>     |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |
| 4.                                                                                     | <b>Раздел 1</b> Осмотр трупа на месте его обнаружения.                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |
|                                                                                        | Содержание лекционного курса                                                   | Понятие о судебно-медицинской танатологии. Умирание и смерть; их общепатологическая, медицинская и правовая оценка. Понятие о танатогенезе. Варианты перехода от жизни к смерти (терминальные состояния, агония, клиническая и биологическая смерть). Морфологические признаки темпа наступления смерти. Констатация смерти и ее медико-юридическая классификация (категория, род, вид). Ранние и поздние изменения трупа, их диагностика и значение. Влияние факторов внешней среды на сроки их развития.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ОПК-5, ПК-7      |

|                                                                                                                     |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|                                                                                                                     |                                                                                            | Танатогенетическая оценка переживания органами момента остановки сердца. Понятие о реанимации и трансплантации. Медицинские и правовые аспекты трансплантации органов и тканей человека. Искусственная консервация трупов. Разрушение трупов животными, насекомыми, растениями. Определение срока давности наступления смерти экспертным путем.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |
|                                                                                                                     | Содержание темы практического занятия                                                      | На занятии рассматриваются вопросы регламентации и порядка осмотра трупа на месте его обнаружения в соответствии с уголовно-процессуальным законодательством РФ, задачами врача-специалиста при осмотре трупа, стадиями осмотра, ознакомлением техник выявления и описания повреждения на одежде и теле трупа, оценки трупных явлений, проведения суправитальных реакций с целью установления давности наступления смерти, знакомством с правилами обнаружения, изъятия и направления вещественных доказательств биологического происхождения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ОПК-5, ПК-7 |
| <b>Модуль 3 Судебно-медицинская экспертиза трупа. Судебно-медицинское исследование трупа плода и новорожденного</b> |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |
| 5.                                                                                                                  | <b>Раздел 1</b> Демонстрационное судебно-медицинское исследование трупа.                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |
| 6.                                                                                                                  | <b>Раздел 2</b> Судебно-медицинское исследование трупа плода и новорожденного              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |
|                                                                                                                     | Содержание лекционного курса                                                               | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |
|                                                                                                                     | Содержание темы практического занятия                                                      | Ознакомление студентов с основными правилами судебно-медицинского исследования трупов, диагностикой патологических изменений и правильным описанием телесных повреждений. Документирование производства судебно-медицинской экспертизы (исследования) трупа. Правила изъятия и направления материала для лабораторных исследований. Особенности судебно-медицинской экспертизы трупов плодов и новорожденных. Вопросы, решаемые при судебно-медицинской экспертизе трупов плодов и новорожденных                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ОПК-5, ПК-7 |
| <b>Модуль 4 Судебно-медицинская травматология.</b>                                                                  |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |
| 7.                                                                                                                  | <b>Раздел 1</b> Судебно-медицинская травматология.                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |
| 8.                                                                                                                  | <b>Раздел 2</b> Судебно-медицинская экспертиза повреждений тупыми твердыми предметами.     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |
| 9.                                                                                                                  | <b>Раздел 3</b> Транспортная травма и падение с высоты.                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |
| 10.                                                                                                                 | <b>Раздел 4</b> Судебно-медицинская экспертиза повреждений острыми орудиями.               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |
| 11.                                                                                                                 | <b>Раздел 5</b> Судебно-медицинская экспертиза огнестрельных повреждений и взрывной травмы |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |
|                                                                                                                     | Содержание лекционного курса                                                               | <p>Понятие о травме и травматизме, его причинах и профилактике. Медицинская и медико-юридическая классификации повреждений. Факторы внешней среды, приводящие к образованию повреждений. Понятие об оружии, орудии и повреждающих предметах. Классификация тупых твердых предметов. Механизмы причинения ими повреждений.</p> <p>Механические повреждения и их классификация. Ссадины, кровоподтеки, раны, вывихи, растяжения, переломы, сотрясения, ушибы, размятия, расчленения. Причины смерти при механических повреждениях.</p> <p>Методика судебно-медицинского исследования и описания механических повреждений. Диагностика их прижизненного (посмертного) образования, давности, последовательности и механизма причинения. Установление наиболее вероятного положения тела потерпевшего в момент причинения ему травмы и продолжительности его жизни. Определение способности к активным целенаправленным действиям лиц, получивших повреждения несовместимые с жизнью. Установление непосредственной причины смерти в случае комбинированной и сочетанной травмы.</p> <p>Порядок сохранения объектов, полученных в процессе первичной хирургической обработки механических повреждений или иных медицинских вмешательств.</p> <p>Характеристика и структура транспортной травмы, ее виды.</p> <p>Автомобильная травма, ее классификация, механизмы и фазы образования повреждений применительно к каждому ее виду. Морфологическая характеристика причиняемых повреждений. Понятие о специфических и характерных повреждениях для каждого из видов автомобильной травмы.</p> <p>Железнодорожная травма, ее виды. Механизм формирования повреждений и их характеристика.</p> <p>Установление направления движения транспортного средства в случае перекачивания его колеса (колес) через тело пострадавшего, его положения и позы в этот момент.</p> | ОПК-5, ПК-7 |

|                                                                                      |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|                                                                                      |                                                                          | <p>Краткие сведения о мотоциклетной, тракторной, водно-транспортной и авиационной травме.</p> <p>Комплексная медико-криминалистическая экспертиза при транспортных происшествиях.</p> <p>Падение с высоты и на плоскости, классификация, механизмы образования повреждений. Понятие о контактных и отдаленных повреждениях, зависимость их характера от высоты, вида и условий падения. Падения на лестничном марше.</p> <p>Определение и классификация острых орудий. Механизмы повреждающего действия режущих, колющих, колюще-режущих, рубящих, колюще-рубящих, пилящих предметов. Морфологическая характеристика возникающих при этом повреждений. Возможности установления свойств причинившего повреждение предмета по морфологическим характеристикам повреждения. Особенности повреждений, причиненных собственной и посторонней рукой.</p> <p>Общее понятие об огнестрельном оружии, его классификации и боеприпасах к нему. Механизм выстрела и сопровождающие его явления, повреждающие факторы выстрела. Механизм и формирование огнестрельного повреждения. Морфологические признаки входной и выходной огнестрельных ран. Слепые, сквозные, касательные ранения. Раневой канал. Понятие о дистанции выстрела. Характеристика ранений при выстреле в упор, в пределах и вне пределов действия сопутствующих компонентов выстрела, феномен Виноградова. Повреждения, причиняемые дробью, их особенность в зависимости от дистанции выстрела. Повреждения при выстреле через преграду. Судебно-медицинская экспертиза множественных огнестрельных повреждений, установление последовательности их возникновения. Взрывная травма и ее морфологические особенности. Лабораторные методы, используемые при производстве экспертизы огнестрельной травмы, характер разрешаемых вопросов. Характеристика повреждений, причиняемых выстрелом из газового оружия.</p> |             |
|                                                                                      | Содержание темы практического занятия                                    | <p>Ознакомление студентов с видами повреждений, встречающихся при действии тупых твердых предметов, падениях с большой высоты и на плоскости. Экспертиза повреждений от действия рельсового, безрельсового и водного транспорта.</p> <p>Ознакомление студентов с классификацией острых предметов. Морфологическая характеристика возникающих при этом повреждений. Возможность установления свойств причинившего телесное повреждение предмета.</p> <p>Классификация огнестрельного оружия, взрывчатых веществ, дифференциально-диагностические признаки ран, особенности производства экспертизы.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ОПК-5, ПК-7 |
| <b>Модуль 6 Механическая асфиксия</b>                                                |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |
| <b>12.</b>                                                                           | <b>Раздел 1 Механическая асфиксия</b>                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |
|                                                                                      | Содержание лекционного курса                                             | <p>Понятие о гипоксии и механической асфиксии, их патофизиологической основе и видах. Признаки быстро наступившей (гипоксической) смерти. Странгуляционная асфиксия и ее виды (повешение, удушение петлей, удушение руками). Медико-криминалистическая оценка петли и странгуляционной борозды. Установление прижизненности сдавления шеи. Асфиксия вследствие сдавления груди и живота, закрытия носа и рта мягкими предметами, обтурации дыхательных путей инородными телами, аспирации рвотных масс или сыпучих веществ. Гипоксия в замкнутом ограниченном пространстве. Танатогенез и морфологические изменения при различных видах механической асфиксии, их судебно-медицинская оценка. Значение лабораторных методов в диагностике асфиксии.</p> <p>Утопление и типы его танатогенеза. Установление сроков пребывания трупа в воде. Оценка повреждений на трупе, извлеченном из воды (механизм возникновения, прижизненность образования, связь с наступлением смерти). Скоротечная смерть и смерть от переохлаждения в воде.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ОПК-5, ПК-7 |
|                                                                                      | Содержание темы практического занятия                                    | <p>Ознакомление студентов с диагностикой смерти от асфиксии, стадиями течения асфиксии и ее последствиями. Дифференциальная диагностика прижизненности странгуляционной борозды. Особенности производства судебно-медицинских экспертиз при различных видах механической асфиксии. Значение лабораторных методов в диагностике асфиксии. Коррекция знаний с помощью таблиц-схем. Демонстрация секционного материала по теме занятия.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ОПК-5, ПК-7 |
| <b>Модуль 7 Повреждения и смерть от воздействия физических и химических факторов</b> |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |
| <b>13.</b>                                                                           | <b>Раздел 1. Повреждения и смерть от воздействия физических факторов</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |

|                                                                                                    |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>14.</b>                                                                                         | <b>Раздел 2 Судебно-медицинская экспертиза отравлений</b>                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |
|                                                                                                    | Содержание лекционного курса                                                                       | <p>Общее и местное действие на организм высокой температуры. Причины смерти и сроки ее наступления. Морфологические доказательства воздействия высокой температуры. Общее перегревание тела и солнечный удар. Ожоги и ожоговая болезнь. Повреждения пламенем и горячими жидкостями, раскаленными газами и предметами. Установление прижизненного действия пламени.</p> <p>Общее и местное действие на организм низкой температуры. Условия, способствующие наступлению смерти от общего переохлаждения тела. Диагностика этого вида смерти при исследовании трупа. Оледенение трупа и особенности его исследования. Отморожения и их судебно-медицинская оценка. Общие сведения о расстройстве здоровья и смерти в связи с изменением атмосферного давления. Патогенез и морфологические проявления баротравмы, горной болезни, декомпрессионной болезни и гипербарии и их судебно-медицинская оценка.</p> <p>Электротравма. Механизмы воздействия технического и атмосферного электричества на организм. Патофизиология и танатогенез, морфологические проявления и условия, способствующие поражению электричеством. Экспертные доказательства смерти от поражения электричеством.</p> <p>Общие сведения о поражающем действии лучистой энергии и вариантах ее воздействия на человека. Судебно-медицинская диагностика повреждений и смерти вследствие лучевого поражения.</p> <p>Понятие "яд" и "отравление". Условия действия ядов. Происхождение отравлений, варианты их течения и исхода. Принципы судебно-медицинской диагностики отравлений. Исследование трупа и изъятие вещественных доказательств при подозрении на отравление. Сохранение ядов в трупе, его частях и вещественных доказательствах. Трактовка результатов судебно-химического исследования. Применение при подозрении на отравление спектральных, бактериологических и других видов лабораторных исследований. Пато- и танатогенез, проявления, причины смерти, лабораторные исследования и экспертная диагностика при отравлениях отдельными группами ядов: едкие, деструктивные, гемотропные и функциональные яды. Пищевые отравления, отравления ядовитыми растениями и тканями животных, ядохимикатами. Судебно-медицинская экспертиза смертельных и несмертельных отравлений этиловым спиртом и его суррогатами. Алкогольное опьянение и алкогольная интоксикация. Патологическое опьянение. Установление факта и степени алкогольного опьянения. Понятие о наркомании и токсикомании. Судебно-медицинская экспертиза смертельных и несмертельных отравлений наркотическими веществами.</p> | ОПК-5, ПК-7 |
|                                                                                                    | Содержание темы практического занятия                                                              | <p>Общее и местное действие высокой и низкой температуры; экспертиза трупов, обнаруженных в очаге пожара и в случаях смерти на холоде. Электротравма. Коррекция знаний с помощью таблиц-схем, слайдов.</p> <p>Ознакомление студентов с различными видами отравлений, пищевыми токсикоинфекциями, сильнодействующими и наркотическими препаратами. Пато- и танатогенез, проявления и причины смерти при отравлениях отдельными группами ядов. Установление факта употребления алкоголя и степени опьянения. Наркомания и токсикомания. Роль лабораторных исследований в диагностике смерти от отравлений.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ОПК-5, ПК-7 |
| <b>Модуль 8 Судебно-медицинская экспертиза потерпевших, обвиняемых, подозреваемых и других лиц</b> |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |
| <b>15.</b>                                                                                         | <b>Раздел 1 Судебно-медицинская экспертиза потерпевших, обвиняемых, подозреваемых и других лиц</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |
| <b>16.</b>                                                                                         | <b>Раздел 2 Судебно-медицинская экспертиза половых состояний и преступлений.</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |
|                                                                                                    | Содержание лекционного курса                                                                       | <p>Поводы и организация судебно-медицинской экспертизы (освидетельствования) потерпевших, подозреваемых и других лиц. Основания производства экспертизы в обязательном порядке.</p> <p>Экспертиза состояния здоровья. Установление степени тяжести причиненного вреда здоровью. Понятие о побоях, истязании и обезображивании. Представление о симуляции и диссимуляции, аггравации и дезаггравации, искусственных и притворных болезнях, членовредительстве и самоповреждениях.</p> <p>Судебно-медицинская экспертиза половых состояний. Основные лабораторные методики, используемые при ее производстве. Установление истинного пола и</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ОПК-5, ПК-7 |

|                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                          | производительной способности человека. Диагностика бывшей беременности и родов. Экспертиза в случае изнасилования, совершения насильственных действий сексуального характера, других половых преступлений. Понятие о мужеложстве и лесбиянстве. Экспертиза в случае незаконного производства аборта.<br>Медицинские аспекты умышленного заражения венерической болезнью и ВИЧ-инфекцией.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |
|                                                                                                                                                                                                           | Содержание темы практического занятия                                                                                                                                                                    | Ознакомление студентов с методикой и тактикой судебно-медицинского эксперта в случаях экспертизы живых лиц с определением характера и механизма возникновения, срока и степени причиненного вреда здоровью с оформлением судебно-медицинской документации. Проведение со студентами экспертизы потерпевшего.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ОПК-5, ПК-7 |
| <b>Модуль 9 Исследование вещественных доказательств биологического происхождения</b>                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |
| <b>17.</b>                                                                                                                                                                                                | <b>Раздел 1</b> Исследование вещественных доказательств биологического происхождения                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |
|                                                                                                                                                                                                           | Содержание лекционного курса                                                                                                                                                                             | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |
|                                                                                                                                                                                                           | Содержание темы практического занятия                                                                                                                                                                    | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |
|                                                                                                                                                                                                           | Содержание темы самостоятельной работы                                                                                                                                                                   | Вещественные доказательства. Понятие. Методы исследования.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ОПК-5, ПК-7 |
| <b>Модуль 10 Экспертиза скоропостижной смерти</b>                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |
| <b>18.</b>                                                                                                                                                                                                | <b>Раздел 1</b> Экспертиза скоропостижной смерти                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |
|                                                                                                                                                                                                           | Содержание лекционного курса                                                                                                                                                                             | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |
|                                                                                                                                                                                                           | Содержание темы практического занятия                                                                                                                                                                    | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |
|                                                                                                                                                                                                           | Содержание темы самостоятельной работы                                                                                                                                                                   | Понятие о скоропостижной смерти. Судебно-медицинская экспертиза в случаях скоропостижной смерти. Скоропостижная смерть при заболеваниях органов сердечно-сосудистой системы, центральной нервной системы, органов дыхания, желудочно-кишечного тракта и пр.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ОПК-5, ПК-7 |
| <b>Модуль 11 Судебно-медицинская экспертиза в случаях привлечения медицинских работников к ответственности за некачественное оказание медицинской помощи и совершение профессиональных правонарушений</b> |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |
| <b>19.</b>                                                                                                                                                                                                | <b>Раздел 1</b> Судебно-медицинская экспертиза в случаях привлечения медицинских работников к ответственности за некачественное оказание медицинской помощи и совершение профессиональных правонарушений |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |
|                                                                                                                                                                                                           | Содержание лекционного курса                                                                                                                                                                             | Поводы, порядок организации и производства судебно-медицинской экспертизы в случаях привлечения медицинских работников к ответственности за некачественное проведение диагностики, лечения и реабилитации больного, совершение профессионального или профессионально-должностного правонарушения. Понятие врачебной ошибки и несчастного случая, крайней необходимости в медицинской практике. Правовое регулирование трансплантации органов и тканей человека. Медико-правовая оценка эвтаназии. Значение материалов судебно-медицинской экспертизы для анализа и профилактики нарушений в работе лечебно-профилактических учреждений и повышении качества оказания населению медико-социальной помощи. | ОПК-5, ПК-7 |
|                                                                                                                                                                                                           | Содержание темы практического занятия                                                                                                                                                                    | Ознакомление студентов с медицинской деонтологией, ответственностью за профессиональные и профессионально-должностные правонарушения медработников в соответствии с УК РФ, основы законодательства РФ об охране здоровья граждан, особенностями проведения комиссионных судебно-медицинских экспертиз.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ОПК-5, ПК-7 |



## 5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

| № п/п | Наименования                                                                                                                                                                                               |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.    | Пиголкин Ю.И, Попов В.Л, Судебная медицина: учебник. – М.: Медицина, 2003. – 496 с.                                                                                                                        |
| 2.    | Загрядская А.П., Современные возможности судебно-медицинской экспертизы некоторых вещественных следов преступления (лекция для студентов), Горьковский медицинский институт им. С.М. Кирова, 1977. – 26 с. |
| 3.    | Задачи и тестовые задания по судебной медицине: Уч. пос. / под ред. Ю.И. Пиголкина. – М.: ГЭОТАР-МЕД, 2006. – 622 с.                                                                                       |
| 4.    | Атлас по судебной медицине: избр. разделы: учеб. пособие / [ А. А. Солохин и др.]. - М. : Медицина, 1981. - 263 с.                                                                                         |
| 5.    | Судебно-биологическая экспертиза вещественных доказательств. Метод. рекомендации под ред. В.А.Спиридонова.- Казань: ЧОУ ВПО «Академ. соц. образования», 2011-44с.                                          |

## 6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

### 6.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

| №                                                                                                               | Перечень разделов и тем                                                    | Тип занятия<br>(Л, П) | Перечень компетенций и этапы их формирования |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------|------|
|                                                                                                                 |                                                                            |                       | ОПК-5                                        | ПК-7 |
| Модуль 1 Процессуальные и организационные основы судебно-медицинской экспертизы                                 |                                                                            |                       |                                              |      |
| Раздел 1                                                                                                        | Структура судебно-медицинской службы РФ, объекты исследований.             | лекция                | +                                            | +    |
|                                                                                                                 |                                                                            | практика              | +                                            | +    |
| Раздел 2                                                                                                        | Порядок назначения и производства экспертиз.                               | лекция                | +                                            | +    |
|                                                                                                                 |                                                                            | практика              | +                                            | +    |
| Раздел 3                                                                                                        | Медико-криминалистическая идентификация личности                           | лекция                | -                                            | -    |
|                                                                                                                 |                                                                            | практика              | +                                            | +    |
| Модуль 2 Судебно-медицинская танатология, осмотр трупа на месте обнаружения                                     |                                                                            |                       |                                              |      |
| Раздел 1                                                                                                        | Осмотр трупа на месте обнаружения.                                         | лекция                | +                                            | +    |
|                                                                                                                 |                                                                            | практика              | +                                            | +    |
| Модуль 3 Судебно-медицинская экспертиза трупа.<br>Судебно-медицинское исследование трупа плода и новорожденного |                                                                            |                       |                                              |      |
| Раздел 1                                                                                                        | Демонстрационное судебно-медицинское исследование трупа.                   | лекция                | -                                            | -    |
|                                                                                                                 |                                                                            | практика              | +                                            | +    |
| Раздел 2                                                                                                        | Судебно-медицинское исследование трупа плода и новорожденного              | лекция                | -                                            | -    |
|                                                                                                                 |                                                                            | практика              | +                                            | +    |
| Модуль 4 Повреждения тупыми предметами, транспортная травма и падение с высоты                                  |                                                                            |                       |                                              |      |
| Раздел 1                                                                                                        | Судебно-медицинская травматология.                                         | лекция                | +                                            | +    |
|                                                                                                                 |                                                                            | практика              | +                                            | +    |
| Раздел 2                                                                                                        | Судебно-медицинская экспертиза повреждений тупыми твердыми предметами.     | лекция                | +                                            | +    |
|                                                                                                                 |                                                                            | практика              | +                                            | +    |
| Раздел 3                                                                                                        | Транспортная травма и падение с высоты.                                    | лекция                | +                                            | +    |
|                                                                                                                 |                                                                            | практика              | +                                            | +    |
| Раздел 4                                                                                                        | Судебно-медицинская экспертиза повреждений острыми орудиями.               | лекция                | +                                            | +    |
|                                                                                                                 |                                                                            | практика              | +                                            | +    |
| Раздел 5                                                                                                        | Судебно-медицинская экспертиза огнестрельных повреждений и взрывной травмы | лекция                | +                                            | +    |
|                                                                                                                 |                                                                            | практика              | +                                            | +    |
| Модуль 5 Механическая асфиксия                                                                                  |                                                                            |                       |                                              |      |
| Раздел 1                                                                                                        | Механическая асфиксия                                                      | лекция                | +                                            | +    |
|                                                                                                                 |                                                                            | практика              | +                                            | +    |

| Модуль 6 Повреждения и смерть от воздействия физических и химических факторов                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                          |          |   |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|---|
| Раздел 1                                                                                                                                                                                           | Повреждения и смерть от воздействия физических факторов.                                                                                                                                 | лекция   | + | + |
|                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                          | практика | + | + |
| Раздел 2                                                                                                                                                                                           | Судебно-медицинская экспертиза отравлений                                                                                                                                                | лекция   | + | + |
|                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                          | практика | + | + |
| Модуль 7 Судебно-медицинская экспертиза потерпевших, обвиняемых, подозреваемых и других лиц                                                                                                        |                                                                                                                                                                                          |          |   |   |
| Раздел 1                                                                                                                                                                                           | Судебно-медицинская экспертиза потерпевших, обвиняемых, подозреваемых и других лиц                                                                                                       | лекция   | + | + |
|                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                          | практика | + | + |
| Раздел 2                                                                                                                                                                                           | Судебно-медицинская экспертиза половых состояний и преступлений                                                                                                                          | лекция   | + | + |
|                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                          | практика | + | + |
| Модуль 8 Исследование вещественных доказательств биологического происхождения                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                          |          |   |   |
| Раздел 1                                                                                                                                                                                           | Исследование вещественных доказательств биологического происхождения                                                                                                                     | лекция   | - | - |
|                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                          | практика | - | - |
| Модуль 9 Экспертиза скоропостижной смерти                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                          |          |   |   |
| Раздел 1                                                                                                                                                                                           | Экспертиза скоропостижной смерти.                                                                                                                                                        | лекция   | - | - |
|                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                          | практика | - | - |
| Модуль 10 Судебно-медицинская экспертиза в случаях привлечения медицинских работников к ответственности за некачественное оказание медицинской помощи и совершение профессиональных правонарушений |                                                                                                                                                                                          |          |   |   |
| Раздел 1                                                                                                                                                                                           | Судебно-медицинская экспертиза в случаях привлечения медицинских работников к ответственности за некачественное оказание медицинской помощи и совершение профессиональных правонарушений | лекция   | + | + |
|                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                          | практика | + | + |

## 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)

В процессе освоения дисциплины формируются компетенции ОПК-5, ПК-7.

| Перечень компетенций                                                                                                                     | Планируемые результаты обучения (показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Форма оценки                | Критерии оценивания результатов обучения (дескрипторы)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             | Результат не достигнут (менее 70 баллов)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Результат минимальный (70-79 баллов)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Результат средний (80-89 баллов)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Результат высокий (90-100 баллов)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>– ОПК-5 (способностью и готовностью анализировать результаты собственной деятельности для предотвращения профессиональных ошибок)</b> | <b>Знать:</b><br>– правовую регламентацию производства судебно-медицинской экспертизы, права, обязанности и ответственность эксперта;<br>– принципы, структуру и систему организации производства судебно-медицинской экспертизы в Российской Федерации, работу подразделений Бюро судебно-медицинской экспертизы;<br>– о профессиональных и профессионально-должностных правонарушениях медицинских работников и ответственности за их совершение. | Тест, собеседование, задача | Имеет фрагментарные знания о правовой регламентации производства судебно-медицинской экспертизы, права, обязанности и ответственность эксперта; о принципах, структуре и системе организации производства судебно-медицинской экспертизы в Российской Федерации, работе подразделений Бюро судебно-медицинской экспертизы; о профессиональных и профессионально-должностных правонарушениях медицинских работников и ответственности за их совершение. | Имеет общие, но не структурированные знания о правовой регламентации производства судебно-медицинской экспертизы, права, обязанности и ответственность эксперта; о принципах, структуре и системе организации производства судебно-медицинской экспертизы в Российской Федерации, работе подразделений Бюро судебно-медицинской экспертизы; о профессиональных и профессионально-должностных правонарушениях медицинских работников и ответственности за их совершение. | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о правовой регламентации производства судебно-медицинской экспертизы, права, обязанности и ответственность эксперта; о принципах, структуре и системе организации производства судебно-медицинской экспертизы в Российской Федерации, работе подразделений Бюро судебно-медицинской экспертизы; о профессиональных и профессионально-должностных правонарушениях медицинских работников и ответственности за их совершение. | Имеет сформированные систематические знания о правовой регламентации производства судебно-медицинской экспертизы, права, обязанности и ответственность эксперта; о принципах, структуре и системе организации производства судебно-медицинской экспертизы в Российской Федерации, работе подразделений Бюро судебно-медицинской экспертизы; о профессиональных и профессионально-должностных правонарушениях медицинских работников и ответственности за их совершение с привлечением дополнительных источников информации и демонстрацией познаний в смежных дисциплинах.. |
|                                                                                                                                          | <b>Уметь:</b><br>– проводить экспертный анализ обстоятельств происшествия по материалам дела и медицинским документам.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Тест, собеседование, задача | Частично умеет проводить экспертный анализ обстоятельств происшествия по материалам дела и медицинским документам.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | В целом успешно, но не систематически умеет проводить экспертный анализ обстоятельств происшествия по материалам дела и медицинским документам.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | В целом успешно умеет проводить экспертный анализ обстоятельств происшествия по материалам дела и медицинским документам.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Сформированное умение проводить экспертный анализ обстоятельств происшествия по материалам дела и медицинским документам.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                           | <p><b>Владеть:</b><br/>– навыком описания повреждений, решения вопроса о прижизненном (посмертном) их образования, давности, последовательности и механизмах причинения;<br/>– навыком правильного ведения медицинской документации.</p>                                                                                                                                                    | Тест, сообщен, задача | Обладает фрагментарным навыком описания повреждений, решения вопроса о прижизненном (посмертном) их образования, давности, последовательности и механизмах причинения; применением навыков правильного ведения медицинской документации                                                                                                                                                             | Обладает общим представлением, но не систематически применяет навыки описания повреждений, решения вопроса о прижизненном (посмертном) их образования, давности, последовательности и механизмах причинения; применением навыков правильного ведения медицинской документации                                                                                                               | В целом обладает устойчивым навыком описания повреждений, решения вопроса о прижизненном (посмертном) их образования, давности, последовательности и механизмах причинения; применением навыков правильного ведения медицинской документации                                                                                                                                                      | Успешно и систематически применяет развитые навыки описания повреждений, решения вопроса о прижизненном (посмертном) их образования, давности, последовательности и механизмах причинения; применением навыков правильного ведения медицинской документации с привлечением дополнительных источников информации и демонстрацией познаний в смежных дисциплинах.                                                                                                                             |
| – ПК – 7 (готовностью к проведению экспертизы временной нетрудоспособности, участию в проведении медико-социальной экспертизы, констатации биологической смерти человека) | <p><b>Знать:</b><br/>– права, обязанности и ответственность врача, привлекаемого к участию в процессуальных действиях в качестве специалиста или эксперта, основные способы и методы, применяемые при проведении судебно-медицинской экспертизы;<br/>– правила и порядок производства судебно-медицинской экспертизы трупа в случаях насильственной и ненасильственной смерти человека.</p> | Тест, сообщен, задача | Имеет фрагментарные представления о правах, обязанностях и ответственности врача, привлекаемого к участию в процессуальных действиях в качестве специалиста или эксперта, основных способах и методах, применяемых при проведении судебно-медицинской экспертизы; правилах и порядке производства судебно-медицинской экспертизы трупа в случаях насильственной и ненасильственной смерти человека. | Имеет общие представления о правах, обязанностях и ответственности врача, привлекаемого к участию в процессуальных действиях в качестве специалиста или эксперта, основных способах и методах, применяемых при проведении судебно-медицинской экспертизы; правилах и порядке производства судебно-медицинской экспертизы трупа в случаях насильственной и ненасильственной смерти человека. | Имеет достаточные представления о правах, обязанностях и ответственности врача, привлекаемого к участию в процессуальных действиях в качестве специалиста или эксперта, основных способах и методах, применяемых при проведении судебно-медицинской экспертизы; правилах и порядке производства судебно-медицинской экспертизы трупа в случаях насильственной и ненасильственной смерти человека. | Имеет глубокие знания о правах, обязанностях и ответственности врача, привлекаемого к участию в процессуальных действиях в качестве специалиста или эксперта, основных способах и методах, применяемых при проведении судебно-медицинской экспертизы; правилах и порядке производства судебно-медицинской экспертизы трупа в случаях насильственной и ненасильственной смерти человека с привлечением дополнительных источников информации и демонстрацией познаний в смежных дисциплинах.. |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– проводить судебно-медицинское освидетельствование живых лиц и трактовать результаты лабораторных исследований объектов судебно-медицинской экспертизы;</li> <li>– применить правовые и медицинские аспекты констатации смерти человека, констатировать биологическую и клиническую смерть;</li> <li>– применить правила и порядок производства освидетельствования живых лиц с целью установления: <ul style="list-style-type: none"> <li>– степени тяжести вреда здоровью,</li> <li>– состояния здоровья,</li> <li>притворных и искусственных болезней,</li> <li>– пола,</li> <li>производительной способности, беременности и родов,</li> <li>– возраста,</li> <li>– состояния алкогольного опьянения.</li> </ul> </li> </ul> | <p>Тест, сообще<br/>ние,<br/>зада<br/>ча</p> | <p>Фрагментарно умеет проводить судебно-медицинское освидетельствование живых лиц и трактовать результаты лабораторных исследований объектов судебно-медицинской экспертизы;</p> <p>применить правовые и медицинские аспекты констатации смерти человека, констатировать биологическую и клиническую смерть;</p> <p>применить правила и порядок производства освидетельствования живых лиц с целью установления:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– степени тяжести вреда здоровью,</li> <li>– состояния здоровья,</li> <li>притворных и искусственных болезней,</li> <li>– пола,</li> <li>производительной способности, беременности и родов,</li> <li>– возраста,</li> <li>- состояния алкогольного опьянения.</li> </ul> | <p>Частично, не систематично умеет проводить судебно-медицинское освидетельствование живых лиц и трактовать результаты лабораторных исследований объектов судебно-медицинской экспертизы;</p> <p>применить правовые и медицинские аспекты констатации смерти человека, констатировать биологическую и клиническую смерть;</p> <p>применить правила и порядок производства освидетельствования живых лиц с целью установления:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– степени тяжести вреда здоровью,</li> <li>– состояния здоровья,</li> <li>притворных и искусственных болезней,</li> <li>– пола,</li> <li>производительной способности, беременности и родов,</li> <li>– возраста,</li> <li>- состояния алкогольного опьянения.</li> </ul> | <p>В целом успешно умеет проводить судебно-медицинское освидетельствование живых лиц и трактовать результаты лабораторных исследований объектов судебно-медицинской экспертизы;</p> <p>применить правовые и медицинские аспекты констатации смерти человека, констатировать биологическую и клиническую смерть;</p> <p>применить правила и порядок производства освидетельствования живых лиц с целью установления:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– степени тяжести вреда здоровью,</li> <li>– состояния здоровья,</li> <li>притворных и искусственных болезней,</li> <li>– пола,</li> <li>производительной способности, беременности и родов,</li> <li>– возраста,</li> <li>- состояния алкогольного опьянения.</li> </ul> | <p>Успешно и систематично умеет проводить судебно-медицинское освидетельствование живых лиц и трактовать результаты лабораторных исследований объектов судебно-медицинской экспертизы;</p> <p>применить правовые и медицинские аспекты констатации смерти человека, констатировать биологическую и клиническую смерть;</p> <p>применить правила и порядок производства освидетельствования живых лиц с целью установления:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– степени тяжести вреда здоровью,</li> <li>– состояния здоровья,</li> <li>притворных и искусственных болезней,</li> <li>– пола,</li> <li>производительной способности, беременности и родов,</li> <li>– возраста,</li> <li>- состояния алкогольного опьянения</li> </ul> <p>с привлечением дополнительных источников информации и демонстрацией познаний в смежных дисциплинах.</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Владеть:</b><br>– навыком описания посмертных изменений и суждения по ним о давности наступления смерти;<br>– правилами осмотра трупа на месте происшествия или его обнаружения, методики выявления вещественных доказательств биологического происхождения, правила их изъятия, упаковки и направления для исследования в соответствующую судебно-медицинскую лабораторию.<br>– навыком установления степени тяжести причиненного повреждением вреда здоровью;<br>– навыком формулирования диагноза и составления выводов (заключения) эксперта. | Тест, сообще, задача | Осуществляет фрагментарное применение навыка описания посмертных изменений и суждения по ним о давности наступления смерти; правил осмотра трупа на месте происшествия или его обнаружения, методики выявления вещественных доказательств биологического происхождения, правила их изъятия, упаковки и направления для исследования в соответствующую судебно-медицинскую лабораторию; навыка установления степени тяжести причиненного повреждением вреда здоровью; навыка формулирования диагноза и составления выводов (заключения) эксперта. | В целом успешно, но не систематично владеет навыком описания посмертных изменений и суждения по ним о давности наступления смерти; правил осмотра трупа на месте происшествия или его обнаружения, методики выявления вещественных доказательств биологического происхождения, правила их изъятия, упаковки и направления для исследования в соответствующую судебно-медицинскую лабораторию; навыка установления степени тяжести причиненного повреждением вреда здоровью; навыка формулирования диагноза и составления выводов (заключения) эксперта. | В целом успешно применяет навыка описания посмертных изменений и суждения по ним о давности наступления смерти; правил осмотра трупа на месте происшествия или его обнаружения, методики выявления вещественных доказательств биологического происхождения, правила их изъятия, упаковки и направления для исследования в соответствующую судебно-медицинскую лабораторию; навыка установления степени тяжести причиненного повреждением вреда здоровью; навыка формулирования диагноза и составления выводов (заключения) эксперта. | Успешно и систематично применяет навык описания посмертных изменений и суждения по ним о давности наступления смерти; правил осмотра трупа на месте происшествия или его обнаружения, методики выявления вещественных доказательств биологического происхождения, правила их изъятия, упаковки и направления для исследования в соответствующую судебно-медицинскую лабораторию; навыка установления степени тяжести причиненного повреждением вреда здоровью; навыка формулирования диагноза и составления выводов (заключения) эксперта с привлечением дополнительных источников информации и демонстрацией познаний в смежных дисциплинах. |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

#### 1 уровень – оценка знаний

Для оценивания результатов обучения в виде **знаний** используются следующие типы контроля:

- тесты;
- обсуждение вынесенных в планах семинарских занятий вопросов тем и контрольных вопросов.

#### Примеры тестовых заданий

В соответствии с УПК РФ, проведение экспертизы обязательно:

- 1) для установления причин смерти; (+)
- 2) для определения психического состояния обвиняемого; (+)
- 3) для установления причиненного вреда здоровью; (+)
- 4) для определения возраста. (+)

Составными частями «Заключения эксперта» являются:

- 1) обстоятельства дела; (+)
- 2) наружное исследование; (+)
- 3) внутреннее исследование; (+)
- 4) выводы. (+)

Легочная проба будет положительной в следующих случаях:

- 1) младенец родился живым; (+)
- 2) проводилось искусственное дыхание; (+)
- 3) легкие находятся в состоянии промерзания; (+)
- 4) имеются выраженные гнилостные изменения. (+)

К повреждениям не совместимым с жизнью не относятся:

- 1) ампутация головы;
- 2) частичное разделение туловища;
- 3) разрушение внутренних органов;
- 4) сотрясение головного мозга (+)

Дифференциальная диагностика входной и выходной огнестрельных ран возможна по наличию:

- 1) пояса осаднения; (+)
- 2) дефекта ткани; (+)
- 3) пояса обтирания; (+)
- 4) следов действия дополнительных компонентов выстрела. (+)

Критерии оценки:

Оценка по тесту выставляется пропорционально доле правильных ответов:

90-100% - оценка «отлично»

80-89% - оценка «хорошо»

70-79% - оценка «удовлетворительно»

Менее 70% правильных ответов – оценка «неудовлетворительно».

## 2 уровень – оценка умений

Для оценивания результатов обучения в виде **умений** используются следующие типы контроля:

– сообщения: написание и защита рефератов, подготовка и представление презентаций.

Примерные темы рефератов и презентаций:

1. Методы идентификации личности в судебной медицине
2. Судебно-медицинская экспертиза взрывной травмы
3. Судебно-медицинская экспертиза авиационной травмы
4. Судебно-медицинская экспертиза железно-дорожной травмы
5. Судебно-медицинская экспертиза мотоциклетной травмы
6. Судебно-медицинская экспертиза электротравмы
7. Судебно-медицинская экспертиза баротравмы
8. Судебно-медицинская экспертиза радиационной травмы
9. Судебно-медицинская экспертиза отравлений алкоголем
10. Судебно-медицинская экспертиза отравлений суррогатами алкоголя
11. Судебно-медицинская экспертиза отравлений наркотическими веществами
12. Судебно-медицинская экспертиза отравлений ФОС
13. Судебно-медицинская экспертиза отравлений угарным газом

14. Судебно-медицинская экспертиза отравлений углекислым газом
15. Судебно-медицинская экспертиза отравлений никотином
16. Судебно-медицинская экспертиза по делам медицинских работников

#### Критерии оценки:

«Отлично» (90-100 баллов) – доклад в полной мере раскрывает тему, студент отвечает на все дополнительные вопросы, рассказывает; рассказывает, практически не заглядывая в текст.

«Хорошо» (80-89 баллов) – доклад раскрывает тему, но требует дополнений, студент отвечает на все дополнительные вопросы; рассказывает, опираясь на текст, но не зачитывая его.

«Удовлетворительно» (70-79 баллов) – доклад раскрывает тему, но требует дополнений, студент не может ответить на большую часть дополнительных вопросов, частично зачитывает текст при рассказе.

«Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – доклад не раскрывает тему, студент не может ответить на большую часть дополнительных вопросов, зачитывает текст.

### 3 уровень – оценка навыков

Для оценивания результатов обучения в виде **навыков** используются следующие типы контроля:

решение и составление ситуационных задач, предполагающих:

- задания на принятие решения в нестандартной ситуации (ситуации выбора, многоальтернативности решений, проблемной ситуации);
- задания на оценку последствий принятых решений;
- задания на оценку эффективности выполненных действий.

#### Примеры ситуационных задач

##### Задача 1

Судебно-медицинский диагноз. Колото-резаная рана передней поверхности груди слева на уровне пятого межреберья по среднеключичной линии, проникающая в грудную полость со сквозным повреждением сердечной сорочки и передней стенки левого желудочка сердца. Гемоперикард (450 мл). Гемотампонада сердца. Фиброзно-кавернозный туберкулез легких.

Вопросы:

1. Укажите основное заболевание?
2. Укажите осложнение основного заболевания?
3. Укажите сопутствующее заболевание?
4. Заполните «медицинское свидетельство о смерти»?
5. Сформулируйте вывод о причине смерти

Ответы:

1. Колото-резаная рана передней поверхности груди.
2. Гемотампонада сердца.
3. Фиброзно-кавернозный туберкулез легких.
4. а) гемотампонада сердца;  
б) гемоперикард;  
в) колото-резаное ранение груди с повреждением сердца.
5. Смерть наступила в результате колото-резаного ранения передней поверхности груди с повреждением сердца, осложнившегося гемотампонадой сердца.

##### Задача 2

Из протокола осмотра места происшествия следует, что осмотр начат в 9 ч. Местом осмотра является пляж. У кромки воды обнаружен труп неизвестного мужчины 20-25 лет,



лежащий на спине. Из одежды на трупе только синие плавки. Трупное окоченение выражено в жевательной мускулатуре, отсутствует в мышцах шеи, верхних и нижних конечностях. Трупные пятна обильные, фиолетового цвета, расположены на задней поверхности туловища, при надавливании динамометром исчезают и восстанавливаются через 20 с. Температура в прямой кишке - 35 °С при температуре окружающей среды 23 °С. Глаза закрыты, зрачки диаметром по 0,5 см, соединительные оболочки глаз серого цвета, без кровоизлияний. На коже правой подвздошной области обнаружен своеобразный рисунок в виде древовидного разветвления, красновато-бурого цвета, переходящего на поверхность правого бедра. Других повреждений не обнаружено. В 30 см от трупа находится пляжный лежак с обугливанием, расщеплением в центре. Осмотр окончен в 14 ч.

Вопросы:

1. Назовите достоверные признаки смерти, отмеченные в протоколе?
2. Установите давность наступления смерти?
3. Укажите на ошибку, допущенную при исследовании и описании трупных явлений, имеющую отношение ко второму вопросу?
4. Назовите признаки, свидетельствующие о характере повреждений, механизме их образования, виде травмирующего предмета?
5. Какие особенности имеет протокол осмотра места происшествия при осмотре трупа неизвестного лица?

Ответы:

1. Ранние трупные изменения.
2. ДНС – 1,5-2 часа.
3. Не исследованы и не описаны суправитальные реакции (реакция мышц на механическое раздражение, реакция зрачков на введение фармакологических препаратов).
4. «Фигура молнии» в правой подвздошной области; обугливание и расщепление пляжного лежака (действие атмосферного электричества).
5. «Словесный портрет», стоматологический статус и особые приметы.

### Задача 3

Обстоятельства дела. Из постановления следует, что гр-н Г. обнаружен мертвым на улице (на проезжей части). Наружное исследование. Голова деформирована (уплощена). На коже лба и волосистой части головы – прерывистая ссадина с плотной западающей поверхностью. В области верхних век – кровоподтеки темно-синего цвета. Из отверстий носа вытекает обильное количество жидкой крови. Иных повреждений при наружном исследовании не обнаружено. Внутреннее исследование. В мягких тканях левой половины грудной клетки - обширное темно-красное кровоизлияние. Обнаружены двойные переломы II – XI ребер слева по передней подмышечной и лопаточной линиям. Края переломов - с признаками сжатия по наружной костной пластинке, с признаками растяжения – по внутренней. В межреберных мышцах в проекции переломов очаговые темно-красные кровоизлияния. В области корней легких, воротах почек и селезенки крупноочаговые пропитывающие кровоизлияния. Линейный поверхностный разрыв правой доли печени. В брюшной полости около 200 мл темно-красной жидкой крови. Обнаружен многооскольчатый перелом свода и основания черепа (по типу «паутинообразного») с переходом на лицевой скелет. Лобные доли мозга разможены, пропитаны кровью. Под мягкой мозговой оболочкой мозжечка - тонкие кровоизлияния. В желудочках мозга жидкая кровь. Позвоночник, кости таза и конечностей целы. Из вскрытых полостей и от органов ощущался запах алкоголя.

Вопросы:

1. Назовите категорию смерти?
2. Установите род смерти?
3. Определите вид смерти?
4. Составьте судебно-медицинский диагноз?
5. Сформулируйте типовые для данного вида смерти выводы?

Ответы:

1. Насильственная.
2. Установление рода смерти выходит за пределы компетенции судебно-медицинского эксперта.
3. Множественные повреждения (падение с большой высоты).
4. Сочетанная травма (множественные повреждения): закрытый многооскольчатый перелом черепа, ушиб-размозжение головного мозга; множественные переломы ребер слева; кровоизлияния в корнях легких, воротах почек и селезенки, поверхностный разрыв правой доли печени, гемоперитонеум (200 мл). Ссадины и кровоподтеки лица и волосистой части головы.
- 5.1. Указанные повреждения возникли от действия твердого тупого предмета с широкой поверхностью и сотрясения тела. Место первичного воздействия - лобно-теменная область головы и далее левая половина груди. Не исключено, что данные повреждения могли возникнуть при падении с достаточно большой высоты на покрытие дороги.
- 5.2. Повреждения возникли прижизненно, непосредственно перед смертью.
- 5.3. Смерть наступила от сочетанной травмы с повреждением внутренних органов.
- 5.4. При исследовании трупа из полостей и от внутренних органов ощущался запах алкоголя.

#### Задача 4

Обстоятельства дела. Гр-н. К. месяц назад во время драки получил удар лыжной палкой в область левого глаза. По данным медицинских документов, потерпевший поступил в специализированный стационар по поводу ранения левого глазного яблока с повреждением хрусталика и стекловидного тела. В тот же день произведена энуклеация глазного яблока. Послеоперационный период протекал без осложнений. Со стороны правого глаза отклонений от нормы нет. OD = 1,0. Жалобы: на отсутствие левого глаза. Объективно. Область левого глаза закрыта черной повязкой, по снятии которой, оказалось, что левое глазное яблоко отсутствует. Левая глазная впадина выстлана рубцовой тканью розового цвета. Правый глаз видит хорошо.

Вопросы:

1. Определите характер повреждений?
2. Установите давность причинения повреждений?
3. Определите вид травмирующего предмета и механизм травмы?
4. Установите степень тяжести вреда здоровью? Назовите квалифицирующий признак?

Ответы:

1. Проникающее ранение левого глазного яблока с повреждением хрусталика и стекловидного тела.
2. Давность - примерно совпадает со сроками, указанными в обстоятельствах дела (рубцовая ткань).
3. Высказаться об оружии травмы (средства причинения) не представляется возможным в связи с отсутствием описания самого повреждения в области глазного яблока, а также проведенной операцией (энуклеацией).
4. Тяжкий вред здоровью, по признаку утраты органа. Повреждение неизгладимо.

Критерии оценки:

«Отлично» (90-100 баллов) – ответ верен, научно аргументирован, со ссылками на пройденные темы.

«Хорошо» (80-89 баллов) – ответ верен, научно аргументирован, но без ссылок на пройденные темы.

«Удовлетворительно» (70-79 баллов) – ответ верен, но не аргументирован научно, либо ответ неверен, но представлена попытка обосновать его с альтернативных научных позиций, пройденных в курсе.

«Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – ответ неверен и не аргументирован научно.

#### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Процедура оценивания результатов обучения осуществляется на основе Положения Казанского ГМУ о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Текущему контролю успеваемости (далее – ТКУ) подлежат следующие виды учебной деятельности студентов по дисциплине «Судебная медицина»: посещение лекций, работа на семинарских занятиях, результаты самостоятельной работы, в том числе, на образовательном портале. ТКУ проводится преподавателем, прикрепленным для реализации образовательной программы в конкретной академической группе или преподавателем, ответственным за виды учебной деятельности обучающихся.

ТКУ по дисциплине «Судебная медицина» проводится в форме оценки выполнения заданий на самостоятельную работу в рабочих тетрадях или на образовательном портале, выполнения контрольных письменных работ, устных опросов, тестового контроля, а также путем оценки выполнения рефератов, докладов, презентаций. Текущий контроль результатов самостоятельной работы проводится на каждом занятии выборочно для 30-50 % студентов. По окончании каждого раздела тематического плана (модуля) ТКУ проводится для всех студентов группы. На семинарских занятиях преподавателем оценивается любое, особенно успешное действие (например, участие в дискуссии), отметкой фиксируется только решение полноценной задачи. Преподаватели стремятся определять оценку в диалоге (внешняя оценка преподавателя + внешняя оценка студентов + самооценка). Студент имеет право аргументировано оспорить выставленную оценку. За каждую учебную задачу или группу задач, показывающих овладение отдельным умением – ставится отдельная отметка.

Оценка успеваемости студентов по отдельной теме выражается по 10-балльной шкале, по разделу (модулю) в 100 – балльной шкале. Оценка обязательно отражается в учебном журнале.

При проведении промежуточной аттестации (зачета) учитываются результаты ТКУ в течение семестра и применяется балльно-рейтинговая система, утвержденная Положением Казанского ГМУ о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Зачет проводится в пределах аудиторных часов, выделенных на освоение учебной дисциплины «Судебная медицина», на последнем семинарском занятии.

Итоговая (рейтинговая) оценка складывается из оценок по модулям (максимум 100 баллов за модуль), текущей оценки (максимум 10 баллов), оценки, полученной на зачёте (максимум 100 баллов).

Оценка и критерии оценивания:

0-69 (неудовлетворительно):

Лекции:

- Непосещение лекций или большое количество пропусков
- Отсутствие конспектов лекций
- Неудовлетворительное поведение во время лекции

Практические занятия:

- Непосещение практических занятий либо большое количество пропусков
- Неверный ответ либо отказ от ответа
- Отсутствие активности на занятии
- Низкий уровень владения материалом

Самостоятельная работа:

- Задания для самостоятельной работы не выполняются, либо в них присутствует множество ошибок, либо высока доля плагиата
- Лексические, грамматические ошибки в заданиях

70-79 (удовлетворительно):

Лекции:

- Посещение большей части лекций
- Частичное отсутствие конспектов лекций/неполное конспектирование

Практические занятия:

- Посещение большей части практических занятий
- Ответ верный, но недостаточный
- Слабая активность на занятии
- Низкий уровень владения материалом

Самостоятельная работа:

- Задания для самостоятельной работы выполняются, но с ошибками или со средним уровнем заимствований
- Лексические, грамматические ошибки в заданиях

80-89 (хорошо):

Лекции:

- Посещение всех лекций, пропуски только по уважительной причине
- Наличие конспектов всех лекций

Практические занятия:

- Посещение всех практических занятий, пропуски только по уважительной причине
- Верный, достаточный ответ
- Средняя активность на занятии
- Средний уровень владения материалом

Самостоятельная работа:

- Задания для самостоятельной работы выполняются в основном без ошибок и с малой долей заимствований
- Лексические, грамматические ошибки отсутствуют

90-100 (отлично):

Лекции:

- Посещение всех лекций, пропуски только по уважительной причине
- Наличие подробных конспектов всех лекций

Практические занятия:

- Посещение всех практических занятий, пропуски только по уважительной причине
- Регулярные верные ответы, в т.ч. с использованием дополнительной литературы
- Высокая активность на занятии
- Свободный уровень владения материалом.

Самостоятельная работа:

- Задания для самостоятельной работы выполняются без ошибок и заимствований
- Лексические, грамматические ошибки отсутствуют.

Текущий контроль осуществляется преподавателем в ходе повседневной учебной работы и проводится в пределах обычных организационных форм занятий.

Текущая аттестация обучающихся проводится преподавателем в следующих формах:

1. Опрос – диалог преподавателя со студентом, цель которого – систематизация и уточнение имеющихся у студента знаний, проверка его индивидуальных возможностей усвоения материала

Оценивается полнота знаний теоретического контролируемого материала.

«менее 70 баллов» – тема не усвоена

«70-79 баллов» – тема усвоена не полностью

«80-89 баллов» – тема усвоена, использована только основная литература

«90-100 баллов» – тема усвоена, показана связь со смежными науками, кроме основной, использована дополнительная литература.

2. Реферат – продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой краткое изложение в письменном виде полученных результатов теоретического анализа определенной научной (учебно-исследовательской) темы, где автор раскрывает суть исследуемого вопроса, приводит различные точки зрения, а также собственное понимание проблемы.

Рефераты представлены на семинарах в качестве «бонусных» заданий, а также могут быть использованы для собеседования преподавателя со студентом по пропущенной теме.

При оценивании учитывается:

*Подготовка реферативного сообщения*

Изложенное понимание реферата как целостного авторского текста определяет критерии его оценки: новизна текста; обоснованность выбора источника; степень раскрытия сущности вопроса; соблюдения требований к оформлению.

*Новизна текста:* а) актуальность темы исследования; б) новизна и самостоятельность в постановке проблемы, формулирование нового аспекта известной проблемы в установлении новых междисциплинарных связей; в) умение работать с исследованиями, литературой, систематизировать и структурировать материал; г) самостоятельность оценок и суждений; д) стилевое единство текста.

*Степень раскрытия сущности вопроса:* а) соответствие плана теме реферата; б) соответствие содержания теме и плану реферата; в) полнота и глубина знаний по теме; г) обоснованность способов и методов работы с материалом; е) умение обобщать, делать выводы, сопоставлять различные точки зрения по одному вопросу (проблеме).

*Обоснованность выбора источников:* а) оценка использованной литературы: привлечены ли наиболее известные работы по теме исследования (в т.ч. журнальные публикации последних лет, последние статистические данные, сводки, справки и т.д.).

*Соблюдение требований к оформлению:* а) насколько верно оформлены ссылки на используемую литературу, список литературы; б) оценка грамотности и культуры изложения (в т.ч. орфографической, пунктуационной, стилистической культуры), владение терминологией; в) соблюдение требований к объёму реферата.

Описание шкалы оценивания

90–100 баллов ставится, если выполнены все требования к написанию и защите реферата: обозначена рассматриваемая проблема и логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы.

80–89 баллов – основные требования к реферату и его защите выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата; имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы.

70–79 баллов – имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата или при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты отсутствует вывод.

Менее 70 баллов – тема реферата не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы.

*3. Доклад, сообщение* – продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой публичное выступление по представлению полученных результатов решения определенной учебно-практической, учебно-исследовательской или научной темы.

Доклады, сообщения представлены на семинарах в качестве «бонусных» заданий, а также могут быть использованы для индивидуального собеседования преподавателя со студентом по предложенной теме.

Критерии оценки доклада

1. Соблюдение регламента (5–7 мин.).
2. Раскрытие темы доклада.
3. Свободное владение содержанием.
4. Полнота собранного теоретического материала.
5. Презентация доклада (использование доски, схем, таблиц и др.).
6. Умение соблюдать заданную форму изложения, речь.
7. Краткий вывод по рассмотренному вопросу.
8. Ответы на вопросы слушателей.
9. Качественное содержание и подбор демонстрационного материала.

Описание шкалы оценивания

За каждый пункт критерия максимально 10 балл.

4. Ситуационная-задача – проблемное задание, в котором обучающемуся предлагают осмыслить реальную профессионально-ориентированную ситуацию, необходимую для решения данной проблемы. Студент самостоятельно анализирует информацию, ее, выдвигает гипотезы, формулирует выводы либо создает новую ситуационную задачу.

#### Описание шкалы оценивания

- 70 балл и менее – содержание задания не осознано, продукт неадекватен заданию;
- 70–79 балл – допущены серьезные ошибки логического и фактического характера, предпринята попытка сформулировать выводы;
- 80–89 баллов – задание выполнено, но допущены одна-две незначительных ошибки логического или фактического характера, сделаны выводы;
- 90–100 баллов – задание выполнено, сделаны выводы.

5. Тестирование – инструмент, с помощью которого педагог оценивает степень достижения студентом требуемых знаний, умений, навыков. Тест состоит из заданий с выбором одного ответа из предложенных. Тип заданий – закрытый, количество заданий в тест-билете – 50, количество вариантов тест-билетов – 1, за правильный ответ – 1 балл, за неправильный или неуказанный ответ – 0 баллов.

Тестирование (промежуточные и итоговое) проводится в завершении Модулей и оценивается согласно положения ФГБОУ ВО «КГМУ» МЗ РФ о «Балльно-рейтинговой системе».

#### Описание шкалы оценивания

- 90–100 баллов – выставляется, если студент правильно ответил на 90% вопросов теста.
- 80–89 баллов – выставляется, если студент правильно ответил от 80% до 90% вопросов теста.
- 70–79 баллов – выставляется, если студент правильно ответил от 70% до 80% вопросов теста.
- Менее 70 баллов – выставляется, если студент правильно ответил менее 69% вопросов теста.

### 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

#### 7.1. Основная учебная литература

| №  | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                        | Количество экземпляров |              |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                     | на кафедре             | в библиотеке |
| 1. | Судебная медицина: учебник для студентов мед.вузов/под ред. Ю.И.Пиголкина.-3-е изд., перераб. и доп.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012.-496с.                                                                                                                                 | 1                      | 201          |
| 2. | Контрольные тесты по судебной медицине для студентов: учеб. пособие для студентов / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. судеб. медицины ; [сост.: В. А. Спиридонов, В. А. Калянов, Л. Г. Александрова]. - Казань : КГМУ, 2015. - 131 с. | 85                     | 120          |

#### 7.2. Дополнительная учебная литература

| №  | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                      | Количество экземпляров |              |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                          | на кафедре             | в библиотеке |
| 1. | Судебно-медицинское исследование трупов плода и новорождённого ребёнка: метод. пособие для студентов / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения и социал. развития Рос. Федерации, Каф. судеб. медицины, 2011. - 31 с. | 55                     | 79           |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |    |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 2. | Судебная медицина в схемах и рисунках: учеб. пособие для вузов / Г. А. Пашина, П. О. Ромодановский, 2006. - 328 с.                                                                                                                                                                                                                                                          | 1  | 88 |
| 3. | Судебно-медицинская экспертиза женщин, пострадавших от сексуального насилия: метод. рекомендации для системы последиплом. образования / Казан. гос. мед. ун-т Федер. агентства по здравоохранению и социал. развитию, Каф. судебной медицины; [сост.: В. А. Спиридонов, О. Ю. Оладошкина, Д. Р. Масгутова ; под общ. ред. В. А. Спиридонова]. - Казань: КГМУ, 2010. - 37 с. | 60 | 79 |
| 4. | Основные подходы к клинико-морфологической диагностике сепсиса: учеб.-метод. рекомендации / Федер. агентство по здравоохранению и соц. развитию, Казан. гос. мед. ун-т, Каф. судеб. медицины, 2007. - 25с.                                                                                                                                                                  | 10 | 85 |
| 5. | Гистологические критерии определения давности повреждения мягких тканей при механической травме: метод. рекомендации для системы последиплом. образования / Казан. гос. мед. ун-т Федер. агентства по здравоохранению и социал. развитию, Каф. судеб. медицины; [сост. В. А. Спиридонов и др.]. - Казань: КГМУ, 2009. - 21 с.                                               | 1  | 80 |
| 6. | Описание и диагностика телесных повреждений от воздействия внешних факторов с примерами формулировки экспертных выводов: метод. рекомендации для студентов / Казан. гос. мед. ун-т Федер. агентства по здравоохранению и соц. развитию, Каф. судебной медицины, 2010. - 21 с.                                                                                               | 60 | 79 |

### 7.3. Периодическая печать

| № п/п | Наименование                            |
|-------|-----------------------------------------|
| 1     | Журнал «Судебно-медицинская экспертиза» |
| 2     | Журнал «Проблемы экспертизы в медицине» |
| 3     | Журнал «Медицина и право»               |

### 8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)

1. Электронный каталог научной библиотеки КГМУ. Собственный ресурс. [http://www.kgmu.kcn.ru:8888/cgi-bin/irbis64r\\_12/cgiirbis\\_64.exe?C21COM=F&I21DBN=BOOK&P21DBN=BOOK&S21FMT=&S21ALL=&Z21ID=&S21CNR=](http://www.kgmu.kcn.ru:8888/cgi-bin/irbis64r_12/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBN=BOOK&P21DBN=BOOK&S21FMT=&S21ALL=&Z21ID=&S21CNR=)

2. Электронно-библиотечная система КГМУ Правообладатель: научная библиотека КГМУ (ФС по интеллектуальной собственности № 2012620798, дата регистрации 17.08.2012 г.) <http://kgmu.kcn.ru/j3/biblioteka/elektronno-bibliotechnaya-sistema.html>

3. Электронно-библиотечная система «Консультант студента»: электронная библиотека медицинского вуза – база данных электронных версий учебников по медицине. Правообладатель: ООО «Политехресурс»). Договор №2/2017/А от 06.03.2017г. Срок доступа: 06.03.2017г.-06.01.2018г. (10 мес.) Неограниченный доступ, <http://www.studmedlib.ru>.

4. Электронно-библиотечная система elibrary.ru - электронные версии российских научно-технических журналов. Правообладатель: ООО «РУНЭБ». Действующий договор № Д-3917 от 14.02.2017г. Срок доступа: 14.02.2017 г.-14.02.2018г. Неограниченный доступ с компьютеров университета, <http://elibrary.ru>



5. Medline – медицинская реферативно-библиографическая база данных/система поиска. Система PubMed предоставляет доступ к Medline. PubMed документирует медицинские и биологические статьи из специальной литературы, а также даёт ссылки на полнотекстовые статьи, если они имеются в Интернете. PubMed содержит рефераты из следующих областей: медицина, стоматология, общее здравоохранение, психология, биология, генетика, биохимия, цитология, биотехнология, биомедицина и т. д. / <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>

6. Специализированные сайты по судебной медицине: [www.Tanatolog.ru](http://www.Tanatolog.ru); [www.forens-med.ru](http://www.forens-med.ru); [www.forens-rus.ru](http://www.forens-rus.ru); [www.webmedinfo.ru](http://www.webmedinfo.ru); [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru)

## **9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)**

Требования к выполнению доклада. При подготовке к семинарскому (практическому) занятию студенты могут подготовить доклад по выбору из рекомендованных к семинарскому занятию тем. Продолжительность доклада на семинарском занятии – до 10 мин. В докладе должна быть четко раскрыта суть научной проблемы, представляемой докладчиком. Язык и способ изложения доклада должны быть доступными для понимания студентами учебной группы. Доклад излагается устно, недопустимо дословное зачитывание текста. Можно подготовить презентацию по выбранной теме.

Требования к проведению индивидуального собеседования. Собеседование проводится по заранее известному студентам перечню вопросов, индивидуально с каждым студентом. Последний должен, получив вопросы, раскрыть понятия, которые в этих вопросах даются. Дополнительного времени на подготовку студент не получает. На работу с одним студентом выделяется не более 5 минут.

Требования к письменным ответам на вопросы. Целью данного типа заданий является определение глубины знаний студента и верности его интерпретации социологических терминов. Работы сдаются в письменном варианте, на них выделяется не более 30 минут. Работы должны носить индивидуальный характер, в случае совпадения нескольких работ, преподаватель имеет право их аннулировать.

Требования к заданиям на оценку умений и навыков. Задания выполняются аудиторно, на практических занятиях. Задания носят индивидуальный характер, преподаватель вправе решать, давать их в устной или письменной форме.

Тема «Лабораторные методики исследования вещественных доказательств биологического происхождения» предполагает самостоятельное изучение. В качестве средств обучения на кафедре обучающимся предоставляются учебные микропрепараты, таблицы и схемы. Контроль усвоения материала осуществляется в форме зачета по теме.

Перечень вопросов для итогового контроля знаний по теме:

1. Понятие о вещественных доказательствах.
2. Методы исследования вещественных доказательств биологического происхождения и основные вопросы, разрешаемые путем их применения.
3. Понятие о гомеоскопии, механоскопии, трасологии.
4. Виды, механизм образования и способы обнаружения следов крови.
5. Установление наличия крови, ее видовой, групповой, половой и региональной принадлежности.
6. Экспертиза следов спермы, слюны, пота, мочи, околоплодной жидкости, мекония.
7. Экспертиза волос (разрешаемые вопросы).

Литература для самостоятельной подготовки:

1. Пиголкин Ю.И., Попов В.Л., Судебная медицина: учебник. – М.: Медицина, 2003. – 496 с.
2. Загрядская А.П., Современные возможности судебно-медицинской экспертизы некоторых вещественных следов преступления (лекция для студентов), Горьковский медицинский институт им. С.М. Кирова, 1977. – 26 с.
3. Задачи и тестовые задания по судебной медицине: Уч. пос. / под ред. Ю.И. Пиголкина. – М.: ГЭОТАР-МЕД, 2004. – 624 с.
4. Перечень контрольных тестов для проверки исходного уровня знаний студентов по судебной медицине: Уч. Пособие для студентов / под ред. проф. Г.М. Харина. – Казань: КГМУ, 2005 – 83 с.
5. Судебно-биологическая экспертиза вещественных доказательств. Метод. рекомендации под ред. и.о. проф. В.А.Спиридонова.- Казань: ЧОУ ВПО «Академ. соц. образования», 2011-44с.

Пропущенные практические занятия и лекции отрабатываются аудиторно, либо написанием рефератов/презентаций в соответствии с темой пропущенного занятия.

#### **10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине(модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

В соответствии с требованиями ФГОС ВПО используются в учебном процессе активные и интерактивные форм проведения занятий (учебные микрофильмы, тематические презентации, тестовые задания, разбор конкретных ситуаций). Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, составляет не менее 5% аудиторных занятий.

Перечень используемых баз данных, информационно-справочных и поисковых систем:

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ. Дистанционный курс в составе образовательного портала создан в системе MOODLE и содержит в себе лекции, презентации, задания, гиперссылки на первоисточники учебного материала, тесты / задания для самоконтроля, контрольные и итоговые тесты по курсу.

2. Операционная система WINDOWS.

3. Пакет прикладных программ MS OFFICE Prof в составе: текстовый редактор WORD, электронная таблица EXEL, система подготовки презентаций POWER POINT, база данных ACCESS.

4. Справочно-правовая система «Консультант Плюс». Правообладатель: ООО «ИнфоЦентр»Консультант – Региональный информационный центр Общероссийской Сети распространения правовой информации КонсультантПлюс (договор о сотрудничестве от 07.06.2002 г.) Доступ с компьютеров библиотеки.

5. Учебно-методические пособия, электронные версии лекций и практических занятий, банк ситуационных заданий и тестового контроля, электронные ресурсы (энциклопедии, научно-практические журналы, базы данных, каталоги библиотеки КГМУ, компакт-диски и др.);

Всё программное обеспечение имеет лицензию и своевременно обновляется.

**11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

| №<br>п/п | Наименован<br>ия<br>дисциплин | Учебные помещения с указанием номера /оснащение учебных<br>помещений                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Адрес<br>(местоположение)<br>учебных<br>помещений |
|----------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 1.       | Судебная<br>медицина          | 1. Лекционная аудитория - нет<br>2. Учебный класс (№ 1-101-36 кв.м)<br>Оснащение: комплект для мультимедийных трансляций,<br>таблицы, музейные демонстрационные макропрепараты,<br>задачи и тестовые задания, микропрепараты, микроскоп<br>учебный<br>2. Учебный класс (№ 2-116-35 кв.м)<br>Оснащение: комплект для мультимедийных трансляций,<br>таблицы, музейный демонстрационные макропрепараты,<br>задачи и тестовые задания, микропрепараты, микроскоп<br>учебный | г. Казань,<br>ул. Толстого, дом<br>6,             |

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Проректор  
по образовательной деятельности,  
председатель ЦКМС,  
профессор Л.М. Мухарямова

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2021г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Дисциплина: Стоматология

Код и наименование специальности: 31.05.01 Лечебное дело

Квалификация: врач лечебник

Уровень специалитета

Форма обучения: очная

Факультет: лечебный

Кафедра: челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии

Курс: 6

Семестр: В

Лекции 10 час.

Практические (семинарские, лабораторные практикумы)  
занятия 30 час.

Самостоятельная работа 32 час.

Зачет В семестр

Всего 72 час.

Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ) 2

**2021 год**

Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учётом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета).

**Разработчики программы:**

Заведующий кафедрой челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии, доктор медицинских наук, профессор \_\_\_\_\_ С.С.Ксембаев

Ассистент кафедры челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии, кандидат медицинских наук \_\_\_\_\_ О.Е. Торгашова

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии «    » июня 2021 года протокол №

Заведующий кафедрой челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии д.м.н., профессор \_\_\_\_\_ С.С.Ксембаев

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании предметно-методической комиссии по специальности Лечебное дело «    » июня 2021 года (протокол № )

Председатель  
предметно-методической комиссии, доцент, д.м.н.

Д.И.Абдулганиева

**Преподаватели, ведущие дисциплину:**

Заведующий кафедрой челюстно-лицевой хирургии, профессор, д.м.н.  
Доцент кафедры, д.м.н.  
Доцент кафедры, к.м.н.  
Доцент кафедры, к.м.н.  
Ассистент кафедры, к.м.н.

Ксембаев С.С.  
Мубаракова Л.Н.  
Гришин.П.О.  
Торгашова О.Е.  
Нестерова Е.Е.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине «Стоматология», соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

**Цель** овладеть знаниями об этиологии, патогенезе, клиники стоматологических заболеваний, и принципах их лечения и профилактики.

**Задачи** - приобретение знаний об этиологии, патогенезе, клиники заболеваний челюстно-лицевой области;

- обучение студентов важнейшим методам диагностики заболеваний челюстно-лицевой области, выявление связей стоматологических заболеваний с факторами внешней среды, профессиональными вредностями, вредными привычками;

- обучение студентов выбору оптимального метода обследования при заболеваниях челюстно-лицевой области, освоение основных практических навыков, необходимых для обследования стоматологических больных и составления алгоритма дифференциальной диагностики;

- обучение планированию полного объема лечебных и профилактических мероприятий среди пациентов с заболеваниями челюстно-лицевой области;

- изучение неотложных состояний в стоматологии и обучение студентов оказанию помощи при их возникновении;

- обучение студентов выбору оптимальных схем лечения наиболее часто встречающихся заболеваний челюстно-лицевой области;

- обучение студентов оформлению медицинской документации (медицинские карты стационарного или амбулаторного стоматологического больного);

Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе: общекультурные компетенции:

**ПК – 5** готовностью к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания

В результате освоения ПК–5 обучающийся должен:

**Знать:** Клинические проявления и течение часто встречающихся заболеваний (в том числе травм) и состояний у пациентов с патологией челюстно-лицевой области.

**Уметь:** Проводить и интерпретировать результаты физикальных исследований, интерпретировать результаты первичного осмотра пациентов. Обосновывать необходимость направления пациентов на консультацию к врачам-специалистам.

**Владеть:** Первичный осмотр пациентов в соответствии с действующей методикой

– **ПК–6** способностью к определению у пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра

В результате освоения ПК–6 обучающийся должен:

**Знать** Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем.

**Уметь.** Выявлять общие и специфические признаки стоматологических заболеваний

**Владеть** Установление предварительного диагноза

- **ПК–10** готовностью к оказанию медицинской помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи

В результате освоения ПК–10 обучающийся должен:

**Знать** Особенности оказания медицинской помощи при внезапных острых состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи. Порядок госпитализации пациентов.

**Уметь.** Оказывать медицинскую помощь при внезапных острых состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи у пациентов стоматологического профиля.

**Владеть** навыками оказания стоматологической помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи.

## **2. Место дисциплины «Стоматология» в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Стоматология» изучается на V семестре, относится к циклу профессиональных дисциплин базовой части и включена в обязательный перечень ФГОС ВО, по специальности 31.05.01 «Лечебное дело».

*Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина являются «анатомия человека», «нормальная физиология», «патологическая анатомия», «патофизиология», «фармакология».*

Дисциплина является основополагающей для изучения следующих дисциплин:  
ординатура по специальности «Челюстно-лицевая хирургия».

**Область** профессиональной деятельности выпускников по специальности 31.05.01 Лечебное дело по дисциплине «Стоматология» включает охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

**Объектами** профессиональной деятельности выпускников по специальности 31.05.01 Лечебное дело по дисциплине «Стоматология» являются: физические лица (пациенты), население, совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья граждан.

**Виды** профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу специалитета:

медицинская, организационно-управленческая, научно-исследовательская.

Освоение компетенций в процессе изучения дисциплины способствует формированию знаний, умений и навыков, позволяющих осуществлять эффективную работу по областям, объектам и видам профессиональной деятельности.

## **3. Объем дисциплины «Стоматология» в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость (объем) дисциплины (модуля) составляет 2 зачетных единиц (ЗЕ), 72 академических часа.

Форма контроля – зачет.

### 3.1. Объем учебной дисциплины «Стоматология» и виды учебной работы

| Всего | Контактная работа |                                            | Самостоятельная работа |
|-------|-------------------|--------------------------------------------|------------------------|
|       | Лекции            | Практические занятия (семинарские занятия) |                        |
| 72    | 10                | 30                                         | 32                     |

**4. Содержание дисциплины «Стоматология», структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий**

**4.1. Разделы дисциплины «Стоматология» и трудоемкость по видам учебных занятий(в академических часах)**

| №  | Разделы / темы дисциплины                                                                                                                                                                                | Общая трудоёмкость (часов) | Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоёмкость (в часах) |                |                                    | Формы текущего контроля успеваемости |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------|--------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                          |                            | Аудиторные учебные занятия                                                                |                | Самостоятельная работа обучающихся |                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                          |                            | Лекции                                                                                    | Практ. занятия |                                    |                                      |
| 1. | Раздел 1<br>Введение в специальность.                                                                                                                                                                    | 11                         | 2                                                                                         | 5              | 4                                  |                                      |
|    | Тема 1.1<br>Организация стоматологической помощи в РФ<br>Вопросы терапевтической, ортопедической стоматологии, стоматологии детского возраста и ортодонтии                                               |                            |                                                                                           | 1              | 1                                  | Опрос                                |
|    | Тема 1.2 Методика обследования стоматологического больного: основные и дополнительные методы. Этапы диагностического процесса. Понятие дифференциальной диагностики. Основные принципы составления плана |                            |                                                                                           | 2              | 1                                  | Опрос, ситуационные задачи           |



|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |   |   |   |                                   |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---|---|-----------------------------------|
|    | лечения. История болезни.<br>Деонтологические аспекты.                                                                                                                                                                                                                                                       |    |   |   |   |                                   |
|    | Тема 1.3<br>Заболевания твердых тканей зуба.<br>Кариес зубов.<br>Некариозные поражения<br>Осложнения кариеса. Пульпит.<br>Периодонтит.<br>Понятие пульпита, периодонтита.<br>Классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, методы лечения и профилактики                                        |    |   | 2 | 2 | Опрос, тесты, ситуационные задачи |
| 2. | Раздел 2<br>Местные анестетики и медикаментозные средства для местного обезболивания                                                                                                                                                                                                                         | 12 | 2 | 5 | 5 |                                   |
|    | Раздел 2.1<br>Основные аспекты и проблемы боли в стоматологии.<br>Местные анестетики, применяемые для местного обезболивания.<br>Потенцирование местного обезболивания, премедикация.<br>Выбор обезболивания и подготовка больного к вмешательству при сопутствующих заболеваниях и у лиц пожилого возраста. |    |   | 2 | 2 | Опрос, ситуационные задачи        |

|    |                                                                                                                                                                      |    |   |   |   |                                   |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---|---|-----------------------------------|
|    | Виды местного обезболивания.<br>Местные и общие осложнения                                                                                                           |    |   |   |   |                                   |
|    | Раздел 2.2<br>Операция удаления зуба. Показания и противопоказания.<br>Инструментарий.                                                                               |    |   | 3 | 3 | Опрос, тесты, ситуационные задачи |
| 3. | Раздел 3<br>Воспалительные заболевания челюстно-лицевой области                                                                                                      | 14 | 2 | 5 | 7 |                                   |
|    | Тема 3.1.<br>Классификация воспалительных заболеваний ЧЛО.<br>Одонтогенный периостит и остеомиелит челюстей.<br>Одонтогенный гайморит                                |    |   | 2 | 4 | Опрос, ситуационные задачи        |
|    | Тема 3.2.<br>Одонтогенные абсцессы и флегмоны.<br>Фурункулы.<br>Воспалительные заболевания слюнных желез.<br>Осложнения одонтогенных воспалительных процессов в ЧЛО. |    |   | 3 | 3 | Опрос, ситуационные задачи        |
| 4. | Тема 4<br>Травматология челюстно-лицевой области                                                                                                                     | 13 | 2 | 5 | 6 |                                   |
|    | Тема 4.1.<br>Классификация травм ЧЛО.<br>Повреждения мягких тканей, зубов ,                                                                                          |    |   | 2 | 3 | Опрос, ситуационные задачи        |

|    |                                                                                                                                                              |    |   |   |   |                                   |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---|---|-----------------------------------|
|    | альвеолярных отростков челюстей.                                                                                                                             |    |   |   |   |                                   |
|    | Тема 4.2<br>Переломы костей лицевого скелета.<br>Осложнения травм ЧЛО.                                                                                       |    |   | 3 | 3 | Опрос, тесты, ситуационные задачи |
| 5. | Тема 5<br>Новообразования тканей лица, костей лицевого черепа, полости рта и его органов. Пороки развития ЧЛО.                                               | 11 | 1 | 5 | 5 |                                   |
|    | 5.1. Тема:<br>Новообразования ЧЛО.<br>Доброкачественные новообразования челюстно-лицевой области.<br>Опухолоподобные образования ЧЛО.<br>Пороки развития ЧЛО |    |   | 3 | 3 | Опрос, ситуационные задачи        |
|    | 5.2 Тема:<br>Онкологические заболевания челюстно-лицевой области<br>Предраковые заболевания ЧЛО                                                              |    |   | 2 | 2 | Опрос, ситуационные задачи        |
| 6. | Тема 6.<br>Восстановительное лечение в челюстно-лицевой области.<br>Эстетическая хирургия                                                                    | 11 | 1 | 5 | 5 |                                   |
|    | Тема 6.1.<br>Цели и задачи восстановительной хирургии лица.<br>Врожденные и приобретенные дефекты и деформации тканей лица.                                  |    |   | 3 | 3 | Опрос, ситуационные задачи        |

|  |                                                                                     |    |    |    |    |                                      |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|--------------------------------------|
|  | Тема 6.2<br>Показания и<br>противопоказания к<br>эстетическим<br>операциям на лице. |    |    | 2  | 2  | Опрос,<br>ситуацио<br>нные<br>задачи |
|  | ВСЕГО                                                                               | 72 | 10 | 30 | 32 |                                      |

#### 4.2. Содержание дисциплины «Стоматология», структурированное по темам (разделам)

| №<br>п/п                         | Наименование<br>раздела (или темы)<br>дисциплины                                                                                                 | Содержание раздела (темы)                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Код<br>компетенций |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Дисциплина «Стоматология»</b> |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |
|                                  | Содержание лекционного курса                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |
|                                  | <b>Раздел 1.</b> Введение в специальность                                                                                                        | Определение стоматологии как науки. Разделы стоматологии. Место стоматологии среди медицинских специальностей. Болезни зубов: кариес и его осложнения (пульпит, периодонтит); клиника, диагностика, принципы лечения. Болезни пародонта. Роль экологических и алиментарных факторов (фтор) в развитии кариеса. | ПК – 5, ПК-6       |
|                                  | Содержание темы практического занятия                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |
| 1.                               | Тема 1.1 Организация стоматологической помощи. Вопросы терапевтической, ортопедической стоматологии, стоматологии детского возраста и ортодонтии | Организация амбулаторного и стационарного приема стоматологических больных. Виды стоматологической помощи (терапевтическая, хирургическая, ортопедическая, ортодонтическая, детская).                                                                                                                          | ПК – 5, ПК-6       |
|                                  | Тема 1.2. Методика обследования стоматологического больного: основные и дополнительные методы. Этапы                                             | Особенности обследования и лечения пациентов со стоматологическими заболеваниями. Современные методы диагностики.                                                                                                                                                                                              | ПК – 5, ПК-6       |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|    | <p>диагностического процесса. Понятие дифференциальной диагностики. Основные принципы составления плана лечения. История болезни.</p> <p>Деонтологические аспекты.</p>                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|    | <p>Тема 1.3</p> <p>Заболевания твердых тканей зуба.</p> <p>Кариес зубов.</p> <p>Некариозные поражения</p> <p>Осложнения кариеса.</p> <p>Пульпит. Периодонтит.</p> <p>Понятие пульпита, периодонтита.</p> <p>Классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, методы лечения и профилактики.</p> | <p>Заболевания твердых тканей зуба у детей и взрослых. Кариес, пульпит, периодонтит, пародонтит. Этапы прорезывания зубов у детей. Профилактика кариозных и некариозных поражений зубов. Оказание неотложной помощи и принципы лечения</p> | <p>ПК – 5, ПК-6</p>  |
| 2. | Содержание лекционного курса                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|    | <p>Раздел 2</p> <p>Местные анестетики и медикаментозные средства для местного обезболивания</p>                                                                                                                                                                                                           | <p>Виды местного обезболивания. Выбор обезболивания и подготовка больного к вмешательству при сопутствующих заболеваниях и у лиц пожилого возраста. Операция удаления зуба. Показания и противопоказания к операции удаления зуба.</p>     | <p>ПК – 5, ПК-6.</p> |
|    | Содержание темы практического занятия                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|    | <p>Раздел 2.1</p> <p>Основные аспекты и проблемы боли в стоматологии. Местные анестетики, применяемые для местного обезболивания.</p> <p>Потенцирование местного обезболивания, премедикация. Выбор обезболивания и подготовка больного к</p>                                                             | <p>Виды местного обезболивания. Выбор обезболивания и подготовка больного к вмешательству при сопутствующих заболеваниях и у лиц пожилого возраста. Обезболивание при оперативных вмешательствах на верхней и нижней челюсти.</p>          | <p>ПК – 5, ПК-6</p>  |

|  |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|  | <p>вмешательству при<br/>сопутствующих<br/>заболеваниях и у лиц<br/>пожилого возраста.<br/>Виды местного<br/>обезболивания.<br/>Местные и общие<br/>осложнения</p>                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                  |
|  | <p>Раздел 2.2<br/>Операция удаления<br/>зуба. Показания и<br/>противопоказания.<br/>Инструментарий.</p>                                                                                                 | <p>Операция удаления зуба. Показания и<br/>противопоказания к операции удаления<br/>зуба. Методика удаления зубов и их<br/>корней на верхней и нижней челюсти.<br/>Инструменты. Заживление раны после<br/>удаления зуба.</p>                                                                                                                                                                                                                        | <p>ПК – 5, ПК-6</p>              |
|  | Содержание лекционного курса                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                  |
|  | <p>Раздел 3<br/>Воспалительные<br/>заболевания челюстно-<br/>лицевой области</p>                                                                                                                        | <p>Клиника, диагностика и лечение абсцессов<br/>и флегмон челюстно-лицевой области.<br/>Осложнения при флегмонах челюстно-<br/>лицевой области (медиастинит,<br/>тромбофлебит вен лица, тромбоз сосудов<br/>лица и кавернозного синуса, сепсис).<br/>Современные методы комплексного<br/>лечения.</p>                                                                                                                                               | <p>ПК – 5, ПК-6,<br/>ПК – 10</p> |
|  | Содержание темы практического занятия                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                  |
|  | <p>Тема 3.1.<br/>Классификация<br/>воспалительных<br/>заболеваний ЧЛЮ.<br/>Одонтогенный<br/>периостит и<br/>остеомиелит челюстей.<br/>Одонтогенный<br/>гайморит</p>                                     | <p>Клиника, диагностика, лечение<br/>периостита, перикоронарита,<br/>лимфаденита. Одонтогенный остеомиелит<br/>челюстей: особенности клинического<br/>течения, лечение, осложнения.</p>                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>ПК – 5, ПК-6,<br/>ПК – 10</p> |
|  | <p>Тема 3.2.<br/>Одонтогенные<br/>абсцессы и флегмоны.<br/>Фурункулы.<br/>Воспалительные<br/>заболевания слюнных<br/>желез.<br/>Осложнения<br/>одонтогенных<br/>воспалительных<br/>процессов в ЧЛЮ.</p> | <p>Клиника, диагностика и лечение абсцессов<br/>и флегмон челюстно-лицевой области.<br/>Заболевания слюнных желез: клиника,<br/>диагностика, принципы лечения.<br/>Осложнения одонтогенных<br/>воспалительных процессов. Осложнения<br/>при флегмонах челюстно-лицевой области<br/>(медиастинит, тромбофлебит вен лица,<br/>тромбоз сосудов лица и кавернозного<br/>синуса, сепсис). Современные методы<br/>комплексного лечения Проявления ВИЧ</p> | <p>ПК – 5, ПК-6,<br/>ПК – 10</p> |

|  |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|  |                                                                                                                                                                                               | инфекции в челюстно-лицевой области.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |
|  | Содержание лекционного курса                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |
|  | Тема 4<br>Травматология<br>челюстно-лицевой<br>области                                                                                                                                        | Ранения мягких тканей лица и шеи, особенности течения и первичной хирургической обработки. Клиника, диагностика и лечение переломов костей лицевого черепа. Виды и методы временной и постоянной иммобилизации.                                                                                                                                                                                 | ПК – 5, ПК-6,<br>ПК – 10 |
|  | Содержание темы практического занятия                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |
|  | Тема 4.1.<br>Классификация травм<br>ЧЛО. Повреждения<br>мягких тканей, зубов,<br>альвеолярных<br>отростков челюстей.                                                                          | Ранения мягких тканей лица и шеи, особенности течения и первичной хирургической обработки. Вывихи, переломы зубов, альвеолярных отростков челюстей. Методы лечения.                                                                                                                                                                                                                             | ПК-6, ПК – 10            |
|  | Тема 4.2<br>Переломы костей<br>лицевого скелета.<br>Осложнения травм<br>ЧЛО.                                                                                                                  | Клиника, диагностика и лечение переломов костей лицевого черепа. Виды и методы временной и постоянной иммобилизации. Особенности клиники и лечения травмы зубов у детей. Ранние и поздние осложнения травм мягких тканей и костей лицевого черепа (кровотечение, травматический остеомиелит, замедленная консолидация отломков кости, ложный сустав, неправильная консолидация отломков кости). | ПК-6, ПК – 10            |
|  | Содержание лекционного курса                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |
|  | Тема 5<br>Доброкачественные<br>новообразования<br>тканей лица, костей<br>лицевого черепа,<br>полости рта и его<br>органов.<br>Злокачественные<br>новообразования ЧЛО.<br>Пороки развития ЧЛО. | Организация лечения и диспансеризация больных с новообразованиями челюстно-лицевой области. Доброкачественные новообразования тканей лица, костей лицевого черепа, полости рта и его органов. Пороки развития челюстно-лицевой области. Злокачественные опухоли головы и шеи.                                                                                                                   | ПК – 5, ПК-6             |
|  | Содержание темы практического занятия                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |
|  | 5.1. Тема:<br>Новообразования ЧЛО.<br>Доброкачественные<br>новообразования                                                                                                                    | Доброкачественные опухоли из многослойного плоского эпителия. Одонтогенные опухоли, опухолеподобные поражения и кисты челюстей. Опухоли,                                                                                                                                                                                                                                                        | ПК – 5, ПК-6             |

|  |                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|  | челюстно-лицевой области.<br>Опухолеподобные образования ЧЛО.<br>Пороки развития ЧЛО                                        | опухолеподобные поражения и кисты слюнных желез. Опухоли, опухолеподобные поражения кожи лица, кисты лица и шеи. Доброкачественные опухоли, опухолеподобные поражения фиброзной ткани. Опухоли, опухолеподобные поражения жировой ткани. Опухоли мышечной ткани. Опухоли и опухолеподобные поражения кровеносных и лимфатических сосудов, нервов. Врожденные кисты и свищи лица и шеи. |              |
|  | 5.2 Тема:<br>Онкологические заболевания челюстно-лицевой области<br>Предраковые заболевания ЧЛО                             | Злокачественные новообразования челюстно-лицевой области. Предраковые заболевания.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ПК – 5, ПК-6 |
|  | Содержание лекционного курса                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |
|  | Раздел 6<br>Восстановительное лечение в челюстно-лицевой области.<br>Эстетическая хирургия                                  | Аномалии и врожденные деформации лицевого черепа. Посттравматические дефекты и деформации лица. Принципы устранения дефектов тканей лица.<br>Эстетическая хирургия лица.                                                                                                                                                                                                               | ПК – 5, ПК-6 |
|  | Содержание темы практического занятия                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |
|  | Тема 6.1.<br>Цели и задачи восстановительной хирургии лица.<br>Врожденные и приобретенные дефекты и деформации тканей лица. | Аномалии и врожденные деформации лицевого черепа. Посттравматические дефекты и деформации лица. Принципы устранения дефектов тканей лица.<br>Аллопластика височно-нижнечелюстного сустава.                                                                                                                                                                                             | ПК – 5, ПК-6 |
|  | Тема 6.2<br>Показания и противопоказания к эстетическим операциям на лице.                                                  | Эстетическая хирургия лица. Отопластика.<br>Ринопластика.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ПК – 5, ПК-6 |



**5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Стоматология»**

| №<br>п/п | Наименования                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Стоматология [Текст] : учебник для вузов / М. Т. Александров [и др.] ; под ред. Н. Н. Бажанова. - Изд. 7-е, перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 415, [1] с. : рис., табл., 20 л. вкл. л. ; 21 см + 1 эл. опт.диск (CD-ROM).                  |
| 2        | Прогнозирование и медико-социальная профилактика челюстно-лицевого травматизма в условиях крупного промышленного города (методические рекомендации) / А.Н. Галиуллин, Т.Т. Фаизов, И.И. Вафина, Г.З. Ахметзянова // Изд-во КГМУ, Казань, 2004. – 20с. |
| 3        | Обезболивание при амбулаторных стоматологических вмешательствах: Учебно-методическое пособие / Хитров В.Ю., Фаизов Т.Т., Валиева И.И., Барановская И.А. // Изд-во «Прайд», Казань, 2007. – 28с.                                                       |
| 4        | Схемы историй болезни стоматологических больных (методические рекомендации) / Ксембаев С.С., Салеева Г.Т., Мамаева Е.В. и др. // Изд-во КГМУ, Казань, 2008. – 64с.                                                                                    |
| 5        | Организация ортопедической стоматологической помощи населению (учебное пособие) / Р.Г. Агзамов, Г.З. Ахметзянова, Р.В. Борисюк, А.Г. Романенко. // Казань: Медицина, 2008. – 36с.                                                                     |

## 6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Стоматология»

### 6.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

| № | Перечень разделов и тем                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Тип занятия          |      |      |       |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------|-------|
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                      | ПК-5 | ПК-6 | ПК-10 |
| 1 | Раздел 1<br>Введение в специальность.<br>Тема 1.1<br>Организация стоматологической помощи в РФ Вопросы терапевтической, ортопедической стоматологии, стоматологии детского возраста и ортодонтии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Лекция               | +    | +    |       |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Практическое занятие | +    | +    |       |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Лекция               | +    | +    |       |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Практическое занятие | +    | +    |       |
| 2 | Тема 1.2 Методика обследования стоматологического больного: основные и дополнительные методы. Этапы диагностического процесса. Понятие дифференциальной диагностики. Основные принципы составления плана лечения. История болезни. Деонтологические аспекты.<br>Тема 1.3<br>Заболевания твердых тканей зуба.<br>Кариес зубов. Некариозные поражения<br>Осложнения кариеса. Пульпит. Пародонтит.<br>Понятие пульпита, пародонтита. Классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, методы лечения и профилактики | Лекция               | +    | +    |       |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Практическое занятие | +    | +    |       |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Лекция               | +    | +    |       |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Практическое занятие | +    | +    |       |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |   |   |   |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---|---|---|
|   | Раздел 2.2<br>Операция удаления зуба. Показания и противопоказания. Инструментарий                                                                                                                                                                                                                                                                             | Практическое занятие | + | + |   |
| 3 | Раздел 3<br>Воспалительные заболевания челюстно-лицевой области<br>Тема 3.1. Классификация воспалительных заболеваний ЧЛЮ. Одонтогенный периостит и остеомиелит челюстей. Одонтогенный гайморит<br>Тема 3.2. Одонтогенные абсцессы и флегмоны. Фурункулы. Воспалительные заболевания слюнных желез.<br>Осложнения одонтогенных воспалительных процессов в ЧЛЮ. | Лекция               | + | + | + |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Практическое занятие | + | + | + |
| 4 | Тема 4<br>Травматология челюстно-лицевой области<br>Тема 4.1. Классификация травм ЧЛЮ. Повреждения мягких тканей, зубов, альвеолярных отростков челюстей.                                                                                                                                                                                                      | Лекция               | + | + | + |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Практическое занятие | + | + | + |
|   | Тема 4.2<br>Переломы костей лицевого скелета. Осложнения травм ЧЛЮ.                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Практическое занятие | + | + | + |
| 5 | Тема 5 Новообразования тканей лица, костей лицевого черепа, полости рта и его органов. Пороки развития ЧЛЮ.                                                                                                                                                                                                                                                    | Лекция               | + | + |   |
|   | 5.1. Тема: Новообразования ЧЛЮ. Доброкачественные новообразования челюстно-лицевой области. Опухолеподобные образования ЧЛЮ. Пороки развития ЧЛЮ                                                                                                                                                                                                               | Практическое занятие | + | + |   |
|   | 5.2 Тема: Онкологические заболевания челюстно-лицевой области<br>Предраковые заболевания ЧЛЮ                                                                                                                                                                                                                                                                   | Практическое занятие | + | + |   |
| 6 | Раздел 6 Восстановительное лечение в челюстно-лицевой области. Эстетическая хирургия                                                                                                                                                                                                                                                                           | Лекция               | + | + |   |
|   | Тема 6.1.<br>Цели и задачи восстановительной                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Практическое занятие | + | + |   |

|  |                                                                             |                         |   |   |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---|---|--|
|  | хирургии лица. Врожденные и приобретенные дефекты и деформации тканей лица. |                         |   |   |  |
|  | Тема 6.2<br>Показания и противопоказания к эстетическим операциям на лице.  | Практическое<br>занятие | + | + |  |

**6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования  
(описание шкал оценивания)**

**В процессе освоения дисциплины «СТОМАТОЛОГИЯ» формируются следующие компетенции: ПК-5, ПК-6, ПК- 10.**

| Перечень компетенций                                                                                                                                                                                                                                                       | Планируемые результаты обучения<br>(показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)                                                                    | Форма оценочных средств           | Критерии оценивания результатов обучения (дескрипторы)                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                     |                                   | Результат не достигнут<br>(менее 70 баллов)                                                                                                                                                  | Результат минимальный<br>(70-79 баллов)                                                                                                                                                                       | Результат средний<br>(80-89 баллов)                                                                                                                                                                                                                                    | Результат высокий<br>(90-100 баллов)                                                                                                                                                                                                         |
| <b>ПК – 5</b> готовностью к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания | <b>Знать:</b> . Клинические проявления и течение часто встречающихся заболеваний (в том числе травм) и состояний у пациентов с патологией челюстно-лицевой области. | Решение ситуационных задач, Опрос | Имеет фрагментарные знания методов критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методов генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач | Имеет общие, но не структурированные знания методов критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методов генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания основных методов критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методов генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе междисциплинарных | Имеет сформированные систематические знания методов критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методов генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе междисциплинарных |

|  |                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                   |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Уметь:</b> Проводить и интерпретировать результаты физикальных исследований, интерпретировать результаты первичного осмотра пациентов. Обосновывать необходимость направления пациентов на консультацию к врачам-специалистам.</p> | Решение ситуационных задач, Опрос | Частично умеет анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач                                         | В целом успешно, но не систематически умеет осуществлять анализ альтернативных вариантов решения исследовательских и практических задач                               | В целом успешно умеет анализировать альтернативные варианты решения, исследовательских задач, но возникают отдельные пробелы в оценке потенциальных выигрышей/проигрышей реализации этих вариантов | Сформированное умение анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач и оценивать потенциальные выигрыши/проигрыши реализации этих вариантов |
|  | <p><b>Владеть:</b> . Первичный осмотр пациентов в соответствии с действующей методикой</p>                                                                                                                                               | Решение ситуационных задач, Опрос | Обладает фрагментарным применением навыков анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач | Обладает общим представлением, но не систематически применяет навыки анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач | В целом обладает устойчивым навыком навыков анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач                                                       | Успешно и систематически применяет развитые навыки анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинар |

|                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                         |                                   |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                         |                                   |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                        | ных областях                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>ПК–6</b> способностью к определению у пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра | <b>Знать:</b><br>Международную статистическую классификацию болезней и проблем, связанных со здоровьем. | Решение ситуационных задач, Опрос | Имеет фрагментарные знания методов критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методов генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач | Имеет общие, но не структурированные знания методов критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методов генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания основных методов критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методов генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе междисциплинарных | Имеет сформированные систематические знания методов критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методов генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе междисциплинарных |

|                                                  |                                                                                     |                                   |                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                  | <b>Уметь:</b> Выявлять общие и специфические признаки стоматологических заболеваний | Решение ситуационных задач, Опрос | Частично умеет анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач                                         | В целом успешно, но не систематически умеет осуществлять анализ альтернативных вариантов решения исследовательских и практических задач                               | В целом успешно умеет анализировать альтернативные варианты решения, исследовательских задач, но возникают отдельные пробелы в оценке потенциальных выигрышей/проигрышей реализации этих вариантов | Сформированное умение анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач и оценивать потенциальные выигрыши/проигрыши реализации этих вариантов             |
|                                                  | <b>Владеть:</b> - Установление предварительного диагноза                            | Решение ситуационных задач, Опрос | Обладает фрагментарным применением навыков анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач | Обладает общим представлением, но не систематически применяет навыки анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач | В целом обладает устойчивым навыком навыков анализа проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач                                                                        | Успешно и систематически применяет развитые навыки анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях |
| <b>ПК–10</b><br>готовностью оказанию медицинской | <b>Знать:</b><br>Особенности оказания медицинской помощи при                        | Решение ситуационных задач, Опрос | Имеет фрагментарные знания методов критического анализа и оценки                                                                            | Имеет общие, но не структурированные знания методов                                                                                                                   | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания основных                                                                                                                              | Имеет сформированные систематические знания методов критического                                                                                                                              |



|                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи</p> | <p>внезапных острых состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи. Порядок госпитализации пациентов.</p>                                                     |                                          | <p>современных научных достижений, а также методов генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач</p> | <p>критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методов генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач</p> | <p>методов критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методов генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе междисциплинарных</p>   | <p>анализа и оценки современных научных достижений, а также методов генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе междисциплинарных</p>       |
|                                                                                                                                                                                          | <p><b>Уметь:</b> Оказывать медицинскую помощь при внезапных острых состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи у пациентов стоматологического профиля.</p> | <p>Решение ситуационных задач, Опрос</p> | <p>Частично умеет анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач</p>                         | <p>В целом успешно, но не систематически умеет осуществлять анализ альтернативных вариантов решения исследовательских и практических задач</p>                   | <p>В целом успешно умеет анализировать альтернативные варианты решения, исследовательских задач, но возникают отдельные пробелы в оценке потенциальных выигрышей/проигрышей реализации этих вариантов</p> | <p>Сформированное умение анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач и оценивать потенциальные выигрыши/проигрыши реализации этих вариантов</p> |
|                                                                                                                                                                                          | <p><b>Владеть:</b> навыками</p>                                                                                                                                                                                                                        | <p>Решение ситуационных</p>              | <p>Обладает фрагментарным</p>                                                                                                      | <p>Обладает общим представлением,</p>                                                                                                                            | <p>В целом обладает устойчивым навыком</p>                                                                                                                                                                | <p>Успешно и систематически</p>                                                                                                                                                          |

|  |                                                                                                                                                                                                               |                 |                                                                                                                      |                                                                                                                                        |                                                                                                          |                                                                                                                                                                      |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | оказания стоматологической помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи. | ых задач, Опрос | применением навыков анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач | но не систематически применяет навыки анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач | навыков анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач | применяет развитые навыки анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- **3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

**6.3.1. Уровень оценивания знаний.**

**– 1 уровень – оценка знаний**

Для оценивания результатов обучения в виде **знаний** используются следующие типы контроля:

– тесты;

**Тестовые задания**

1. Для пролонгирования действия местных анестетиков добавляют раствор адреналина. В какой пропорции смешивают эти растворы?

- 1) На 100 мл 2% р-ра новокаина добавляют 1 мл 0,1% р-ра адреналина.
- 2) На 100 мл 2% р-ра новокаина добавляют 2 мл 0,1% р-ра адреналина.
- 3) На 100 мл 2% р-ра новокаина добавляют 0,5 мл 0,1% р-ра адреналина.

2. Больному 57 лет показан разрез по переходной складке по поводу острого гнойного одонтогенного периостита верхней челюсти от 45 зуба. В анамнезе гипертоническая болезнь. Наиболее приемлемым анестетиком будет:

- 1) новокаин с адреналином;
- 2) новокаин без адреналина;
- 3) лидокаин.

3. Больному показано удаление корень 32 зуба с целью санации полости рта. Врач произвел инфильтрационную анестезию с вестибулярной и язычной стороны альвеолярного отростка. Какая концентрация новокаина используется для данной анестезии?

- 1) 2% р-р новокаина.
- 2) 1% р-р новокаина.
- 3) 0,5% р-р новокаина.

4. В шкафчике, где хранятся средства для местной анестезии, врач обнаружил 2 флакона с растворами, на которых не сохранились этикетки. Как следует поступить врачу?

1. Подвергнуть растворы стерилизации.
2. Провести индикаторную пробу по Лукомскому.
3. Изъять из употребления.

5. В хирургическом кабинете имеется флакон с 2% раствором новокаина, приготовленный 2 недели назад. Можно ли использовать этот анестетик для обезболивания?

- 1) Да;
- 2) Нет.

Оценка по тесту выставляется пропорционально доле правильных ответов:

90-100% - оценка «отлично»

80-89% - оценка «хорошо»

70-79% - оценка «удовлетворительно»

Менее 70% правильных ответов – оценка «неудовлетворительно».

– устные сообщения;

**ВОПРОСЫ ДЛЯ ОПРОСА**

1. Понятие «профилактика», «реабилитация» и «диспансеризация», «фактор риска», «адаптация» и «реактивность» организма.

2. Причинно-следственные связи изменений состояния здоровья человека от воздействия факторов среды обитания при патологии периодонта.
3. Причинно-следственные связи изменений состояния здоровья человека от воздействия факторов среды обитания при патологии пародонта.
4. Комплекс мероприятий, направленных на сохранение и укрепление стоматологического здоровья человека.
5. Алгоритмы выполнения основных врачебных диагностических, инструментальных методов исследования: - термодиагностика, электроодонтометрия, люминисцентная диагностика, лучевые методы диагностики.
6. Клиническая симптоматика одонтогенного остеомиелита, его диагностика, дифференциальная диагностика и комплексное лечение.
7. Общие вопросы организации стоматологической помощи в стране, работы скорой и неотложной помощи взрослому и детскому населению.
8. Патофизиология, профилактика и терапия шока и кровопотери. Физиология и патофизиология свертывающей системы крови, показания и противопоказания к переливанию крови её компонентов.
9. Общие и функциональные методы обследования больных с челюстно-лицевой патологией, показания и противопоказания к применению рентгеновского и радиологического методов исследования и лечения.
10. Вопросы асептики и антисептики, раневой процесс и его осложнения, гнойные инфекции.
11. Принципы, приемы и методы обезболивания в челюстно-лицевой хирургии, вопросы интенсивной терапии и реанимации у взрослых и детей.
12. Основы фармакотерапии в хирургической стоматологии.
13. Клиническая симптоматика проявления ВИЧ-инфекции в полости рта, его диагностика, дифференциальная диагностика и лечение.
14. Клиническая симптоматика острого гнойного периостита челюсти, его диагностика, дифференциальная диагностика и лечение.
15. Общее обезболивание, используемое в хирургической стоматологии. Алгоритм выполнения основных врачебных манипуляций. Использование современных методик и средств.
16. Местное обезболивание, используемое в хирургической стоматологии. Алгоритм выполнения основных врачебных манипуляций. Использование современных методик и средств.
17. Премедикация и обезболивание в хирургической стоматологии. Алгоритм выполнения основных врачебных манипуляций. Использование современных методик и средств.
18. Принципы сердечно-легочной реанимации. Алгоритм выполнения основных врачебных манипуляций. Использование современных методик и средств.
19. Клиническая симптоматика одонтогенного периодонтита, его диагностика, дифференциальная диагностика и лечение. Зубосохраняющие операции при лечении хронического периодонтита.
20. Клиническая симптоматика хронических воспалительных заболеваний слюнных желез, их диагностика, дифференциальная диагностика и лечение.

«Зачтено» от 10 до 7 баллов – студент демонстрирует знание материала по разделу, основанные на ознакомлении с обязательной литературой и современными публикациями; активно участвует в дискуссии; дает логичные, аргументированные ответы на поставленные вопросы.

«Не зачтено» 6 и менее баллов – отсутствие знаний по изучаемому разделу; низкая активность в дискуссии.

## **2 уровень – оценка умений**

Для оценивания результатов обучения в виде **умений** используются следующие типы контроля:

– решение и составление ситуационных задач;

### **Ситуационные задачи**

#### **Ситуационная задача №1**

Больной М., 39 лет, жалуется на резкую, постоянную боль в области 1.1. зуба, которая иррадирует в глаз и висок. Применение холода несколько снижает боли, тепло усиливает её. Отмечает чувство «выросшего» зуба, нагрузка или прикосновение к нему вызывает резкое усиление боли.

Объективно: на язычной поверхности коронки 1.1. зуба имеется глубокая кариозная полость, десна вокруг зуба гиперемирована, отечна, вертикальная и горизонтальная перкуссия зуба резко болезненна, отмечается подвижность I-степени. На рентгенограмме альвеолярного отростка изменений вокруг зуба не определяется.

Вопрос 1. Поставьте предварительный диагноз (МКБ-10).

Вопрос 2. Методы профилактики данной патологии.

Вопрос 3. Алгоритм выполнения основных врачебных манипуляций.

#### **Ситуационная задача №2**

Больная К., 32 года, жалуется на постоянную боль в области 4.3. зуба. Боль в зубе появилась 3 дня назад, ежегодно приступы болей повторяются 3-4 раза.

Объективно: Коронка зуба полностью разрушена, перкуссия резко болезненна, десна вокруг зуба гиперемирована, отечна. На рентгенограмме альвеолярного отростка имеется диффузное разрежение костной ткани вокруг зуба, периодонтальная щель расширена.

Вопрос 1. Поставьте предварительный диагноз (МКБ-10).

Вопрос 2. Методы профилактики данной патологии.

Вопрос 3. Алгоритм выполнения основных врачебных манипуляций.

#### **Ситуационная задача №3**

Больной С., 43 лет обратился с жалобами на постоянные боли в нижней челюсти справа, снижение кожной чувствительности в области нижней губы и подбородка справа, слабость. Считает себя больным 4 дня. Заболевание связывает с появлением ноющих болей в области 3.6. зуба, усиливающихся при накусывании.

Объективно: Отмечается асимметрия лица за счет отека мягких тканей поднижнечелюстной области, пальпируются увеличенные болезненные поднижнечелюстные лимфатические узлы. При пальпации – тело нижней челюсти справа утолщено. 3.5, 3.6, 3.7 зубы имеют подвижность I-II степени, 3.6 зуб под пломбой, перкуссия болезненна. Слизистая оболочка альвеолярного отростка в области 3.5, 3.6, 3.7 зубов отечна и гиперемирована.

Вопрос 1. Поставьте предварительный диагноз (МКБ-10).

Вопрос 2. Методы профилактики данной патологии.

Вопрос 3. Алгоритм выполнения основных врачебных манипуляций.

**100-90 (отлично)** – комплексная оценка предложенной клинической ситуации; знание теоретического материала с учетом междисциплинарных связей; полный ответ на вопрос к иллюстративному материалу, правильная постановка диагноза, предложение нескольких вариантов лечения с выбором современных медикаментов, с учетом клинической ситуации;

**80-89 (хорошо)** – комплексная оценка предложенной ситуации, незначительные затруднения при ответе на теоретические вопросы; неполный ответ на вопрос к иллюстративному материалу, неполное раскрытие междисциплинарных связей; правильная постановка диагноза, правильный выбор тактики действий; логическое обоснование теоретических вопросов с дополнительными комментариями педагога;

**70-79(удовлетворительно)** – затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации; неполный ответ, в том числе на вопрос к иллюстративному материалу, требующий наводящих вопросов педагога; предложен один вариант лечения, без учета современных материалов, правильное,.

**0-69 (неудовлетворительно)** – неверная оценка ситуации; неправильный ответ на вопрос к иллюстративному материалу; неправильная постановка диагноза, неправильное лечение, приводящая к ухудшению ситуации, нарушению самочувствия пациента;

### **3 уровень – оценка навыков**

Для оценивания результатов обучения в виде **навыков** используются следующие типы контроля:

- задания на принятие решения в нестандартной ситуации (ситуации выбора, многоальтернативности решений, проблемной ситуации);
- задания на оценку последствий принятых решений;
- задания на оценку эффективности выполнений

#### **Ситуационные задачи**

##### **Ситуационная задача №1**

Больной П., 59 лет, обратился в клинику с жалобами на ноющие боли в нижней челюсти, наличие свища в поднижнечелюстной области слева. Болен около 3 месяцев. Начало заболевания связывает с разрушенным 3.7 зубом.

Объективно: Общее состояние удовлетворительное. Отмечается асимметрия лица за счет небольшой припухлости мягких тканей в поднижнечелюстной области слева, в центре которой имеется свищ со скудным гнойным отделяемым. При пальпации тело нижней челюсти слева утолщено. Из лунки 3.7 зуба – гнойное отделяемое, зуб имеет подвижность II-III степени. На профильной рентгенограмме нижней челюсти в области тела и альвеолярного отростка определяется очаг деструкции костной ткани с неровными краями (2,0×1,5 см) с мелкими секвестрами. Электроодонтометрия выявила снижение порога возбудимости пульпы 3.4, 3.5 зубов до 75мкА, 3.8 зуба – 140мкА.

Вопрос 1. Поставьте предварительный диагноз (МКБ-10).

Вопрос 2. Методы профилактики данной патологии.

Вопрос 3. Алгоритм выполнения основных врачебных манипуляций.

Вопрос 4. Составьте протокол ведения пациента с данной патологией.

##### **Ситуационная задача №2**

Больная В., 16 лет, поступила в клинику с жалобами на ноющие боли и припухлость в области нижней челюсти слева. Болеет в течение 1 года, когда появились ноющие боли в 3.6 зубе, который был в начале депульпирован и запломбирован. После этого через 1,5 месяца появилась припухлость в области альвеолярного отростка и тела нижней челюсти, постоянные ноющие боли.

Объективно: Общее состояние удовлетворительное, определяется асимметрия лица за счет деформации левой половины нижней челюсти, при пальпации – тело челюсти утолщено, болезненно. Лунка 3.6 зуба полностью эпителизировалась. Анализы крови и мочи без существенных изменений. На рентгенограмме определяется большое количество мелких и средних очагов деструкции костной ткани в области тела нижней челюсти слева. Кортикальная пластинка по краю тела челюсти разрушена, надкостница утолщена

Вопрос 1. Поставьте предварительный диагноз (МКБ-10).

Вопрос 2. Методы профилактики данной патологии.

Вопрос 3. Алгоритм выполнения основных врачебных манипуляций.

Вопрос 4. Составьте протокол ведения пациента с данной патологией.  
действия.

«Отлично» (90-100 баллов) – ответ верен, научно аргументирован, со ссылками на пройденные темы.

«Хорошо» (80-89 баллов) – ответ верен, научно аргументирован, но без ссылок на пройденные темы.

«Удовлетворительно» (70-79 баллов) – ответ верен, но не аргументирован научно, либо ответ неверен, но представлена попытка обосновать его с альтернативных научных позиций, пройденных в курсе.

«Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – ответ неверен и не аргументирован научно.

#### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Процедура оценивания результатов обучения осуществляется на основе Положения Казанского ГМУ о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Текущему контролю успеваемости (далее – ТКУ) подлежат следующие виды учебной деятельности студентов по дисциплине «Стоматология»: посещение лекций, работа на семинарских занятиях, результаты самостоятельной работы, в том числе, на образовательном портале. ТКУ проводится преподавателем, прикрепленным для реализации образовательной программы в конкретной академической группе или преподавателем, ответственным за виды учебной деятельности обучающихся..

ТКУ по дисциплине «Стоматология» проводится в форме оценки выполнения заданий на самостоятельную работу в рабочих тетрадях или на образовательном портале, устных опросов, тестового контроля, а также путем оценки выполнения ситуационных задач. Текущий контроль результатов самостоятельной работы проводится на каждом занятии выборочно для 30-50 % студентов. По окончании каждого раздела тематического плана (модуля) ТКУ проводится для всех студентов группы. На семинарских занятиях преподавателем оценивается любое, особенно успешное действие (например, участие в дискуссии), отметкой фиксируется только решение полноценной задачи. Преподаватели будут стремиться определять оценку в диалоге (внешняя оценка преподавателя + внешняя оценка студентов + самооценка). Студент имеет право аргументировано оспорить выставленную оценку. За каждую учебную задачу или группу задач, показывающих овладение отдельным умением – ставится отдельная отметка.

Оценка успеваемости студентов по отдельной теме выражается по 10-балльной шкале, по разделу ) модулю) в 100 – балльной шкале. Оценка обязательно отражается в учебном журнале.

При проведении промежуточной аттестации (зачета) учитываются результаты ТКУ в течение семестра и применяется балльно-рейтинговая система, утвержденная Положением Казанского ГМУ о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Зачет проводится в пределах аудиторных часов, выделенных на освоение учебной дисциплины «Стоматология», на последнем семинарском занятии.

Итоговая (рейтинговая) оценка складывается из оценок по модулям (максимум 100 баллов за модуль), текущей оценки (максимум 10 баллов), оценки, полученной на зачёте (максимум 100 баллов).

Оценка и критерии оценивания:

0-69 (неудовлетворительно):

- Лекции:
- Непосещение лекций или большое количество пропусков
- Отсутствие конспектов лекций

- Неудовлетворительное поведение во время лекции
  - Практические занятия:
  - Непосещение практических занятий либо большое количество пропусков.
  - Неверный ответ либо отказ от ответа
  - Отсутствие активности на занятии
  - Низкий уровень владения материалом.
  - Самостоятельная работа:
  - Задания для самостоятельной работы не выполняются, либо в них присутствует множество ошибок, либо высока доля плагиата.
  - Лексические, грамматические ошибки в заданиях.
- 70-79 (удовлетворительно):

- Лекции:
  - Посещение большей части лекций
  - Частичное отсутствие конспектов лекций/неполное конспектирование
  - Практические занятия:
  - Посещение большей части практических занятий
  - Ответ верный, но недостаточный
  - Слабая активность на занятии
  - Низкий уровень владения материалом.
  - Самостоятельная работа:
  - Задания для самостоятельной работы выполняются, но с ошибками или со средним уровнем заимствований
  - Лексические, грамматические ошибки в заданиях.
- 80-89 (хорошо):

- Лекции:
  - Посещение всех лекций, пропуски только по уважительной причине
  - Наличие конспектов всех лекций
  - Практические занятия:
  - Посещение всех практических занятий, пропуски только по уважительной причине
  - Верный, достаточный ответ.
  - Средняя активность на занятии
  - Средний уровень владения материалом.
  - Самостоятельная работа:
  - Задания для самостоятельной работы выполняются в основном без ошибок и с малой долей заимствований.
  - Лексические, грамматические ошибки отсутствуют.
- 90-100 (отлично):

- Лекции:
- Посещение всех лекций, пропуски только по уважительной причине
- Наличие подробных конспектов всех лекций
- Практические занятия:
- Посещение всех практических занятий, пропуски только по уважительной причине
- Регулярные верные ответы, в т.ч. с использованием дополнительной литературы
- Высокая активность на занятии
- Свободный уровень владения материалом.
- Самостоятельная работа:
- Задания для самостоятельной работы выполняются без ошибок и заимствований
- Лексические, грамматические ошибки отсутствуют.



**7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)**

**7.1. Основная учебная литература**

**Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины «Стоматология».**

| №№<br>п/п | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                  | Количество экземпляров |              |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                      | На кафедре             | В библиотеке |
| 1.        | Стоматология [Электронный ресурс] : учебник для вузов / Под ред. Н.Н. Бажанова. - 7-е издание., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970408322.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970408322.html</a> |                        |              |

**7.2. Дополнительная учебная литература**

| №№<br>п/п | Автор и название книги                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Год изд. | Кол-во экз. |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|
| 1.        | Болезни зубов и полости рта [Электронный ресурс] : учебник / Макеева И.М., Сохов С.Т., Алимова М.Я. и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970421680.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970421680.html</a>                                                 | 2012     |             |
| 2.        | Анатомия, физиология и биомеханика зубочелюстной системы [Электронный ресурс] / Под ред. Л.Л. Колесникова, С.Д. Арутюнова, И.Ю. Лебеденко, В.П. Дегтярева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970411117.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970411117.html</a> | 2009     |             |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                      |      |  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--|
| 3. | Лучевая диагностика в стоматологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / Васильев А.Ю., Воробьев Ю.И., Серова Н.С. и др. - 2-е изд., доп. и перераб. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <a href="http://www.studmedlib.ru">http://www.studmedlib.ru</a> | 2010 |  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--|

### 7.3. Периодическая печать

1. Журнал Стоматология
2. Казанский медицинский журнал

### 8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины.

1. Электронный каталог Научной библиотеки КГМУ [http://library.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108](http://library.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108)
2. Электронно-библиотечная система Казанского ГМУ (ФС по интеллектуальной собственности № 2012620798, дата регистрации 17.08.2012 г.) <http://old.kazangmu.ru/lib/>
3. Электронная библиотека «Консультант студента» (договор №2/2017/А от 06.03.2017г. срок доступа: 06.03.2017г.-06.01.2018г.) <http://www.studmedlib.ru>.
4. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (договор № Д-3917 от 14.02.2017г. срок доступа: 14.02.2017 г.-14.02.2018г) <http://elibrary.ru/>
5. Справочная правовая система «Консультант плюс» (договор о сотрудничестве от 07.06.2002 г.). Доступ с компьютеров библиотеки

### 9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины «Стоматология»

Представленная дисциплина учитывает реальные практические задачи работы врачей общей практики, так как в своей деятельности им непременно придется в том или ином объеме сталкиваться с диагностическими, лечебными и организационными вопросами ведения пациентов с заболеваниями челюстно-лицевой области.

Приобретение знаний по стоматологии является крайне необходимым при подготовке врачей общей практики. Современный врач должен уметь, на основании клинических и лабораторных методов обследования пациента и его родственников, выявить группы повышенного риска возникновения заболеваний твердых тканей зубов, пародонта, слизистой оболочки полости рта, которые в первую очередь должны стать объектом соответствующих диагностических и профилактических мероприятий.

При изучении дисциплины рекомендуется:

- основное внимание уделять усвоению определений базовых понятий и категорий, а также содержания основных проблем;
- не ограничиваться использованием только лекций или учебника и использовать дополнительную литературу из рекомендованного списка (особенно научно-популярные издания, в которых многие вопросы рассматриваются в более удобной для понимания форме);

- не просто заучивать и запоминать информацию, но понимать ее – понимание существенно экономит время и усилия, и позволяет продуктивно использовать полученные знания;
- использовать профессиональную терминологию в устных ответах, докладах, рефератах и письменных работах – это развивает необходимый навык обращения с понятиями и категориями, способствует их усвоению и позволяет продемонстрировать глубину знаний по курсу;
- аргументировано излагать свою точку зрения – каждый имеет право на собственное мнение, но точкой зрения это мнение становится, только если оно корректно и убедительно обосновано;
- при подготовке к практическим занятиям, в устных ответах, докладах и письменных работах выделять необходимую и достаточную информацию – изложить подробно и объемно не означает изложить по существу;
- соотносить полученные знания с имеющимися знаниями из других областей науки, в первую очередь – из областей, связанных с будущей профессиональной деятельностью.
- для лучшего освоения материала по дисциплине, необходимо постоянно разбирать материалы лекций по конспектам и учебным пособиям. В случае необходимости обращаться к преподавателю за консультацией. В целом, на один час аудиторных занятий отводится один час самостоятельной работы.

**10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине «Стоматология» включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ. Дистанционный курс в составе образовательного портала создан в системе MOODLE и содержит в себе лекции, презентации, задания, гиперссылки на первоисточники учебного материала, тесты / задания для самоконтроля, контрольные и итоговые тесты по курсу.
2. Операционная система WINDOWS.
3. Пакет прикладных программ MS OFFICE Prof в составе: текстовый редактор WORD, электронная таблица EXEL, система подготовки презентаций POWER POINT, база данных ACCESS.
4. Справочно-правовая система «Консультант Плюс». Правообладатель: ООО «ИнфоЦентр»Консультант – Региональный информационный центр Общероссийской Сети распространения правовой информации КонсультантПлюс (договор о сотрудничестве от 07.06.2002 г.) Доступ с компьютеров библиотеки.

Всё программное обеспечение имеет лицензию и своевременно обновляется.

**11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине «Стоматология»**

**Кафедра челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии**

| <b>№ п/п</b> | <b>Наименование дисциплин</b> | <b>Учебные помещения с указанием номера / оснащение учебных помещений</b>                                                                                     | <b>Адрес (местоположение) учебных помещений</b>                  |
|--------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 1.           | <b>Стоматология</b>           | <b>1. Лекционная аудитория</b><br>Оснащение: ноутбук с мультимедиапроектором (1 шт.)<br><b>7. Рентгенкабинет</b><br>Оснащение: Компьютерный томограф Gendex с | <b>Уч. база №1</b><br><br>г. Казань,<br>ул. Бутлерова,<br>дом 16 |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                      |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|  |  | программой ICAT.                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                      |
|  |  | <b>1. Лекционная аудитория</b><br>Оснащение: ноутбук с мультимедиапроектором (1 шт.)<br><b>1. Общеуниверситетские учебные кабинеты (15 шт.)</b><br>Оснащение: ноутбук с мультимедиапроектором (3 шт.), учебный набор стоматологических инструментов, череп разборный, стендовый фонд, муляжи. | <b>Уч. база №2</b><br><br>г. Казань,<br>ул. Маршала<br>Чуйкова, д.54 |

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**«У Т В Е Р Ж Д А Ю»**

Проректор  
по образовательной деятельности,  
председатель ЦКМС,  
профессор Л.М. Мухарямова

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2017г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Дисциплина: Травматология, ортопедия

Код и наименование специальности: 31.05.01 Лечебное дело

Квалификация: врач - лечебник

Уровень специалитет

Форма обучения: очная

Факультет: лечебный

Кафедра: травматологии, ортопедии и хирургии экстремальных состояний

Курс: 5,6

Семестр: А, В

Лекции 36 час.

Практические занятия 84 час.

Самостоятельная работа 60 час.

Экзамен В семестр, 36 часов

Всего 216 час.

Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ) 6

**2017 год**

Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учётом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета).

**Разработчики программы:**

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| Профессор | Ахтямов И.Ф.       |
| Профессор | Чикаев В.Ф.        |
| Ассистент | Файзрахманова Г.М. |

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «02» июня 2017 года протокол № 12.

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| Заведующий кафедрой | Ахтямов И.Ф. |
|---------------------|--------------|

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании предметно-методической комиссии по специальности 31.05.01 Лечебное дело «29» июня 2017 года (протокол № 12)

|                                                 |                   |
|-------------------------------------------------|-------------------|
| Председатель<br>предметно-методической комиссии | Д.И. Абдулганиева |
|-------------------------------------------------|-------------------|

**Преподаватели, ведущие дисциплину:**

|                                  |                    |
|----------------------------------|--------------------|
| Преподаватель кафедры, профессор | Чикаев В.Ф.        |
| Преподаватель кафедры, ассистент | Емелин А.Л.        |
| Преподаватель кафедры, ассистент | Файзрахманова Г.М. |
| Преподаватель кафедры, ассистент | Осмоналиев И.Ж.    |

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

**Цель освоения дисциплины** – формирование у студентов научного и практического подхода к лечению пострадавших с острыми травмами и больных с патологией опорно-двигательного (ОДА) аппарата на основе современных знаний этиологии, патогенеза ортопедических заболеваний и повреждений, принципам оказания хирургической помощи пострадавшим, а также воспитании у студентов милосердия к пострадавшим и больным.

### **Задачи освоения дисциплины –**

- сформировать у студентов представление о роли и месте травматологии ортопедии и хирургии экстремальных состояний среди фундаментальных и медицинских наук, направлениях развития дисциплины и ее достижениях;
- ознакомить студентов с основными этапами становления экстремальной медицины и травматологии ортопедии как медико-биологической дисциплины;
- ознакомить студентов с правовыми, нормативно-техническими и организационными основами травматологии ортопедии и хирургии экстремальных состояний;
- ознакомить студентов с основными вопросами травматизма, организации травматологической и ортопедической помощи в России;
- обучить студентов вести медицинскую документацию (карта амбулаторного больного, история болезни, справки, направления, заключения, листок нетрудоспособности и пр.)
- обучить алгоритмам постановки клинического диагноза при травмах и оказания экстренной медицинской помощи (первую медицинскую, доврачебную и первую врачебную помощь) пораженному населению в военное время и чрезвычайных ситуациях мирного времени;
- обучить студентов анализировать тяжесть состояния пострадавшего оценке результатов основных лабораторных рентгенологических исследований, определить факторы риска.
- обучить студентов диагностике и принципам оказания экстренной врачебной помощи при травмах на догоспитальном этапе и определению тактики оказания дальнейшей медицинской помощи при неотложных состояниях.
- ознакомить студентов с современными методами диагностики и общим принципами лечения при травмах живота, грудной клетки, опорно-двигательной системы на госпитальном этапе.
- обучить студентов врачебным манипуляциям (непрямой массаж сердца, искусственное дыхание, инфузионная терапия, иммобилизацию конечностей, парацентез, лапароцентез, пункцию, грудной клетки, новокаиновые блокады, перевязки, туалет ожоговой, раневой поверхности).
- ознакомить студентов с основами организации этапного лечения современных одиночных и множественных огнестрельных ранений, закрытых повреждений грудной клетки, живота, конечностей, комбинированных и термических поражений, раневой инфекции, шока, токсикоза и массивной кровопотери.
- ознакомить и обучить студентов принципам восполнения кровопотери при кровотечении.

- ознакомить студентов этиологией и патогенезом основных ортопедических заболеваний принципами их лечения;
- ознакомить студентов современными методами эндовидеотехники в диагностике и в лечении больных и пострадавших;
- ознакомить студентов с современными методами артропластики
- ознакомить студентов с методами реабилитации больных с наиболее часто встречающимися ортопедическими заболеваниями и травмами;
- ознакомить студентов с деонтологическими и правовыми особенностями работы с пациентами травматологического и ортопедического профиля.

**1. Обучающийся, освоивший программу, по специальности 31.05.01 – «лечебное дело» должен обладать следующими компетенциями, в том числе: профессиональные компетенции:**

– **ПК–6** (способностью к определению у пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра);

В результате освоения ПК–6 обучающийся должен:

**Знать:** принципы определения у пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, их пересмотра

**Уметь:** определять у пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, их пересмотра

**Владеть:** методикой определения у пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, их пересмотра

– **ПК–10** (готовностью к оказанию медицинской помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи);

В результате освоения ПК–10 обучающийся должен:

**Знать:** современные принципы оказания медицинской помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи.

**Уметь:** оказывать медицинскую помощь при внезапных острых заболеваниях, состояниях,



обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи.

**Владеть:** методами оказания медицинской помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи

– **ПК–11** (готовностью к участию в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства);

В результате освоения ПК–11 обучающийся должен:

**Знать:** принципы оказания скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства

**Уметь:** оказывать скорую медицинскую помощь при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства

**Владеть:** методами скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства.

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина включена в базовую часть Блока 1 Рабочего учебного плана.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина являются: «анатомия», «топографическая анатомия».

Дисциплина является основополагающей для изучения следующих дисциплин: «медицинская реабилитация»; «госпитальная терапия»; «поликлиническая терапия»; «онкология».

**Область профессиональной деятельности:** охрана здоровья граждан путем обеспечения оказания медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

**Объекты профессиональной деятельности:**

- физические лица (пациенты),
- население, совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья граждан.

**Виды профессиональной деятельности:**

- медицинская,
- организационно-управленческая,
- научно-исследовательская.

## **3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), электронное обучение с применением дистанционных технологий и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (ЗЕ), 216 академических часов.

### **3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы (очное отделение)**

| Всего | Контактная работа |                                            | Самостоятельная работа |
|-------|-------------------|--------------------------------------------|------------------------|
|       | Лекции            | Практические занятия (семинарские занятия) |                        |
| 216/6 | 36                | 84                                         | 60                     |

**4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий**

**4.1. Разделы дисциплины (модуля) и трудоемкость по видам учебных занятий  
(в академических часах)(очное отделение)**

| Разделы темы дисциплины | Общая трудоёмкость в (часах)                                                                                                                                                                                                                            | Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоёмкость (в часах) |                      |                                    | Формы текущего контроля успеваемости |                                                          |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                         | Аудиторные учебные занятия                                                                |                      | Самостоятельная работа обучающихся |                                      |                                                          |
|                         | Всего                                                                                                                                                                                                                                                   | Лекции и                                                                                  | Практические занятия |                                    |                                      |                                                          |
| Модуль 1                |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                           |                      |                                    |                                      |                                                          |
| Травматология           |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                           |                      |                                    |                                      |                                                          |
| 1                       | Травматизм как социальная проблема. Организация травматолого-ортопедической помощи. Общие принципы и методы лечения повреждений опорно-двигательной системы. Регенерация костной ткани. Принципы лечения переломов, классификация, ошибки и осложнения. | 10                                                                                        | 2                    | 5                                  | 3                                    | Опрос, контрольные вопросы, тестирование, ситуац. задачи |
| 2                       | Открытые переломы. Гнойные осложнения переломов. Современные методы лечения открытых                                                                                                                                                                    | 10                                                                                        | 2                    | 5                                  | 3                                    | Опрос, контрольные вопросы, тестирование. ситуац. задачи |

|                  |                                                                                                                                                           |           |    |    |    |                                                                     |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|----|----|---------------------------------------------------------------------|
|                  | переломов и<br>травматического<br>остеомиелита.                                                                                                           |           |    |    |    |                                                                     |
| 3                | Клиника и<br>диагностика<br>переломов и<br>вывихов костей<br>верхних<br>конечностей.                                                                      | <b>10</b> | 2  | 5  | 3  | Опрос,<br>контрольные<br>вопросы,<br>тестирование,<br>ситуац.задачи |
| 4                | Клиника и<br>диагностика<br>переломов и<br>вывихов костей<br>голени и стопы.                                                                              | <b>10</b> | 2  | 5  | 3  | Опрос,<br>контрольные<br>вопросы,<br>тестирование,<br>ситуац.задачи |
| 5                | Заболевания и<br>повреждения<br>позвоночника и<br>ЧМТ.                                                                                                    | <b>10</b> | 2  | 5  | 3  | Опрос,<br>контрольные<br>вопросы,<br>тестирование,<br>ситуац.задачи |
| 6                | Заболевания и<br>повреждения таза.<br>Диагностика,<br>лечение. Клиника<br>и диагностика<br>переломов и<br>вывихов костей<br>бедра и коленного<br>сустава. | <b>11</b> | 2  | 5  | 4  | Опрос,<br>контрольные<br>вопросы,<br>тестирование,<br>ситуац.задачи |
| 7                | Амбулаторная<br>травма.                                                                                                                                   | <b>11</b> | 2  | 5  | 4  | Опрос,<br>контрольные<br>вопросы,<br>тестирование.<br>ситуац.задачи |
| 8                | Травма живота.<br>Диагностика,<br>осложнения,<br>современные<br>принципы<br>лечения                                                                       | <b>11</b> | 2  | 5  | 4  | Опрос,<br>контрольные<br>вопросы,<br>тестирование,<br>ситуац.задачи |
| 9                | Повреждение<br>груди.                                                                                                                                     | <b>7</b>  | 2  | 2  | 3  | Опрос,<br>контрольные<br>вопросы,<br>тестирование,<br>ситуац.задачи |
|                  |                                                                                                                                                           | <b>90</b> | 18 | 42 | 30 |                                                                     |
| <b>Модуль 2</b>  |                                                                                                                                                           |           |    |    |    |                                                                     |
| <b>Ортопедия</b> |                                                                                                                                                           |           |    |    |    |                                                                     |
| 1                | Дегенеративно-<br>дистрофические<br>заболевания<br>опорно-<br>двигательной                                                                                | <b>13</b> | 2  | 6  | 5  | Опрос,<br>контрольные<br>вопросы,<br>тестирование,<br>ситуац.задачи |

|   |                                                                                                                                                           |    |   |   |   |                                                                 |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---|---|-----------------------------------------------------------------|
|   | системы, деформирующий артроз крупных суставов                                                                                                            |    |   |   |   |                                                                 |
| 2 | Врожденные деформации опорно-двигательной системы - врожденный вывих бедра, врожденная косолапость, врожденная кривошея. Остеохондропатии остеодистрофии. | 13 | 2 | 6 | 5 | Опрос, контрольные вопросы, тестирование. ситуац.задачи         |
| 3 | Остеопороз                                                                                                                                                | 13 | 2 | 6 | 5 | Опрос, контрольные вопросы, тестирование. ситуац.задачи         |
| 4 | Онкологические заболевания костно-мышечной системы. Ампутации и экзартикуляции. Протезирование.                                                           | 13 | 2 | 6 | 5 | Опрос, контрольные вопросы, тестирование, ситуац.задачи         |
| 5 | Организация и методы реабилитации в травматологии и ортопедии.                                                                                            | 12 | 2 | 6 | 4 | Опрос, контрольные вопросы, тестирование. ситуационны е задачи. |
| 6 | Дегенеративно-дистрофические заболевания верхней конечности и стопы.                                                                                      | 11 | 2 | 6 | 3 | Опрос, контрольные вопросы, тестирование. ситуационны е задачи. |
| 7 | Травматическая болезнь. Сочетанная травма.                                                                                                                | 5  | 2 | 2 | 1 | Опрос, контрольные вопросы, тестирование, ситуац. задачи        |
| 8 | Инфекционные осложнения в хирургии                                                                                                                        | 5  | 2 | 2 | 1 | Опрос, контрольные вопросы, тестирование, ситуац. задачи        |

|   |                   |            |           |           |           |                                                          |
|---|-------------------|------------|-----------|-----------|-----------|----------------------------------------------------------|
| 9 | Синдром сдавления | 5          | 2         | 2         | 1         | Опрос, контрольные вопросы, тестирование, ситуац. задачи |
|   |                   | <b>90</b>  | 18        | 42        | 30        |                                                          |
|   | экзамен           | <b>36</b>  |           |           |           |                                                          |
|   | <b>Итого</b>      | <b>216</b> | <b>36</b> | <b>84</b> | <b>60</b> |                                                          |

#### 4.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

| № п./п.                                      | Наименование раздела (или темы) дисциплины                                                                                                                                             | Содержание раздела (темы) в дидактических единицах                                                                                                                                                                                                                                                                           | Код компетенций     |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Модуль 1                                     |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |
| Травматология                                |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |
| <b>Содержание темы лекции</b>                |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |
| Тема 1.                                      | Травматизм как социальная проблема. Регенерация костной ткани. Организация травматолого-ортопедической помощи. Общие принципы и методы лечения повреждений опорно-двигательной системы | Травматизм как социальная проблема. Ортопедия. История развития. Организация ортопедической помощи. Общие принципы и методы лечения повреждений и заболеваний опорно-двигательной системы. Регенерация костной ткани. Принципы лечения переломов, классификация, ошибки и осложнения. Несросшиеся переломы и ложные суставы. | ПК 6 ПК 10<br>ПК 11 |
| <b>Содержание темы практического занятия</b> |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |
| Тема 1.1                                     | Травматизм как социальная проблема. Ортопедия. Общие принципы и методы лечения повреждений и заболеваний опорно-двигательной системы                                                   | Травматизм как социальная проблема. Ортопедия. Общие принципы и методы лечения повреждений и заболеваний опорно-двигательной системы                                                                                                                                                                                         | ПК 6 ПК 10<br>ПК 11 |
| Тема 1.2                                     | Регенерация костной ткани. Принципы лечения переломов, классификация, ошибки и осложнения. Несросшиеся переломы и ложные суставы.                                                      | Регенерация костной ткани. Принципы лечения переломов, классификация, ошибки и осложнения. Несросшиеся переломы и ложные суставы.                                                                                                                                                                                            | ПК 6 ПК 10<br>ПК 11 |
| <b>Содержание темы лекции</b>                |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |
| Тема 2.                                      | Открытые переломы. Гнойные осложнения переломов -                                                                                                                                      | Открытые переломы. Гнойные осложнения переломов - травматический остеомиелит.                                                                                                                                                                                                                                                | ПК 6 ПК 10<br>ПК 11 |

|                                              |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|                                              | травматический<br>остеомиелит.<br>Современные методы<br>лечения открытых<br>переломов и<br>травматического<br>остеомиелита.                                                                                            | Современные методы лечения<br>открытых переломов и<br>травматического остеомиелита.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |
| <b>Содержание темы практического занятия</b> |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |
| Тема<br>2.1.                                 | Открытые переломы.<br>Современные методы<br>лечения открытых<br>переломов и<br>травматического<br>остеомиелита.                                                                                                        | Определение понятий "первично<br>открытый перелом" и "вторично<br>открытый перелом".<br>Классификация открытых<br>переломов. Особенности<br>локализации. Сопутствующие<br>повреждения - повреждения<br>сосудов и нервов. Принципы<br>лечения при открытых переломах.<br>Особенности первичной<br>хирургической обработки ран при<br>различных видах повреждений.<br>Варианты остеосинтеза при<br>открытых переломах костей.<br>Ведение больных после открытого<br>перелома. | ПК 6 ПК 10<br>ПК 11 |
| Тема<br>2.2.                                 | Гнойные осложнения<br>переломов -<br>травматический<br>остеомиелит.                                                                                                                                                    | Гнойные осложнения переломов -<br>травматический остеомиелит.<br>Травматический остеомиелит.<br>Принципы общего и местного<br>лечения травматического<br>остеомиелита.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ПК 6 ПК 10<br>ПК 11 |
| <b>Содержание темы лекции</b>                |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |
| Тема<br>3.                                   | Клиника и диагностика<br>переломов и вывихов<br>костей верхних<br>конечностей                                                                                                                                          | Клиника и диагностика переломов и<br>вывихов костей конечностей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ПК 6 ПК 10<br>ПК 11 |
| <b>Содержание темы практического занятия</b> |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |
| Тема<br>3.1                                  | Клиника и диагностика<br>переломов верхних<br>конечностей.<br>Классификация<br>переломов: врожденные,<br>приобретенные;<br>травматические,<br>патологические; закрытые,<br>открытые; не<br>осложненные,<br>осложненные | Клиника и диагностика переломов<br>костей конечностей.<br>Классификация переломов:<br>врожденные, приобретенные;<br>травматические, патологические;<br>закрытые, открытые; не<br>осложненные, осложненные                                                                                                                                                                                                                                                                   | ПК 6 ПК 10<br>ПК 11 |

|                                       |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Тема 3.2                              | Клиника и диагностика вывихов в/конечностей                                                                                                                | Травматические вывихи костей. Определение понятия "вывих костей". Виды травматических вывихов: полные, неполные; свежие вывихи, несвежие вывихи, застарелые; простой вывих, осложненный вывих; передний вывих, задний вывих; вправимые вывихи, невправимые вывихи; привычные вывихи. Принципы лечения травматических вывихов конечностей.                | ПК 6 ПК 10<br>ПК 11 |
| Содержание темы лекции                |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |
| Тема 4                                | Клиника и диагностика переломов и вывихов костей голени и стопы                                                                                            | Клиника и диагностика переломов и вывихов костей голени и стопы                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ПК 6 ПК 10<br>ПК 11 |
| Содержание темы практического занятия |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |
| Тема 4.1                              | Клиника и диагностика переломов голени и стопы<br>Классификация переломов: травматические, патологические; закрытые, открытые; не осложненные, осложненные | Клиника и диагностика переломов костей голени и стопы<br>Классификация переломов;; травматические, патологические; закрытые, открытые; не осложненные, осложненные                                                                                                                                                                                       | ПК 6 ПК 10<br>ПК 11 |
| Тема 4.2                              | Клиника и диагностика вывихов костей голени и стопы                                                                                                        | Травматические вывихи костей голени и стопы. Определение понятия "вывих костей". Виды травматических вывихов: полные, неполные; свежие вывихи, несвежие вывихи, застарелые; простой вывих, осложненный вывих; передний вывих, задний вывих; вправимые вывихи, невправимые вывихи; привычные вывихи. Принципы лечения травматических вывихов конечностей. | ПК 6 ПК 10<br>ПК 11 |
| Содержание темы лекции                |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |
| Тема 5                                | Заболевания и повреждения позвоночника и ЧМТ. Структурно-функциональные нарушения позвоночника.                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |
| Содержание темы практического занятия |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |
| Тема 5                                | Заболевания и повреждения позвоночника<br>Структурно-                                                                                                      | Заболевания и повреждения позвоночника и таза. Структурно-функциональные нарушения позвоночника.                                                                                                                                                                                                                                                         | ПК 6 ПК 10<br>ПК 11 |

|                                              |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                  |                     |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|                                              | функциональные нарушения позвоночника.                                                                                            |                                                                                                                                                  |                     |
| <b>Содержание темы лекции</b>                |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                  |                     |
| Тема 6                                       | Заболевания и повреждения таза. Диагностика, лечение. Клиника и диагностика переломов и вывихов костей бедра и коленного сустава. | Заболевания и повреждения таза. Диагностика, лечение. Клиника и диагностика переломов и вывихов костей бедра и коленного сустава.                | ПК 6 ПК 10<br>ПК 11 |
| <b>Содержание темы практического занятия</b> |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                  |                     |
| Тема 6                                       | Заболевания и повреждения таза. Диагностика, лечение. Клиника и диагностика переломов и вывихов костей бедра и коленного сустава. | Заболевания и повреждения таза. Классификация. Диагностика, лечение. Клиника и диагностика переломов и вывихов костей бедра и коленного сустава. | ПК 6 ПК 10<br>ПК 11 |
| <b>Содержание темы лекции</b>                |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                  |                     |
| Тема 7                                       | Амбулаторная травма.                                                                                                              |                                                                                                                                                  |                     |
| <b>Содержание темы практического занятия</b> |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                  |                     |
| Тема 7                                       | Амбулаторная травма.                                                                                                              | Амбулаторная травма. Виды травматических повреждений. Виды гипсовых повязок. Организационно-правовые вопросы организации амбулаторной травмы.    | ПК 6 ПК 10<br>ПК 11 |
| <b>Содержание темы лекции</b>                |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                  |                     |
|                                              | Травма живота                                                                                                                     |                                                                                                                                                  |                     |
| Тема 8                                       | Травма живота. Диагностика, осложнения, современные принципы лечения                                                              | Травма живота. Диагностика, осложнения, современные принципы лечения                                                                             | ПК 6 ПК 10<br>ПК 11 |
| <b>Содержание темы практического занятия</b> |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                  |                     |
| Тема 8.1                                     | Повреждение полых органов                                                                                                         | Повреждение полых органов. Особенности диагностики и лечения.                                                                                    | ПК 6 ПК 10<br>ПК 11 |
| Тема 8.2                                     | Повреждение паренхиматозных органов                                                                                               | Повреждение паренхиматозных органов. Особенности диагностики и лечения.                                                                          | ПК 6 ПК 10<br>ПК 11 |
| Тема 9                                       | <b>Содержание темы лекции</b>                                                                                                     |                                                                                                                                                  |                     |



|                                              |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|                                              | Повреждение груди                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |
|                                              | Повреждение груди                                                                                           | Повреждение груди. Повреждения костного каркаса, органов грудной полости. Диагностика принципы лечения.                                                                                                                                                                                                                                                                  | ПК 6 ПК 10<br>ПК 11 |
|                                              | <b>Содержание темы практического занятия</b>                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |
| Тема 9.1                                     | Повреждение груди                                                                                           | Повреждение груди. Повреждения костного каркаса, органов грудной полости. Диагностика принципы лечения.                                                                                                                                                                                                                                                                  | ПК 6 ПК 10<br>ПК 11 |
| Модуль 2                                     |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |
| Ортопедия                                    |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |
| <b>Содержание темы лекции</b>                |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |
| Тема 1                                       | Дегенеративно-дистрофические заболевания опорно-двигательной системы, деформирующий артроз крупных суставов | Дегенеративно-дистрофические заболевания опорно-двигательной системы, деформирующий артроз крупных суставов                                                                                                                                                                                                                                                              | ПК 6 ПК 10<br>ПК 11 |
| <b>Содержание темы практического занятия</b> |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |
| Тема 1                                       | Дегенеративно-дистрофические заболевания опорно-двигательной системы, деформирующий артроз крупных суставов | Дегенеративно-дистрофические заболевания опорно-двигательной системы, деформирующий артроз крупных суставов. Классификация деформирующих артрозов по степени тяжести. Диагностика различных стадий деформирующего артроза. Лечение. Консервативное: медикаментозное, физиотерапевтическое, санаторно-курортное. Оперативное лечение в зависимости от стадии заболевания. | ПК 6 ПК 10<br>ПК 11 |
| <b>Содержание темы лекции</b>                |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |

|                                              |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Тема 2                                       | Врожденные деформации опорно-двигательной системы - врожденный вывих бедра, врожденная косолапость, врожденная кривошея                                     | Врожденные деформации опорно-двигательной системы - врожденный вывих бедра, врожденная косолапость, врожденная кривошея. Этиология врожденных деформаций опорно-двигательной системы. Принципы диагностики и лечения.                                                                                                                         | ПК 6 ПК 10<br>ПК 11 |
| <b>Содержание темы практического занятия</b> |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |
| Тема 2                                       | Врожденные деформации опорно-двигательной системы - врожденный вывих бедра, врожденная косолапость, врожденная кривошея. Остеохондропатии и остеодистрофии. | Врожденные деформации опорно-двигательной системы - врожденный вывих бедра, врожденная косолапость, врожденная кривошея. Этиология врожденных деформаций опорно-двигательной системы. Принципы диагностики и лечения. <i>Врожденный вывих бедра. Врожденная косолапость. Врожденная мышечная кривошея.</i> Остеохондропатии и остеодистрофии. | ПК 6 ПК 10<br>ПК 11 |
| Тема 3                                       | <b>Содержание темы лекции</b>                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |
|                                              | Остеопороз. Этиология и патогенез, клинические проявления каждой локализации. Диагностика и методы лечения. Деформирующий артроз суставов                   | Остеопороз. Этиология и патогенез, клинические проявления каждой локализации. Диагностика и методы лечения. Деформирующий артроз суставов                                                                                                                                                                                                     | ПК 6 ПК 10<br>ПК 11 |
|                                              | <b>Содержание темы практического занятия</b>                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |
| Тема 3                                       | Остеопороз. Этиология и патогенез, клинические проявления каждой локализации. Диагностика и методы лечения. Деформирующий артроз суставов                   | Остеопороз. Этиология и патогенез, классификация, клинические проявления каждой локализации. Диагностика и методы лечения. Деформирующий артроз суставов                                                                                                                                                                                      | ПК 6 ПК 10<br>ПК 11 |
| Тема 4                                       | <b>Содержание темы лекции</b>                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |
|                                              | Онкологические заболевания костно-мышечной системы. Протезирование. Ампутации и экзартикуляции.                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |
|                                              | <b>Содержание темы практического занятия</b>                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |
| Тема 4                                       | Онкологические заболевания костно-мышечной системы.                                                                                                         | Онкологические заболевания костно-мышечной системы.                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ПК 6 ПК 10<br>ПК 11 |

|        |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|        | Протезирование. Ампутиации и экзартикуляции.                                                        | Протезирование. Ампутиации и экзартикуляции.                                                                                                                                                                                                                                            |                     |
| Тема 5 | <b>Содержание темы лекции</b>                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |
|        | Организация и методы реабилитации в травматологии и ортопедии.                                      | Организация и методы реабилитации в травматологии и ортопедии.                                                                                                                                                                                                                          |                     |
|        | <b>Содержание темы практического занятия</b>                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |
| Тема 5 | Организация и методы реабилитации в травматологии и ортопедии.                                      | Организация и методы реабилитации в травматологии и ортопедии.                                                                                                                                                                                                                          | ПК 6 ПК 10<br>ПК 11 |
| Тема 6 | <b>Содержание темы лекции</b>                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |
|        | Дегенеративно-дистрофические заболевания верхней конечности и стопы.                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |
|        | Дегенеративно-дистрофические заболевания верхней конечности и стопы , деформирующий артроз суставов | Дегенеративно-дистрофические заболевания верхней конечности и стопы. Деформирующий артроз крупных суставов                                                                                                                                                                              | ПК 6 ПК 10<br>ПК 11 |
|        | <b>Содержание темы практического занятия</b>                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |
| Тема 6 | Дегенеративно-дистрофические заболевания верхней конечности и стопы , деформирующий артроз суставов | Дегенеративно-дистрофические заболевания верхней конечности и стопы., деформирующий артроз крупных суставов<br>Классификация. Диагностика Лечение. Консервативное: медикаментозное, физиотерапевтическое, санаторно-курортное. Оперативное лечение в зависимости от стадии заболевания. | ПК 6 ПК 10<br>ПК 11 |
| Тема 7 | <b>7. Сочетанная травма</b>                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |
|        | <b>Содержание темы лекции</b>                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |
|        | Травматическая болезнь, сочетанная травма.                                                          | Травматическая болезнь, сочетанная травма: этиология, патогенез, диагностика, лечение                                                                                                                                                                                                   | ПК 6 ПК 10<br>ПК 11 |
|        | <b>Содержание темы практического занятия</b>                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |
| Тема 7 | Сочетанная травма<br>Травматическая болезнь.                                                        | Сочетанная травма, травматическая болезнь: этиология, патогенез, диагностика, лечение                                                                                                                                                                                                   | ПК 6 ПК 10<br>ПК 11 |

|           |                                              |                                                                                           |                     |
|-----------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Тема<br>8 | 8. Инфекционные осложнения в хирургии        |                                                                                           |                     |
|           | <b>Содержание темы лекции</b>                |                                                                                           |                     |
|           | Инфекционные осложнения в хирургии           | Инфекционные осложнения в хирургии                                                        | ПК 6 ПК 10<br>ПК 11 |
|           | <b>Содержание темы практического занятия</b> |                                                                                           |                     |
| Тема<br>8 | Инфекционные осложнения в хирургии           | Инфекционные осложнения в хирургии. Этиология, Диагностика, современные принципы лечения. | ПК 6 ПК 10<br>ПК 11 |
| Тема<br>9 | 9. Синдром длительного сдавления.            |                                                                                           |                     |
|           | <b>Содержание темы лекции</b>                |                                                                                           |                     |
|           | Синдром длительного сдавления.               | Синдром длительного сдавления.                                                            | ПК 6 ПК 10<br>ПК 11 |
|           | <b>Содержание темы практического занятия</b> |                                                                                           |                     |
| Тема<br>9 | Синдром длительного сдавления.               | Синдром длительного сдавления.                                                            | ПК 6 ПК 10<br>ПК 11 |

#### 5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1 | Оперативное лечение переломов [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие для самостоят. подготовки студентов лечеб. и медико-профилакт. фак. / Казан. гос. мед. ун-т Федер. агентства по здравоохранению и соц. развитию, Каф. травматологии, ортопедии и хирургии экстрем. состояний ; [сост.: Г. Г. Гарифуллов, А. А. Коваленко]. - Электрон. текстовые дан. (671 Кб). - Казань : КГМУ, 2010. - 19 с.                        | ЭБС КГМУ |
| 2 | Классификации повреждений в травматологии [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие для самостоятельной подготовки студентов лечеб. и мед.-профилакт. фак. / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения и социал. развития Рос. Федерации, Каф. травматологии, ортопедии и хирургии экстремальных состояний ; [сост.: А. Н. Коваленко, Г. Г. Гарифуллов]. - Электрон. текстовые дан. (537 Кб). - Казань : КГМУ, 2011. - 24 с. | ЭБС КГМУ |
| 3 | Военно-полевая хирургия [Текст] : учебник для студентов мед. вузов / [авт. коллектив: В. С. Антипенко и др.] ; под ред. Е. К. Гуманенко ; Воен.-мед. акад., Каф. воен. - полевой хирургии. - Изд. 2-е, изм. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 763, [1] с. : рис., табл.                                                                                                                                                       | 207      |
| 4 | Травматология и ортопедия [Текст] : учебник / Н. В. Корнилов, Э. Г. Грязнухин, К. И. Шапиро и др.; Под ред. Н. В. Корнилова. - СПб.: ГИППОКРАТ, 2001. - 488 с. : ил. - (Учеб. лит. для студентов мед. вузов).                                                                                                                                                                                                                   | 185      |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                      |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 5 | Травматология. Национальное руководство [Электронный ресурс] / под ред. Г.П. Котельникова, С.П. Миронова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442210.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442210.html</a> | Консультант студента |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|

**6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)**

**6.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы**

| №<br>темы              | Перечень<br>разделов и тем                                                                                                           | Тип<br>занятия<br>(Л, П, С) | Перечень компетенций и этапы их<br>формирования |       |       |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------|-------|-------|
|                        |                                                                                                                                      |                             | ПК 6                                            | ПК 10 | ПК 11 |
| Модуль 1 Травматология |                                                                                                                                      |                             |                                                 |       |       |
| Тема 1                 | Травматизм как социальная проблема. Ортопедия. Общие принципы и методы лечения повреждений и заболеваний опорно-двигательной системы | Практическое занятие        | +                                               | +     | +     |
| Тема 1                 | Травматизм как социальная проблема. Ортопедия. Общие принципы и методы лечения повреждений и заболеваний опорно-двигательной системы | лекция                      | +                                               | +     | +     |
| Тема 2                 | Открытые переломы. Современные методы лечения открытых переломов и травматического остеомиелита.                                     | Практическое занятие        | +                                               | +     | +     |
| Тема 2                 | Открытые переломы. Современные методы лечения открытых переломов и травматического остеомиелита.                                     | лекция                      | +                                               | +     | +     |
| Тема 3.                | Клиника и диагностика переломов и вывихов костей верхних конечностей                                                                 | Практическое занятие        | +                                               | +     | +     |
| Тема 3.                | Клиника и диагностика переломов и вывихов костей верхних конечностей                                                                 | лекция                      | +                                               | +     | +     |

|                    |                                                                                                                                     |                      |   |   |   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---|---|---|
| Тема 4.            | Клиника и диагностика переломов и вывихов костей голени и стопы                                                                     | Практическое занятие | + | + | + |
| Тема 4.            | Клиника и диагностика переломов и вывихов костей голени и стопы                                                                     | лекция               | + | + | + |
| Тема 5             | Заболевания и повреждения позвоночника и ЧМТ. Структурно-функциональные нарушения позвоночника.                                     | Практическое занятие | + | + | + |
| Тема 5             | Заболевания и повреждения позвоночника и ЧМТ. Структурно-функциональные нарушения позвоночника.                                     | лекция               | + | + | + |
| Тема 6             | Заболевания и повреждения таза. Диагностика, лечение<br>Клиника и диагностика переломов и вывихов костей бедра и коленного сустава. | Практическое занятие | + | + | + |
| Тема 6             | Заболевания и повреждения таза. Диагностика, лечение<br>Клиника и диагностика переломов и вывихов костей бедра и коленного сустава. | лекция               | + | + | + |
| Тема 7             | Амбулаторная травма.                                                                                                                | Практическое занятие | + | + | + |
| Тема 7             | Амбулаторная травма.                                                                                                                | лекция               | + | + | + |
| Тема 8             | Травма живота                                                                                                                       | Практическое занятие | + | + | + |
| Тема 8             | Травма живота                                                                                                                       | лекция               | + | + | + |
| Тема 9             | Повреждение груди                                                                                                                   | Практическое занятие | + | + | + |
| Тема 9             | Повреждение груди                                                                                                                   | лекция               | + | + | + |
| Модуль 2 Ортопедия |                                                                                                                                     |                      |   |   |   |
| Тема 1             | Дегенеративно-дистрофические заболевания опорно-двигательной системы,                                                               | лекция               | + | + | + |

|        |                                                                                                                                                             |                      |   |   |   |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---|---|---|
|        | деформирующий артроз крупных суставов                                                                                                                       |                      |   |   |   |
| Тема 1 | Дегенеративно-дистрофические заболевания опорно-двигательной системы, деформирующий артроз крупных суставов                                                 | Практическое занятие | + | + | + |
| Тема 2 | Врожденные деформации опорно-двигательной системы - врожденный вывих бедра, врожденная косолапость, врожденная кривошея. Остеохондропатии и остеодистрофии. | лекция               | + | + | + |
| Тема 2 | Врожденные деформации опорно-двигательной системы - врожденный вывих бедра, врожденная косолапость, врожденная кривошея. Остеохондропатии и остеодистрофии. | Практическое занятие | + | + | + |
| Тема 3 | Остеопороз. Этиология и патогенез, клинические проявления каждой локализации. Диагностика и методы лечения                                                  | Практическое занятие | + | + | + |
| Тема 3 | Остеопороз. Этиология и патогенез, клинические проявления каждой локализации. Диагностика и методы лечения                                                  | лекция               | + | + | + |
| Тема 4 | Ампутации и экзартикуляции. Протезирование. Организация и методы реабилитации в травматологии и ортопедии.                                                  | Практическое занятие | + | + | + |
| Тема 4 | Ампутации и экзартикуляции. Протезирование.                                                                                                                 | лекция               | + | + | + |

|        |                                                                                                     |                      |   |   |   |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---|---|---|
|        | Организация и методы реабилитации в травматологии и ортопедии.                                      |                      |   |   |   |
| Тема 5 | Организация и методы реабилитации в травматологии и ортопедии.                                      | Практическое занятие | + | + | + |
| Тема 5 | Организация и методы реабилитации в травматологии и ортопедии.                                      | лекция               | + | + | + |
| Тема 6 | Дегенеративно-дистрофические заболевания верхней конечности и стопы , деформирующий артроз суставов | лекция               | + | + | + |
| Тема 6 | Дегенеративно-дистрофические заболевания верхней конечности и стопы , деформирующий артроз суставов | Практическое занятие | + | + | + |
| Тема 7 | Сочетанная травма Травматическая болезнь: этиология, патогенез, диагностика, лечение                | лекция               | + | + | + |
| Тема 7 | Сочетанная травма Травматическая болезнь: этиология, патогенез, диагностика, лечение                | Практическое занятие | + | + | + |
| Тема 8 | Инфекционные осложнения в хирургии                                                                  | лекция               | + | + | + |
| Тема 8 | Инфекционные осложнения в хирургии                                                                  | Практическое занятие | + | + | + |
| Тема 9 | Синдром длительного раздавливания                                                                   | лекция               | + | + | + |
| Тема 9 | Синдром длительного раздавливания                                                                   | Практическое занятие | + | + | + |



**6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)**

| Перечень компетенций                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Планируемые результаты обучения (показатели достижения заданного уровня освоения компетенции)                                                                                                                                                                  | Форма оценочных средств                                        | Критерии оценивания результатов обучения (дескрипторы)                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                | Результат не достигнут (менее 70 баллов)                                                                                                                                                                                                                                            | Результат минимальный (70-79 баллов)                                                                                                                                                                                                                                        | Результат средний (80-89 баллов)                                                                                                                                                                                                                                                  | Результат высокий (90-100 баллов)                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Профессиональная компетенция (ПК 6)</b> способность к определению у пациента основных патологических состояний, симптомов , синдромов заболеваний, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, их пересмотра | <b>Знать:</b> принципы определения у пациента основных патологических состояний, симптомов , синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, их пересмотра | Опрос, контрольные вопросы, тестирование, ситуационные задачи. | Имеет фрагментарные знания <b>принципов</b> определения у пациента основных патологических состояний, симптомов , синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, их пересмотра | Имеет общие знания <b>принципов</b> определения у пациента основных патологических состояний, симптомов , синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, их пересмотра | Имеет достаточные знания <b>принципов</b> определения у пациента основных патологических состояний, симптомов , синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, их пересмотра | Имеет глубокие знания <b>принципов</b> определения у пациента основных патологических состояний, симптомов , синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, их пересмотра |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Уметь:</b><br/>проводить определение у пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, их пересмотра</p> | <p>Опрос, контрольные вопросы, тестирование, ситуационные задачи.</p> | <p>Обладает фрагментарным умением проводить определение у пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, их пересмотра</p> | <p>Обладает частичным, не систематичным умением проводить определение у пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, их пересмотра</p> | <p>В целом успешно умеет проводить определение у пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, их пересмотра</p> | <p>Успешно и систематично умеет проводить определение у пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, их пересмотра</p> |
|  | <p><b>Владеть:</b><br/>методикой определения у пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний,</p>                                                                                                                                          | <p>Опрос, контрольные вопросы, тестирование, ситуационные задачи.</p> | <p>Имеет фрагментарные знания методики определения у пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов</p>                                                                                                                                                              | <p>В целом успешно, но не систематично владеет методикой определения у пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов</p>                                                                                                                                                          | <p>В целом успешно владеет методикой определения у пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов</p>                                                                                                                                                       | <p>Успешно и систематично пользуется методикой определения у пациента основных патологических состояний, симптомов,</p>                                                                                                                                                              |

|                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                               | нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, их пересмотра                                                                                   |                                                                | заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, их пересмотра                                                              | , синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, их пересмотра.                                                            | заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, их пересмотра                                                                   | синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, их пересмотра                                                                   |
| <b>Профессиональная компетенция (ПК10)</b><br>- готовность к оказанию медицинской помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении и хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не | <b>Знать:</b><br>современные принципы оказания медицинской помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении и хронических заболеваниях, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной | Опрос, контрольные вопросы, тестирование, ситуационные задачи. | Имеет фрагментарные знания о современных принципах оказания медицинской помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении и хронических заболеваниях, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не | В целом успешно, но не систематично владеет знаниями о современных принципах оказания медицинской помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении и хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни | В целом успешно владеет знаниями о современных принципах оказания медицинской помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении и хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не | Успешно и систематично пользуется знаниями о современных принципах оказания медицинской помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении и хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не |

| требующи<br>х<br>экстренной<br>медицинск<br>ой<br>помощи. | медицинск<br>ой<br>помощи.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                              | требующи<br>х<br>экстренной<br>медицинск<br>ой<br>помощи.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | пациента и<br>не<br>требующи<br>х<br>экстренной<br>медицинск<br>ой<br>помощи.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | требующи<br>х<br>экстренной<br>медицинск<br>ой<br>помощи.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | не<br>требующи<br>х<br>экстренной<br>медицинск<br>ой<br>помощи.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                           | <b>Уметь:</b><br>применять<br>современн<br>ых<br>принципах<br>оказания<br>медицинск<br>ой помощи<br>при<br>внезапных<br>острых<br>заболевани<br>ях,<br>состояниях<br>,<br>обострени<br>и<br>хроническ<br>их<br>заболевани<br>й, не<br>сопровожд<br>ающихся<br>угрозой<br>жизни<br>пациента и<br>не<br>требующи<br>х<br>экстренной<br>медицинск<br>ой<br>помощи. | Опрос,<br>контрол<br>ьные<br>вопрос<br>ы,<br>тестиро<br>вание<br>ситуаци<br>онные<br>задачи. | Обладает<br>фрагментар<br>ным<br>умением<br>применять<br>современн<br>ых<br>принципах<br>оказания<br>медицинск<br>ой помощи<br>при<br>внезапных<br>острых<br>заболевани<br>ях,<br>состояниях<br>,<br>обострени<br>и<br>хроническ<br>их<br>заболевани<br>й, не<br>сопровожд<br>ающихся<br>угрозой<br>жизни<br>пациента и<br>не<br>требующи<br>х<br>экстренной<br>медицинск<br>ой<br>помощи. | Обладает<br>частичным,<br>не<br>систематич<br>ным<br>умением<br>применять<br>современн<br>ых<br>принципах<br>оказания<br>медицинск<br>ой помощи<br>при<br>внезапных<br>острых<br>заболевани<br>ях,<br>состояниях<br>,<br>обострени<br>и<br>хроническ<br>их<br>заболевани<br>й, не<br>сопровожд<br>ающихся<br>угрозой<br>жизни<br>пациента и<br>не<br>требующи<br>х<br>экстренной<br>медицинск<br>ой<br>помощи. | В целом<br>успешно<br>умеет<br>применять<br>современн<br>ых<br>принципах<br>оказания<br>медицинск<br>ой помощи<br>при<br>внезапных<br>острых<br>заболевани<br>ях,<br>состояниях<br>,<br>обострени<br>и<br>хроническ<br>их<br>заболевани<br>й, не<br>сопровожд<br>ающихся<br>угрозой<br>жизни<br>пациента и<br>не<br>требующи<br>х<br>экстренной<br>медицинск<br>ой<br>помощи. | Успешно и<br>систематич<br>но умеет<br>применять<br>современн<br>ых<br>принципах<br>оказания<br>медицинск<br>ой помощи<br>при<br>внезапных<br>острых<br>заболевани<br>ях,<br>состояниях<br>,<br>обострени<br>и<br>хроническ<br>их<br>заболевани<br>й, не<br>сопровожд<br>ающихся<br>угрозой<br>жизни<br>пациента и<br>не<br>требующи<br>х<br>экстренной<br>медицинск<br>ой<br>помощи. |
|                                                           | <b>Владеть:</b><br>методикам<br>и<br>применени<br>я                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Опрос,<br>контрол<br>ьные<br>вопрос<br>ы,                                                    | Имеет<br>фрагментар<br>ные знания<br>методики<br>применени                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | В целом<br>успешно,<br>но не<br>систематич<br>но владеет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | В целом<br>успешно<br>владеет<br>методикам<br>и                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Успешно и<br>систематич<br>но<br>пользуется<br>методикам                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                       | современных принципах оказания медицинской помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении и хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи. | тестирование, ситуационные задачи.                             | я современных принципах оказания медицинской помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении и хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи. | методиками и применения современных принципах оказания медицинской помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении и хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи. | применения современных принципах оказания медицинской помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении и хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи. | и применения современных принципах оказания медицинской помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении и хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи. |
| <b>Профессиональная компетенция (ПК 11)</b><br>готовность к участию в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинск | <b>знать:</b><br>принципы оказания скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства                                                                                                      | Опрос, контрольные вопросы, тестирование, ситуационные задачи. | Имеет фрагментарные знания принципов оказания скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского                                                                                                           | В целом успешно, но не систематично владеет знаниями оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинск                                                                                                                    | В целом успешно владеет знаниями о современных принципах оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинск                                                                                                   | Успешно и систематично пользуется знаниями о современных принципах оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного                                                                                                     |

| ого<br>вмешатель<br>ства |                                                                                                                                                                |                                                                                              | вмешатель<br>ства                                                                                                                                                                         | вмешатель<br>ства                                                                                                                                                                                                     | ого<br>вмешатель<br>ства                                                                                                                                                                | медицинск<br>ого<br>вмешатель<br>ства                                                                                                                                                       |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          | <b>уметь:</b><br>оказывать<br>скорую<br>медицинск<br>ую<br>помощь<br>при<br>состояниях<br>,<br>требующи<br>х срочного<br>медицинск<br>ого<br>вмешатель<br>ства | Опрос,<br>контрол<br>ьные<br>вопрос<br>ы,<br>тестиро<br>вание,<br>ситуаци<br>онные<br>задачи | Умеет<br>фрагментар<br>но<br>использова<br>ть знания<br>оказания<br>скорой<br>мед.<br>помощи<br>при<br>состояниях<br>,<br>требующи<br>х срочного<br>медицинск<br>ого<br>вмешатель<br>ства | Умеет в<br>целом<br>успешно,<br>но не<br>систематич<br>но<br>применять<br>знания<br>оказания<br>скорой<br>мед.<br>помощи<br>при<br>состояниях<br>,<br>требующи<br>х срочного<br>медицинск<br>ого<br>вмешатель<br>ство | В целом<br>успешно<br>умеет<br>применять<br>знания<br>оказания<br>скорой<br>мед.<br>помощи<br>при<br>состояниях<br>,<br>требующи<br>х срочного<br>медицинск<br>ого<br>вмешатель<br>ство | Успешно и<br>систематич<br>но<br>пользуется<br>умением<br>оказания<br>скорой<br>мед.<br>помощи<br>при<br>состояниях<br>,<br>требующи<br>х срочного<br>медицинск<br>ого<br>вмешатель<br>ство |
|                          | <b>владеть:</b><br>методами<br>скорой<br>медицинск<br>ой помощи<br>при<br>состояниях<br>,<br>требующи<br>х срочного<br>медицинск<br>ого<br>вмешатель<br>ства   | Опрос,<br>контрол<br>ьные<br>вопрос<br>ы,<br>тестиро<br>вание,<br>ситуаци<br>онные<br>задачи | Владеет<br>фрагментар<br>ные знания<br>метода<br>оказания<br>скорой<br>мед.<br>помощи<br>при<br>состояниях<br>,<br>требующи<br>х срочного<br>медицинск<br>ого<br>вмешатель<br>ства        | Владеет<br>успешно,<br>но не<br>систематич<br>но<br>применять<br>методы<br>оказания<br>скорой<br>мед.<br>помощи<br>при<br>состояниях<br>,<br>требующи<br>х срочного<br>медицинск<br>ого<br>вмешатель<br>ства          | В целом<br>успешно<br>владеет<br>методами<br>оказания<br>скорой<br>мед.<br>помощи<br>при<br>состояниях<br>,<br>требующи<br>х срочного<br>медицинск<br>ого<br>вмешатель<br>ства          | Успешно и<br>систематич<br>но владеет<br>методами<br>оказания<br>скорой<br>мед.<br>помощи<br>при<br>состояниях<br>,<br>требующи<br>х срочного<br>медицинск<br>ого<br>вмешатель<br>ства      |

**6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

**1 уровень – оценка знаний**

– тесты;

**ПРИМЕРЫ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ**

**Вариант № 1.**

Инструкция: для каждого вопроса или незаконченного утверждения только один ответ является правильными

1. Гематокрит в норме:

- |                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| а) муж. 43% жен. 41%  | г) муж. 55%; жен. 50% |
| б) муж. 50%, жен. 55% | д) муж. 65%; жен. 60% |
| в) муж. 60%, жен. 50% |                       |

2. При кровопотере показатель гематокрита:

- а) повышается
- б) понижается
- в) не меняется
- г) повышается только при внутриполостных кровотечениях
- д) понижается только при наружных артериальных кровотечениях

3. Формула определения дефицита объема циркулирующей крови по гематокриту:

- |                                                                                    |                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| а) $ДОЦК = ОЦК_{\text{д}} \frac{(Ht_{\text{д}} - Ht_{\text{ФАК}})}{Ht_{\text{д}}}$ | г) $ДОЦК = ОЦК \frac{(Ht_{\text{ФАК}} - Ht_{\text{д}})}{Ht_{\text{ФАК}}}$ |
| б) $ДОЦК = ОЦК - \frac{(Ht_{\text{д}} - Ht_{\text{ФАК}})}{Ht_{\text{ФАК}}}$        | д) $ДОЦК = \frac{ОЦК}{(Ht_{\text{д}} - Ht_{\text{ФАК}})} Ht_{\text{ФАК}}$ |
| в) $ДОЦК = ОЦК \frac{(Ht_{\text{д}} - Ht_{\text{ФАК}})}{Ht_{\text{ФАК}}}$          |                                                                           |

ОТВЕТЫ: 1 – А, 2 – Б , 3 – А

## Вариант № 2.

### 1. Шоковый индекс Альговера:

- а) отношение пульса к систолическому давлению  $P_s/AD$
- б) отношение давления к пульсу  $AD/P_s$
- в) отношение систолического АД к диастолическому АД
- г) отношение диастолического АД к систолическому АД
- д) отношение пульса к диастолическому АД

### 2. Классификация гемоторакса по П.А. Куприянову

- а) малый, средний, большой
- б) малый, средний, большой, тотальный
- в) малый, средний, диффузный
- г) малый, средний, большой, промежуточный
- д) малый, средний, диффузный, промежуточный

### 3. Симптому серпа при обзорной Rö-графии брюшной полости характерно:

- а) для внутрибрюшных кровотечений
- б) повреждение почек
- в) повреждение поджелудочной железы
- г) повреждения желудка
- д) повреждения мочевого пузыря

ОТВЕТЫ: 1 – А, 2 – Б, 3 – Г

#### *Критерии оценки:*

Оценка по тесту выставляется пропорционально доле правильных ответов:

90-100% - оценка «отлично»

80-89% - оценка «хорошо»

70-79% - оценка «удовлетворительно»

Менее 70% правильных ответов – оценка «неудовлетворительно».

– устные сообщения;

ПРИВЕСТИ ПРИМЕРЫ



Пример:

Темы докладов

1. Техника новокаиновой блокады при закрытых переломах конечностей.
2. Современные принципы лечения переломов
3. Виды остеосинтеза
4. Понятие об эндопротезировании
5. Диагностика огнестрельных ранений суставов.
6. Классификация, особенности огнестрельных повреждений конечностей.
7. Диагностика переломов
8. Первая и доврачебная помощь при огнестрельных переломах конечностей.
9. Транспортная иммобилизация
10. Дегенеративно-дистрофические заболевания.

*Критерии оценки:*

«Отлично» (90-100 баллов) – доклад в полной мере раскрывает тему, студент отвечает на все дополнительные вопросы, рассказывает; рассказывает, практически не заглядывая в текст.

«Хорошо» (80-89 баллов) – доклад раскрывает тему, но требует дополнений, студент отвечает на все дополнительные вопросы; рассказывает, опираясь на текст, но не зачитывая его.

«Удовлетворительно» (70-79 баллов) – доклад раскрывает тему, но требует дополнений, студент не может ответить на большую часть дополнительных вопросов, частично зачитывает текст при рассказе.

«Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – доклад не раскрывает тему, студент не может ответить на большую часть дополнительных вопросов, зачитывает текст.

**2 уровень – оценка умений**

Для оценивания результатов обучения в виде **умений** используются следующие типы контроля:

– **задания на установление правильной последовательности, взаимосвязанности действий.**

- установление последовательности (описать алгоритм выполнения действия);  
**Пример:** опишите процесс госпитализации пострадавшего в автодорожной катастрофе, на конкретном примере.
- нахождение ошибок в последовательности (определить правильный вариант последовательности действий);  
**Пример:** найдите ошибку в последовательности этапов госпитализации: в зависимости от вида травмы (сочетанная, множественная, комбинированная), тяжести состояния пациента, возможной кровопотери пострадавшего и т.д.

*Критерии оценки:*

«Отлично» (90-100 баллов) – использование адекватного примера, ссылки на полученные в курсе знания, научное объяснение своей точки зрения.

«Хорошо» (80-89 баллов) – использование адекватного примера, без ссылок на полученные в курсе знания, научное объяснение своей точки зрения.

«Удовлетворительно» (70-79 баллов) – использование малосоответствующего примера, без ссылок на полученные в курсе знания, научное объяснение своей точки зрения.

«Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – использование неадекватного примера, без ссылок на полученные в курсе знания и без научного объяснения точки зрения.

### **3 уровень – оценка навыков**

Для оценивания результатов обучения в виде **навыков** используются следующие типы контроля:

– **задания на принятие решения в нестандартной ситуации (ситуации выбора, многоальтернативности решений, проблемной ситуации);**

Пример:

1. Пострадавший травму получил при автодорожной катастрофе. Состояние тяжелое. В сознании. Жалобы на сильные боли в животе. Нарушение движения в конечности. Из уретры выделяется кровь. Кожные покровы бледные. Пульс 130 удара в минуту, слабый, АД 60/30 мм рт.ст.

В легких дыхание проводится. Живот болезнен, признаки перитонита, перистальтика кишечника не выслушивается. Рентгенологически компрессионный перелом 1 поясничного позвонка.

*Вопрос:* Сформулируйте диагноз. Перечислите мероприятия первой, доврачебной и квалифицированной помощи.

*Ответ:* Сочетанная травма. Закрытый компрессионный перелом 1 поясничного позвонка. Внутривнутрибрюшинный разрыв мочевого пузыря, перитонит. Травматический шок 2-3.

*Первая, доврачебная помощь:* Обезболивание, иммобилизация на шите, транспортировка для оказания квалифицированной помощи.

*Квалифицированная помощь:* Операция: Лапаротомия выявлен внутривнутрибрюшинный разрыв мочевого пузыря – произведено ушивание мочевого пузыря, эпицистостомия. Консервативное лечение перелома позвоночника.

2. Пострадавший Г. доставлен с места ДТП. В сознании, адекватен. Жалобы на одышку, боль в грудной клетке и в животе справа, головную боль, тошноту. Со слов пострадавшего получил удар во время аварии. Кратковременно терял сознание. Состояние тяжелое. Кожные покровы бледной окраски. АД 80/40 мм рт. ст. Пульс 126 ударов в минуту. ЧД 28 в 1 минуту, дыхание справа не проводится. При пальпации определяется подкожная эмфизема, распространяющаяся на шею, резкая болезненность и крепитация в области V-X ребер по передней подмышечной линии слева. Живот вздут, мягкий, болезненный во всех отделах. Симптомы раздражения брюшины слабоположительные. При перкуссии определяется тупость в отлогих отделах живота.

*Вопрос:* Сформулируйте диагноз. Перечислите мероприятия первой, доврачебной и квалифицированной помощи

*Ответ:* Сочетанная травма. Сотрясение головного мозга, закрытый перелом V-X ребер по передней подмышечной линии слева. Пневмоторакс Внутривнутрибрюшинное кровотечение, травма селезенки. Травматический шок 2-3.

*Первая, доврачебная помощь:* Обезболивание, транспортировка для оказания квалифицированной помощи.

*Квалифицированная помощь:* Плевральная пункция слева, дренирование. Операция: Лапаротомия, ревизия брюшной полости. Спленэктомии. закрытый Консервативное лечение перелом V-X ребер.

*Критерии оценки по всем трем типам заданий:*

«Отлично» (90-100 баллов) – ответ верен, научно аргументирован, со ссылками на пройденные темы.

«Хорошо» (80-89 баллов) – ответ верен, научно аргументирован, но без ссылок на пройденные темы.

«Удовлетворительно» (70-79 баллов) – ответ верен, но не аргументирован научно, либо ответ неверен, но представлена попытка обосновать его с альтернативных научных позиций, пройденных в курсе.

«Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – ответ неверен и не аргументирован научно.

#### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

##### **Примеры оценочных средств**

Процедура оценивания результатов обучения осуществляется на основе Положения Казанского ГМУ о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Текущему контролю успеваемости (далее – ТКУ) подлежат следующие виды учебной деятельности студентов по дисциплине «Травматология и ортопедия»: посещение лекций, работа на семинарских занятиях, самостоятельная работа. ТКУ проводится преподавателем, прикрепленным для реализации образовательной программы в конкретной академической группе или преподавателем, ответственным за виды учебной деятельности обучающихся.

ТКУ по дисциплине «Травматология ортопедия » проводится в форме оценки выполнения заданий на самостоятельную работу в рабочих тетрадях или на образовательном портале, выполнения контрольных письменных работ, устных опросов, тестового контроля, а также путем оценки выполнения устных сообщений.

Текущий контроль результатов самостоятельной работы проводится на каждом занятии выборочно для 30-50 % студентов. По окончании каждого раздела тематического плана (модуля) ТКУ проводится для всех студентов группы. На семинарских занятиях преподавателем оценивается любое, особенно успешное действие (например, участие в дискуссии), отметкой фиксируется только решение полноценной задачи. Преподаватели будут стремиться определять оценку в диалоге (внешняя оценка преподавателя + внешняя оценка студентов + самооценка). Студент имеет право аргументировано оспорить выставленную оценку. За каждую учебную задачу или группу задач, показывающих овладение отдельным умением – ставится отдельная отметка.

Оценка успеваемости студентов по отдельной теме выражается по 10-балльной шкале, по разделу ) модулю) в 100 – балльной шкале. Оценка обязательно отражается в учебном журнале.

При проведении промежуточной аттестации (зачета) учитываются результаты ТКУ в течение семестра и применяется балльно-рейтинговая система, утвержденная Положением Казанского ГМУ о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Зачет проводится в пределах аудиторных часов, выделенных на освоение учебной дисциплины «Травматология и ортопедия», на последнем семинарском занятии.

Итоговая (рейтинговая) оценка складывается из оценок по модулям (максимум 100 баллов за модуль), текущей оценки (максимум 10 баллов), оценки, полученной на зачёте (максимум 100 баллов).

Оценка и критерии оценивания:

0-69 (неудовлетворительно):

- Лекции:
  - Непосещение лекций или большое количество пропусков
  - Отсутствие конспектов лекций
  - Неудовлетворительное поведение во время лекции
- Практические занятия:
  - Непосещение практических занятий либо большое количество пропусков.
  - Неверный ответ либо отказ от ответа
  - Отсутствие активности на занятии
  - Низкий уровень владения материалом.
- Самостоятельная работа:
  - Задания для самостоятельной работы не выполняются, либо в них присутствует множество ошибок, либо высока доля плагиата.
  - Лексические, грамматические ошибки в заданиях.

70-79 (удовлетворительно):

- Лекции:
  - Посещение большей части лекций
  - Частичное отсутствие конспектов лекций/неполное конспектирование
- Практические занятия:
  - Посещение большей части практических занятий
  - Ответ верный, но недостаточный
  - Слабая активность на занятии
  - Низкий уровень владения материалом.
- Самостоятельная работа:
  - Задания для самостоятельной работы выполняются, но с ошибками или со средним уровнем заимствований
  - Лексические, грамматические ошибки в заданиях.

80-89 (хорошо):

- Лекции:
  - Посещение всех лекций, пропуски только по уважительной причине
  - Наличие конспектов всех лекций
- Практические занятия:
  - Посещение всех практических занятий, пропуски только по уважительной причине
  - Верный, достаточный ответ.

- Средняя активность на занятии
  - Средний уровень владения материалом.
  - Самостоятельная работа:
    - Задания для самостоятельной работы выполняются в основном без ошибок и с малой долей заимствований.
    - Лексические, грамматические ошибки отсутствуют.
- 90-100 (отлично):

Лекции:

- Посещение всех лекций, пропуски только по уважительной причине
- Наличие подробных конспектов всех лекций
- Практические занятия:
  - Посещение всех практических занятий, пропуски только по уважительной причине
  - Регулярные верные ответы, в т.ч. с использованием дополнительной литературы
  - Высокая активность на занятии
  - Свободный уровень владения материалом.
- Самостоятельная работа:
  - Задания для самостоятельной работы выполняются без ошибок и заимствований
  - Лексические, грамматические ошибки отсутствуют.
  -

## 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

### 7.1. Основная учебная литература

| № пп. | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Количество экземпляров |                      |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | на кафедре             | в библиотеке         |
| 1     | Травматология и ортопедия [Электронный ресурс]: учебник / [Н. В. Корнилов и др.]; под ред. Н. В. Корнилова. - 3-е изд., доп. и перераб. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 592 с.<br><a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970430859.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970430859.html</a>                                                                                      | -                      | Консультант студента |
| 2     | Военно-полевая хирургия [Электронный ресурс] : учебник для студентов мед. вузов / [авт. коллектив: В. С. Антипенко и др.] ; под ред. Е. К. Гуманенко ; Воен.-мед. акад., Каф. воен. - полевой хирургии. - Изд. 2-е, изм. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 768 с.<br><a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970431993.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970431993.html</a> | -                      | Консультант студента |

## 7.2. Дополнительная учебная литература

| № пп. | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Количество экземпляров |                      |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | на кафедре             | в библиотеке         |
| 1     | Оперативное лечение переломов [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие для самостоят. подготовки студентов лечеб. и медико-профилакт. фак. / Казан. гос. мед. ун-т Федер. агентства по здравоохранению и соц. развитию, Каф. травматологии, ортопедии и хирургии экстрем. состояний ; [сост.: Г. Г. Гарифуллов, А. А. Коваленко]. - Электрон. текстовые дан. (671 Кб). - Казань : КГМУ, 2010. - 19 с.                        | -                      | ЭБС КГМУ             |
| 2     | Классификации повреждений в травматологии [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие для самостоятельной подготовки студентов лечеб. и мед.-профилакт. фак. / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения и социал. развития Рос. Федерации, Каф. травматологии, ортопедии и хирургии экстремальных состояний ; [сост.: А. Н. Коваленко, Г. Г. Гарифуллов]. - Электрон. текстовые дан. (537 Кб). - Казань : КГМУ, 2011. - 24 с. | -                      | ЭБС КГМУ             |
| 3     | Военно-полевая хирургия [Текст] : учебник для студентов мед. вузов / [авт. коллектив: В. С. Антипенко и др.] ; под ред. Е. К. Гуманенко ; Воен.-мед. акад., Каф. воен. - полевой хирургии. - Изд. 2-е, изм. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 763 с.                                                                                                                                                                          | -                      | 207                  |
| 4     | Травматология и ортопедия [Текст] : учебник / Н. В. Корнилов, Э. Г. Грязнухин, К. И. Шапиро и др.; Под ред. Н. В. Корнилова. - СПб.: ГИППОКРАТ, 2001. - 488 с. : ил. - (Учеб. лит. для студентов мед. вузов).                                                                                                                                                                                                                   | -                      | 185                  |
| 5     | Травматология. Национальное руководство [Электронный ресурс] / под ред. Г.П. Котельникова, С.П. Миронова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442210.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442210.html</a>                                                                                                                                                           | -                      | Консультант студента |

## 7.3. Периодическая печать

|   |                                                             |
|---|-------------------------------------------------------------|
| 1 | Журнал. Травматология и ортопедия России                    |
| 2 | Журнал. Вестник травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова |
| 3 | Журнал. Практическая медицина.                              |
| 4 | Журнал. Вестник современной клинической медицины            |
| 5 | Вестник Российской академии наук.                           |
| 6 | Вестник Российской академии медицинских наук.               |

**8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

|   |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Электронный каталог Научной библиотеки КГМУ<br><a href="http://library.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&amp;view=irbis&amp;Itemid=108">http://library.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&amp;view=irbis&amp;Itemid=108</a> |
| 2 | Электронно-библиотечная система Казанского ГМУ (ФС по интеллектуальной собственности № 2012620798, дата регистрации 17.08.2012 г.)<br><a href="http://old.kazangmu.ru/lib/">http://old.kazangmu.ru/lib/</a>                                          |
| 3 | Электронная библиотека «Консультант студента» (договор №2/2017/А от 06.03.2017г. срок доступа: 06.03.2017г.-06.01.2018г.) <a href="http://www.studmedlib.ru">http://www.studmedlib.ru</a> .                                                          |
| 4 | Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (договор № Д-3917 от 14.02.2017г. срок доступа: 14.02.2017 г.-14.02.2018г) <a href="http://elibrary.ru/">http://elibrary.ru/</a>                                                                          |

**9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)**

**При изучении дисциплины рекомендуется:**

- основное внимание уделять усвоению определений базовых понятий и категорий, а также содержания основных проблем;
- не ограничиваться использованием только лекций или учебника и использовать дополнительную литературу из рекомендованного списка (особенно научно-популярные издания, в которых многие вопросы рассматриваются в более удобной для понимания форме);
- не просто заучивать и запоминать информацию, но понимать ее – понимание существенно экономит время и усилия, и позволяет продуктивно использовать полученные знания;
- использовать профессиональную терминологию в устных ответах, докладах, рефератах и письменных работах – это развивает необходимый навык обращения с понятиями и категориями, способствует их усвоению и позволяет продемонстрировать глубину знаний по курсу;
- аргументировано излагать свою точку зрения – каждый имеет право на собственное мнение, но точкой зрения это мнение становится, только если оно корректно и убедительно обосновано;
- при подготовке к практическим занятиям, в устных ответах, докладах и письменных работах выделять необходимую и достаточную информацию – изложить подробно и объемно не означает изложить по существу;
- соотносить полученные знания с имеющимися знаниями из других областей науки, в первую очередь – из областей, связанных с будущей профессиональной деятельностью.
- для лучшего освоения материала по дисциплине, необходимо постоянно разбирать материалы лекций по конспектам и учебным пособиям. В случае необходимости обращаться к преподавателю за консультацией. В целом, на один час аудиторных занятий отводится один час самостоятельной работы.

**Самостоятельная работа** – это индивидуальная познавательная деятельность обучающегося как на аудиторных занятиях, так и во внеаудиторное время. Его самостоятельная работа должна быть многогранной и иметь четко выраженную направленность на формирование конкретных компетенций. Цель самостоятельной работы – овладение фундаментальными знаниями, профессиональными умениями и навыками, опытом творческой, исследовательской деятельности и обеспечение формирования профессиональной компетенции, воспитание потребности в самообразовании, ответственности и организованности, творческого подхода к решению проблем. СРС-способствует эффективному усвоению, как основного, так и дополнительного учебного материала, и вызвана не только ограничением некоторых тем определенным количеством аудиторных часов, а в большую степень потребностью приучения студентов к самостоятельному поиску и творческому осмыслению полученных знаний. Формы

проведения самостоятельной работы студента разнообразны, это – работа с конспектами, учебными пособиями, сборниками задач с разбором конкретных ситуаций, написание рефератов и т.д.

Отработки пропущенных студентами лекций и практических занятий осуществляются в сроки, установленные Приказом ректора КГМУ вне учебное время (с 16.00). Для отработки пропущенных занятий, согласно «Положению об отработках академических занятий», студенту необходимо предоставить реферат или презентацию по пропущенной теме с известными критериями оценки, и устно ответить преподавателю на поставленные вопросы по данной теме, кроме того пропущенные лекции и занятия можно отработать по системе on line. Выставляется итоговая оценка по критериям процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности.

#### **10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ. Дистанционный курс в составе образовательного портала создан в системе MOODLE и содержит в себе лекции, презентации, задания, гиперссылки на первоисточники учебного материала, тесты / задания для самоконтроля, контрольные и итоговые тесты по курсу.
2. Операционная система WINDOWS.
3. Пакет прикладных программ MS OFFICE Prof в составе: текстовый редактор WORD, электронная таблица EXCEL, система подготовки презентаций POWER POINT, база данных ACCESS.

Программное обеспечение имеет лицензию и ежегодно и/или своевременно обновляется

#### **11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю) согласно ФГОС**

| <b>№ п/п</b> | <b>Наименования дисциплин</b> | <b>Учебные помещения с указанием номера / оснащение учебных помещений</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Адрес (местоположение) учебных помещений</b> |
|--------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 1.           | Травматология и ортопедия     | <p><b>На кафедре имеется:</b></p> <p>Оснащение: ноутбук (2 шт.), мультимедийный проектор (2 шт.), экран,</p> <p>- наборы слайдов,</p> <p>таблиц/мультимедийных наглядных материалов по различным разделам дисциплины;</p> <p>- учебные фильмы;</p> <p>- учебные пособия для организации самостоятельной работы обучающихся;</p> <p>- контрольно-измерительные материалы для проведения текущей и промежуточной аттестации;</p> <p>- презентации, фрагменты фильмов</p> <p>-база R-грамм по нозологиям</p> | Уч. база №1 г. Казань, ул. М. Чуйкова, дом 54   |



|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|  |  | <b>Учебная комната (№1)</b><br>Оснащение: ноутбук (1 шт.),<br>мультимедийный проектор (1 шт.),<br>база R-грамм по нозологиям, учебно-методические материалы:<br>- наборы слайдов, мультимедийных наглядных материалов по различным разделам дисциплины;<br>- учебные фильмы;<br>- учебные пособия для организации самостоятельной работы обучающихся;<br>- контрольно-измерительные материалы для проведения текущей и промежуточной аттестации;<br>- презентации, фрагменты фильмов | <b>Уч. база №2</b> г. Казань,<br>ул. Оренбургский тракт, д.138 |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**«У Т В Е Р Ж Д А Ю»**

Проректор  
по образовательной деятельности,  
председатель ЦКМС,  
профессор Л.М. Мухарямова

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Дисциплина: Клиническая фармакология

Код и наименование специальности: 31.05.01 Лечебное дело

Квалификация: врач-лечебник

Уровень специалитета

Форма обучения: очная

Факультет: лечебный

Кафедра: госпитальная терапия

Курс: 6

Семестр: В, С

Лекции 14 час.

Практические занятия 50 час.

Самостоятельная работа 44 час.

Зачет В семестр

Всего 108 час.

Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ) 3

**2021 год**

Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учётом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета).

**Разработчики программы:**

Преподаватель кафедры

доцент, к.м.н. С.П.Якупова

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры госпитальной терапии

\_\_\_\_\_ 2021 года протокол № \_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой

профессор, д.м.н. Д.И.Абдулганиева

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании предметно-методической комиссии по специальности «Лечебное дело» \_\_\_\_\_ 2021 года (протокол № \_\_\_\_\_)

Председатель предметно-методической комиссии

д.м.н., профессор

\_\_\_\_\_

Д.И.Абдулганиева

**Преподаватели, ведущие дисциплину:**

Преподаватели кафедры

доцент, к.м.н. С.П.Якупова

доцент, к.м.н. Э.Р.Кириллова

**Лист регистрации дополнений и изменений рабочей программы учебной дисциплины  
«Клиническая фармакология»**

| №<br>п/п | Внесенные изменения                                                                                                                                                                                                          | № протокола<br>заседания кафедры,<br>дата                                           | Подпись<br>заведующего<br>кафедрой |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 1.       | Раздел 2. Внесение понятия "Антибиотики в условиях наружных сочетанных травм" в содержание практического занятия 2.2.<br>Раздел 2. Внесение понятия "НПВП и сочетанное обезболивание" в содержание практического занятия 2.3 | Заседание кафедры<br>госпитальной<br>терапии от 17 мая<br>2023 г., протокол<br>№10. |                                    |

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

**Целью освоения модуля «клиническая фармакология»:** Обучить студентов выбору эффективных, безопасных, доступных лекарственных средств и их режимов дозирования для проведения современной индивидуализированной фармакотерапии с использованием основных данных по фармакокинетике, фармакодинамике, фармакогенетике, фармакоэкономике, фармакоэпидемиологии, взаимодействию, неблагоприятным побочным реакциям, а также положений доказательной медицины.

**Задачи освоения дисциплины (модуля).**

Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе:

**ОПК-8** готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ, их комбинаций при решении профессиональных задач

В результате освоения ОПК–8 обучающийся должен:

**Знать:** клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов, современные методы медикаментозного лечения и рациональный выбор конкретных лекарственных средств при лечении различных заболеваний с позиций доказательной медицины;

**Уметь:** разработать пациенту план лечения с учетом течения болезни, подобрать и назначить лекарственную терапию согласно принципам доказательной медицины, выписывать рецепты лекарственных средств, исходя из особенностей их фармакодинамики и фармакокинетики;

**Владеть:** стандартами оказания медицинской помощи при различных заболеваниях, навыками назначения лекарственных средств при лечении, профилактике и реабилитации.

профессиональные компетенции:

**ПК–9:** готовностью к ведению и лечению пациентов с различными нозологическими формами в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара:

**Знать:** механизм лечебного действия лечебной физкультуры и физиотерапии, показания и противопоказания к их назначению, особенности их проведения; современную классификацию заболеваний; методы диагностики, диагностические возможности методов непосредственного исследования больного терапевтического профиля, современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных (включая эндоскопические, рентгенологические методы, ультразвуковую диагностику); критерии диагноза различных заболеваний; современные диагностические возможности поликлинической службы;

**Уметь:** определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, аускультация, измерение артериального давления, определение свойств артериального пульса и т.п.); оценить состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи; провести первичное обследование систем и органов: дыхательной, сердечно-сосудистой, крови и кроветворных органов, пищеварительной, мочевыделительной, костно-мышечной и суставов; заполнять историю болезни, выписать рецепт; планировать, анализировать и оценивать качество медицинской помощи, состояние здоровья населения и влияние на него факторов окружающей и производственной среды; участвовать в организации и оказании лечебно-профилактической и санитарно-противоэпидемической помощи населению с учетом его социально-профессиональной (включая профессиональные занятия спортом) и возрастно-половой структуры; выполнять профилактические, гигиенические и

противоэпидемические мероприятия; использовать в лечебной деятельности методы первичной и вторичной профилактики (на основе доказательной медицины), устанавливать причинно-следственные связи изменений состояния здоровья от воздействия факторов среды обитания;

**Владеть:** правильным ведением медицинской документации; оценками состояния общественного здоровья; правильным ведением медицинской документации; методами общеклинического обследования; интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики;

**ПК-20:** готовностью к анализу и публичному представлению медицинской информации на основе доказательной медицины:

**Знать:** Основные принципы, понятия и правила доказательной медицины. Виды исследований. Методы критического анализа и оценки современных научных достижений. Основные методики сбора и анализа информации. Основные позиции GCP, GMP и GLP.

**Уметь:** Анализировать основные статистические показатели, характеризующие здоровье населения, диагностические характеристики тестов и пр.

**Владеть:** Методикой публичного представления медицинской информации на основе доказательной медицины

## **2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Клиническая фармакология» включена в базовую часть блока 1 Рабочего учебного плана.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Клиническая фармакология» являются «Факультетская терапия» и «Фармакология», «Госпитальная терапия», «Поликлиническая терапия».

**Область профессиональной деятельности выпускников**, освоивших программу специалитета, включает охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

**Объектами профессиональной деятельности выпускников**, освоивших программу специалитета, являются:

физические лица (пациенты),

население, совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья граждан.

**Виды профессиональной деятельности**, к которым готовятся выпускники, освоившие программу специалитета:

медицинская,

организационно-управленческая,

научно-исследовательская.

Освоение компетенций в процессе изучения дисциплины способствует формированию знаний, умений и навыков, позволяющих осуществлять эффективную работу по областям, объектам и видам профессиональной деятельности.

Выпускник, освоивший программу специалитета, готов решать следующие **профессиональные задачи** в соответствии с видом (видами) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа специалитета:

**медицинская деятельность:**

предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий;

проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения;

проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья;

диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов; .

диагностика неотложных состояний; диагностика беременности;

проведение экспертизы временной нетрудоспособности и участие в иных видах медицинской экспертизы;

оказание первичной врачебной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара;

оказание первичной врачебной медико-санитарной помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи;

участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;

оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации;

участие в проведении медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;

формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;

обучение пациентов основным гигиеническим мероприятиям оздоровительного характера, способствующим профилактике возникновения заболеваний и укреплению здоровья;

**организационно-управленческая деятельность:**

применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;

создание в медицинских организациях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала;

ведение медицинской документации в медицинских организациях;

организация проведения медицинской экспертизы;

участие в организации оценки качества оказания медицинской помощи пациентам;

соблюдение основных требований информационной безопасности;

**научно-исследовательская деятельность:**

анализ научной литературы и официальных статистических обзоров, участие в проведении статистического анализа и публичное представление полученных результатов;

участие в решении отдельных научно-исследовательских и научно-прикладных задач в области здравоохранения по диагностике, лечению, медицинской реабилитации и профилактике.

**3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость (объем) дисциплины (модуля) составляет 3 зачетных единиц (ЗЕ), 108 академических часов.

Форма контроля – зачет

**3.1. Объем учебной дисциплины (модуля) и виды учебной работы**

| Всего | Контактная работа |                                            | Самостоятельная работа |
|-------|-------------------|--------------------------------------------|------------------------|
|       | Лекции            | Практические занятия (семинарские занятия) |                        |
| 108   | 14                | 50                                         | 44                     |

**4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий**

**4.1. Разделы дисциплины (модуля) и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах)**

| №                                                                                                                                                    | Разделы / темы<br>Дисциплины                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Общая<br>трудоемкость<br>(часов) | Виды учебных занятий,<br>включая самостоятельную работу<br>обучающихся и трудоемкость (в часах) |      |                                           | Формы<br>текущего<br>контроля<br>успеваемости |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  | Аудиторные<br>учебные занятия                                                                   |      | Самостоятельна<br>я работа<br>обучающихся |                                               |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  | Всего                                                                                           | лекц |                                           |                                               |
| Раздел 1. Общие вопросы клинической фармакологии                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 28                               | 4                                                                                               | 10   | 12                                        |                                               |
|                                                                                                                                                      | Тема 1.1. Предмет и задачи клинической фармакологии. Разделы клинической фармакологии. Понятие фармакотерапии. Виды фармакотерапии. Оценка клинической эффективности и безопасности лекарственных средств. Нежелательные побочные реакции. Взаимодействие лекарственных средств. Особенности фармакокинетики и фармакодинамики у разных категорий больных. Клиническая фармакогенетика. Клиническая фармакоэкономика. Клиническая фармакоэпидемиология. Клинические исследования лекарственных средств. |                                  | 4                                                                                               | 10   | 12                                        | 1,2                                           |
| Раздел 2. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при заболеваниях внутренних органов и неотложных состояниях. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 80                               | 10                                                                                              | 40   | 32                                        |                                               |
|                                                                                                                                                      | Тема 2.1. Клиническая фармакология антитромботических препаратов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  | 2                                                                                               |      | 16                                        | 4                                             |
|                                                                                                                                                      | Тема 2.2. Клиническая фармакология антимикробных препаратов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                  | 4                                                                                               | 5    |                                           | 1,2,3                                         |
|                                                                                                                                                      | Тема 2.3. Клиническая фармакология стероидных и нестероидных противовоспалительных препаратов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  |                                                                                                 | 10   |                                           | 1,2,3                                         |
|                                                                                                                                                      | Тема 2.4. Клиническая фармакология антигипертензивных препаратов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  |                                                                                                 | 5    |                                           | 1,2,3                                         |
|                                                                                                                                                      | Тема 2.5. Клиническая фармакология антиангинальных препаратов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  |                                                                                                 | 5    |                                           | 1,2,3                                         |
|                                                                                                                                                      | Тема 2.6. Клиническая фармакология препаратов для лечения ХСН                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  |                                                                                                 | 5    |                                           | 1,2,3                                         |



|  |                                                                                           |     |    |    |    |       |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|-------|
|  | Тема 2.7. Клиническая фармакология бронхолитиков                                          |     | 2  |    | 8  | 4     |
|  | Тема 2.8. Клиническая фармакология препаратов, влияющих на органы пищеварительной системы |     | 2  |    | 8  | 4     |
|  | Тема 2.9 Клиническая фармакология цитостатиков и иммунодепрессантов                       |     |    | 5  |    | 1,2,3 |
|  | Зачет                                                                                     |     |    | 5  |    |       |
|  |                                                                                           | 108 | 14 | 50 | 44 |       |

**Примечание:**

1 – устный опрос,

2 – тестовый контроль,

3 – решение ситуационных задач

4 - реферат

#### 4.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

| №<br>п/п                                                | Наименование раздела<br>(или темы) дисциплины                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Содержание темы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Код<br>компетен<br>ций                      |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Раздел 1. Общие вопросы клинической фармакологии</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |
| 1.                                                      | <b>Тема 1.1</b> Предмет и задачи клинической фармакологии. Разделы клинической фармакологии (клиническая фармакокинетика, фармакодинамика, фармакогенетика, фармакоэкономика, фармакоэпидемиология). Организация клинико-фармакологической службы в ЛПУ. Нежелательные побочные реакции. Взаимодействие лекарственных средств. Особенности фармакокинетики и фармакодинамики у разных категорий больных. Клиническая фармакогенетика. Клиническая фармакоэкономика. Клиническая фармакоэпидемиология. Клинические исследования лекарственных средств. | Содержание лекционного курса:<br>- Предмет и задачи клинической фармакологии. Разделы клинической фармакологии (клиническая фармакокинетика, фармакодинамика, фармакогенетика, фармакоэкономика, фармакоэпидемиология).<br>- Организация клинико-фармакологической службы в ЛПУ.<br>- Понятие фармакотерапии. Виды фармакотерапии (этиотропная, патогенетическая, симптоматическая, профилактическая). Принципы рациональной фармакотерапии (обоснованность, минимизация, рациональность, экономичность, контролируемость, индивидуализированность).<br>Фармакологический анамнез (понятия, правила сбора, интерпретация). Острый фармакологический тест. Комплаентность – понятие, факторы, влияющие на приверженность лечению, методы повышения.<br>- Оценка клинической эффективности и безопасности лекарственных средств. Принципы разработки программ контроля эффективности и безопасности лекарственных средств.<br>- Клиническая фармакокинетика. Основные фармакокинетические параметры. Расчет нагрузочной и поддерживающей дозы. Основные фармакокинетические процессы (всасывание, распределение, связь с белками, метаболизм, выведение).<br>- Фармакодинамика. Механизмы действия лекарственных средств. Антагонисты, агонисты, частичные агонисты. Виды фармакодинамического ответа: ожидаемый, гиперреактивность, тахифилаксия, идиосинкразия). Взаимосвязь между фармакокинетикой и фармакодинамикой. Терапевтический диапазон. Терапевтический лекарственный мониторинг.<br>Содержание лекционного курса: | <b>ОПК-8</b><br><b>ПК-9</b><br><b>ПК-20</b> |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>- Нежелательные побочные реакции. Классификация ВОЗ: реакции А, В, С, D, Е. Диагностика, коррекция и профилактика неблагоприятных побочных реакций. Правила оповещения органов надзора за лекарственными средств о возникновении неблагоприятных побочных реакций.</p> <p>- Взаимодействие лекарственных средств. Виды взаимодействия (фармакокинетическое, фармакодинамическое, синергизм, антагонизм, взаимодействие с пищей, алкоголем, фитопрепаратами и т.д.).</p> <p>- Особенности фармакокинетики и фармакодинамики у беременных и плода. Категории лекарственных средств по степени риска для плода по ВОЗ: А, В, С, D, Х. Особенности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств во время беременности и лактации. Принципы фармакотерапии у беременных, во время лактации.</p> <p>- Особенности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств у детей, пациентов пожилого возраста. Расчет доз лекарственных средств, особенности фармакотерапии.</p> <p>- Клиническая фармакогенетика. Фармакогеномика. Генетические особенности пациента, влияющие на фармакокинетику и фармакодинамику лекарственных средств: полиморфизм генов ферментов метаболизма лекарственных средств, транспортеров лекарственных средств, генетические полиморфизмы рецепторов, ферментов, ионных каналов. Клиническое значение фармакогенетики для индивидуализации фармакотерапии.</p> <p>- Клиническая фармакоэкономика. Виды фармакоэкономического анализа.</p> <p>- Клиническая фармакоэпидемиология. Виды фармакоэпидемиологического анализа (ABC-VEN) анализ, DDD анализ).</p> <p>- Клинические исследования лекарственных средств. Фазы исследования, понятия о GCP, участники, протокол клинического исследования. Доказательная медицина: принципы, уровни доказательности. Конечные точки клинических исследований. Значение доказательной медицины в клинической практике.</p> |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                                                                                             |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|                                                                                                                                                             |                                                                         | - Федеральное руководство по использованию лекарственных средств (формулярная система). Источники клинико-фармакологической информации (справочники, электронные базы данных и т.д.).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |
| <b>Раздел 2. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при заболеваниях внутренних органов и неотложных состояниях.</b> |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |
| 3                                                                                                                                                           | <b>Тема 2.1.</b> Клиническая фармакология антитромботических препаратов | Антиагреганты. Антикоагулянты: прямые и непрямые. Фибринолитические средства. Принципы выбора и определение режима дозирования: состояние свертывающей, антисвертывающей, фибринолитической систем больного, данных фармакокинетики и фармакодинамики препаратов и их особенностей при заболеваниях печени, почек, ЖКТ, органов кроветворения, сердечно-сосудистой системы, применение в различные сроки беременности, у лактирующих женщин и пожилых лиц. Методы оценки эффективности и безопасности. Диагностика, коррекция и профилактика НЛР. Возможные взаимодействия при комбинированном их назначении и с препаратами других групп.                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>ОПК-8<br/>ПК-9<br/>ПК-20</b> |
| 4                                                                                                                                                           | <b>Тема 2.2.</b> Клиническая фармакология антимикробных препаратов      | Пенициллины. Цефалоспорины. Сульбактам. Аминогликозиды. Карбапенемы. Тетрациклины. Макролиды. Полипептиды. Линкозамиды. Гликопептиды. Сульфаниламиды + триметоприм. Нитрофураны. Оксихинолины. Хинолоны. Фторхинолоны. Хлорамфеникол. Противогрибковые средства. Противотуберкулезные препараты. Противовирусные препараты. Принципы рационального выбора (эмпирический и по идентификации возбудителя) и определение режима дозирования антимикробного препарата в зависимости от вида возбудителя заболевания, его чувствительности, локализации очага воспаления, механизма и спектра действия антимикробного препарата, особенностей формирования микробной устойчивости, особенностей фармакокинетики антимикробных препаратов при патологии ЖКТ, органов метаболизма и экскреции. Методы оценки эффективности и безопасности антимикробных средств. Диагностика, коррекция и профилактика НЛР. Комбинация антимикробных ЛС и | <b>ОК-8<br/>ПК-20<br/>ПК-22</b> |

|   |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                 |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|   |                                                                                                      | возможные взаимодействия при комбинированном назначении с препаратами других групп.<br>Антибиотики в условиях наружных сочетанных травм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |
| 5 | <b>Тема 2.3.</b> Клиническая фармакология стероидных и нестероидных противовоспалительных препаратов | Глюкокортикоиды системные и ингаляционные. Нестероидные противовоспалительные препараты. Селективные ингибиторы циклооксигеназы-2.<br>Принципы выбора и определения путей введения, режима дозирования противовоспалительных препаратов с учетом особенностей ФД, механизма действия, хронофармакологии, ФК - метаболизма и выведение из организма, особенности воспалительного процесса: локализация, интенсивность, состояния ЖКТ, системы кровообращения. Методы оценки эффективности и безопасности. Диагностика, коррекция и профилактика НЛР. Возможные взаимодействия при комбинированном их назначении и с препаратами других групп.<br>НПВП и сочетанное обезболивание                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>ОПК-8<br/>ПК-9<br/>ПК-20</b> |
| 6 | <b>Тема 2.4.</b> Клиническая фармакология антигипертензивных препаратов                              | Ингибиторы АПФ. Антагонисты рецепторов к ангиотензину. Диуретики. Блокаторы кальциевых каналов: дигидропиридины и недигидропиридины. Бета-адреноблокаторы: неселективные, селективные, препараты с собственной симпатомиметической активностью. Стимуляторы центральных альфа-адренорецепторов. Селективные агонисты имидазолиновых рецепторов.<br>Показания к применению. Выбор лекарственного препарата, определение путей введения, рационального режима дозирования с учетом тяжести заболевания, наличия сопутствующих заболеваний, состояния органов экскреции и метаболизма, влияния препарата на сократимость миокарда, состояния периферических сосудов, а также лекарственного взаимодействия, степени и типа нарушений желудочной секреции, наличия непереносимости, данных ФК, а также факторов, способствующих изменению чувствительности к препаратам. Методы оценки эффективности и безопасности. Диагностика, коррекция и профилактика НЛР. Синдром отмены. | <b>ОПК-8<br/>ПК-9<br/>ПК-20</b> |

|   |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                 |
|---|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|   |                                                                      | Возможные взаимодействия при комбинированном их назначении и с препаратами других групп.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                 |
| 7 | <b>Тема 2.5.</b> Клиническая фармакология антиангинальных препаратов | Основные классы препаратов для лечения ИБС. Классификация антиангинальных препаратов, основные вопросы фармакодинамики и фармакокинетики. Особенности назначения, показания к применению, побочные эффекты, методы их профилактики. Противопоказания к применению. Взаимодействие с лекарственными препаратами других групп. Вопросы дифференцированного выбора с учетом тяжести стенокардии, показателей исходной гемодинамики, сопутствующих заболеваний. Вопросы оценки эффективности антиангинальной терапии. Первая медицинская помощь при ангинозном приступе.                                                                                     | <b>ОПК-8<br/>ПК-9<br/>ПК-20</b> |
| 8 | <b>Тема 2.6.</b> Клиническая фармакология препаратов для лечения ХСН | Патогенез развития хронической сердечной недостаточности как основа патогенетического применения фармакологических средств. Основные, дополнительные и вспомогательные классы препаратов для лечения ХСН с позиции доказательной медицины. Принципы дифференцированного лечения. Фармакодинамика и фармакокинетика сердечных гликозидов, диуретиков и др. средств для лечения ХСН. Принципы дозирования, контроль эффективности и безопасности лечения ХСН. Особенности фармакотерапии острой сердечной недостаточности.                                                                                                                                 | <b>ОПК-8<br/>ПК-9<br/>ПК-20</b> |
| 9 | <b>Тема 2.7.</b> Клиническая фармакология бронхолитиков              | Ксантиновые производные – теофиллины простые, пролонгированные. М-холинолитики. Адреностимуляторы, бета-2-стимуляторы – селективные короткого и длительного действия. Средства, стимулирующие отхаркивание рефлекторного действия, резорбтивного действия. Муколитические препараты. Стабилизаторы мембран тучных клеток. Ингибиторы рецепторов лейкотриенов. Антигистаминные средства. Принципы выбора препарата, определение путей введения, способы доставки в дыхательные пути (растворы через дозированные ингаляторы, небулайзеры, использование спейсеров, сухая пудра спомощью спинхалера, турбухалера, дискхалера и др.) и рационального режима | <b>ОПК-8<br/>ПК-9<br/>ПК-20</b> |

|    |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                      |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                         | <p>дозирования препаратов с учетом обратимости обструкции дыхательных путей, степени и уровня бронхоспазма, количества и вязкости мокроты, частоты сердечных сокращений, уровня артериального давления, нарушения возбудимости и проводимости миокарда, данных фармакокинетики, а также факторов, изменяющих чувствительность к препарату. Понятие ступенчатой терапии бронхиальной астмы и хронической обструктивной болезни легких. Методы оценки эффективности и безопасности. Оценка качества жизни. Понятие комплаентности. Диагностика, коррекция и профилактика НЛР. Синдром десенситизации рецептора (тахифилаксия, интернализация и снижение регуляции – развитие резистентности к бета-стимуляторам), способы его коррекции и профилактики. Возможные взаимодействия при комбинированном назначении и с препаратами других групп.</p>                                                                                                                                         |                                                      |
| 10 | <p><b>Тема 2.8.</b> Клиническая фармакология препаратов, влияющих на органы пищеварительной системы</p> | <p>Препараты, снижающие пищеварительную секрецию. М-холинолитики. H<sub>2</sub>-гистаминоблокаторы. Ингибиторы протонного насоса. Антациды. Гастроцитопротекторы. Препараты влияющие на моторику ЖКТ прокинетики – метоклопромид (церукал), домперидон (мотилиум), цизаприд (координакс), тримебутин (дебридат). Антибактериальные (антихеликобактерные) препараты (амоксациллин, кларитромицин, тетрациклин, метронидазол). Ферментные (панкурмен, панзинорм, фестал, панцитрат) и антиферментные препараты (апротинин, габексат). Антидиарейные средства. Уменьшающие моторику ЖКТ (лоперамид). Адсорбирующие и обволакивающие (аттапульгит, диосмектит). Восстанавливающие равновесие микрофлоры кишечника (пробиотики и энтерол). Кишечные антисептики (нифуроксазид, депендал – м, интетрикс). Слабительные (сенаде, бисакодил). Сорбенты (полифепан, энтеросоль). Холеретики и холекинетики. Гепатопротекторы. Средства, изменяющие моторику ЖКТ. Спазмолитики. Слабительные.</p> | <p><b>ОПК-8</b><br/><b>ПК-9</b><br/><b>ПК-20</b></p> |

|    |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                 |
|----|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|    |                                                                            | Показания к применению. Принципы выбора препарата, определения путей введения и рационального режима дозирования препаратов с учетом степени и типа нарушения желудочной секреции и моторики ЖКТ, изменения функции печени, наличия воспалительных изменений в желчных протоках и в печени, желтухи, наличия непереносимости, данных фармакокинетики, а также факторов, изменяющих чувствительность к препарату. Методы оценки эффективности и безопасности. Диагностика, коррекция и профилактика НЛР. Возможные взаимодействия при комбинированном их назначении и с препаратами других групп. Стандарты фармакотерапии в гастроэнтерологии. |                                 |
| 11 | <b>Тема 2.9</b> Клиническая фармакология цитостатиков и иммунодепрессантов | Группы ЛС: алкилирующие, антиметаболиты фолиевой кислоты, пурина, пиримидина. Принципы выбора и определение режима дозирования цитостатиков и иммунодепрессантов (механизм действия, метаболизм и выведение из организма, показания к применению), виды их комбинаций. Методы оценки эффективности и безопасности. Диагностика, коррекция и профилактика НЛР. Возможные взаимодействия при комбинированном их назначении и с препаратами других групп.                                                                                                                                                                                         | <b>ОПК-8<br/>ПК-9<br/>ПК-20</b> |

#### 5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

| № п/п | Наименования                                                                                                                       |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.    | С.П. Якупова, А.А.Ванюшин, Д. Шамес. Сепсис. Алгоритмы диагностики и лечения. – Казань: КГМУ, 2013. – 46 с.                        |
| 2.    | С.П. Якупова, А.И.Муртазин. Антибактериальные препараты в терапевтической практике. Казань: КГМУ, 2012. – 82 с.                    |
| 3.    | С.П. Якупова, Д.Д. Мухаметова. Клиническая фармакология глюкокортикоидов Казань: КГМУ, 2010. – 31 с.                               |
| 4.    | Лапшина С.А., Мясоутова Л.И. Остеопороз. Клиника, диагностика, лечение. Казань: КГМУ, 2010. - с 68                                 |
| 5.    | А.Н. Максудова, И.Г. Салихов, Р.А. Хабиров. Подагра. М.:МЕДпресс-информ, 2008 г. – 96 с.: с ил.                                    |
| 6.    | Салихов И.Г., Ахмеров С.Ф. Неотложные состояния в практике терапевта. Казань. – «Идел-Пресс», 2007 г. – 376 стр. – учебное пособие |



|     |                                                                                                                                                                                                     |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.  | С.П. Якупова Фармакотерапия нестероидными противовоспалительными препаратами. Учебно-методическое пособие. Казань: КГМУ, 2011. – 32 с.                                                              |
| 8.  | «Заболевания внутренних органов при злоупотреблении алкоголем (особенности и течения)» Казань: Медицина, 2011 – 158 с. Глава «Лекарственные средства и алкоголь» - стр.139-146                      |
| 9.  | Л.И.Мясоутова, Р.З.Абдракипов, С.П.Якупова, С.А.Лапшина, Р.Г. Мухина. Ведение больных с ревматоидным артритом. Методические рекомендации. Казань, 2011 г – 18 стр.                                  |
| 10. | Якупова С.П. Антигипертензивные препараты. Методическая разработка для цикла лекций «Клиническая фармакология препаратов, используемых в практике терапевта». Казань, 2006 г, 117 с.                |
| 11. | Якупова С.П. Нестероидные противовоспалительные препараты. Методическая разработка для цикла лекций «Клиническая фармакология препаратов, используемых в практике терапевта». Казань, 2006 г, 44 с. |
| 12. | Фейсханова Л.И., Салихов И.Г. Лечение и профилактика нарушений ритма и проводимости. Казань, 2006 г., 32 стр. Методическое руководство для студентов                                                |

**6.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы**

| №                                                | Перечень разделов и тем                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Тип занятия<br>(Л, П, С) | Перечень компетенций и этапы их формирования |      |       |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|------|-------|
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          | ОПК-8                                        | ПК-9 | ПК-20 |
| Раздел 1. Общие вопросы клинической фармакологии |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |                                              |      |       |
| 1.                                               | <b>Тема 1.1.</b> Предмет и задачи клинической фармакологии. Разделы клинической фармакологии (клиническая фармакокинетика, фармакодинамика, фармакогенетика, фармакоэкономика, фармакоэпидемиология). Организация клинико-фармакологической службы в ЛПУ. Нежелательные побочные реакции. Взаимодействие лекарственных средств. Особенности фармакокинетики и фармакодинамики у разных категорий больных. Клиническая фармакогенетика. Клиническая фармакоэкономика. Клиническая фармакоэпидемиология. Клинические исследования лекарственных средств. | Л, П, С                  | +                                            | +    | +     |
| 2.                                               | <b>Тема 2.1.</b> Клиническая фармакология антитромботических препаратов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Л, С                     | +                                            | +    | +     |
| 3.                                               | <b>Тема 2.2.</b> Клиническая фармакология антимикробных препаратов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Л, П                     | +                                            | +    | +     |
| 4.                                               | <b>Тема 2.3.</b> Клиническая фармакология стероидных и нестероидных противовоспалительных препаратов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | П                        | +                                            | +    | +     |
| 5.                                               | <b>Тема 2.4.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | П                        | +                                            | +    | +     |

|     |                                                                                                           |      |   |   |   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|---|---|
|     | Клиническая фармакология<br>антигипертензивных препаратов                                                 |      |   |   |   |
| 6.  | <b>Тема 2.5.</b><br>Клиническая фармакология антиангинальных<br>препаратов                                | С    | + | + | + |
| 7.  | <b>Тема 2.6.</b><br>Клиническая фармакология препаратов для<br>лечения ХСН                                | П    | + | + | + |
| 8.  | <b>Тема 2.7.</b><br>Клиническая фармакология бронхолитиков                                                | Л, С | + | + | + |
| 9.  | <b>Тема 2.8.</b><br>Клиническая фармакология препаратов,<br>влияющих на органы пищеварительной<br>системы | Л, С | + | + | + |
| 10. | <b>Тема 2.9</b><br>Клиническая фармакология цитостатиков и<br>иммунодепрессантов                          | П    | + | + | + |

## **6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)**

В процессе освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-8, ПК-9, ПК-20:

| Перечень компетенций                                                                                                                           | Планируемые результаты обучения (показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)                                                                                                                                                                              | Форма оценочных средств                                            | Критерии оценивания результатов обучения (дескрипторы)                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                    | Результат не достигнут (менее 70 баллов)                                                                                                                                                                                                                                            | Результат минимальный (70–79 баллов)                                                                                                                                                                                                                                               | Результат средний (80–89 баллов)                                                                                                                                                                                                                                                         | Результат высокий (90–100 баллов)                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>ОПК-8</b><br>готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ, их комбинаций при решении профессиональных задач | <b>Знать:</b><br>клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов, современные методы медикаментозного лечения и рациональный выбор конкретных лекарственных средств при лечении различных заболеваний с позиций доказательной медицины;   | Решение конкретных ситуационных задач, чек-лист назначения лечения | Имеет фрагментарные знания о клинико-фармакологической характеристике основных групп лекарственных препаратов, современные методы медикаментозного лечения и рациональный выбор конкретных лекарственных средств при лечении различных заболеваний с позиций доказательной медицины | Имеет общие представления о клинико-фармакологической характеристике основных групп лекарственных препаратов, современные методы медикаментозного лечения и рациональный выбор конкретных лекарственных средств при лечении различных заболеваний с позиций доказательной медицины | Имеет достаточные представления о клинико-фармакологической характеристике основных групп лекарственных препаратов, современные методы медикаментозного лечения и рациональный выбор конкретных лекарственных средств при лечении различных заболеваний с позиций доказательной медицины | Имеет глубокие знания о клинико-фармакологической характеристике основных групп лекарственных препаратов, современные методы медикаментозного лечения и рациональный выбор конкретных лекарственных средств при лечении различных заболеваний с позиций доказательной медицины |
|                                                                                                                                                | <b>Уметь:</b><br>разработать пациенту план лечения с учетом течения болезни, подобрать и назначить лекарственную терапию согласно принципам доказательной медицины, выписывать рецепты лекарственных средств, исходя из особенностей их фармакодинамики и фармакокинетики; | Решение конкретных ситуационных задач, чек-лист назначения лечения | Фрагментарно умеет назначать больным адекватное лечение в соответствии с выставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии больным с болезнями внутренних органов                                                                    | В целом успешно, но не систематично умеет назначать больным адекватное лечение в соответствии с выставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии больным детям и подросткам с болезнями внутренних органов                         | В целом успешно умеет назначать больным адекватное лечение в соответствии с выставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии больным детям и подросткам с болезнями внутренних органов                                                   | Успешно и систематично умеет назначать адекватное лечение в соответствии с выставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии больным детям и подросткам с болезнями внутренних органов                                          |
|                                                                                                                                                | <b>Владеть:</b> стандартами оказания медицинской помощи при различных заболеваниях, навыками назначения лекарственных средств при лечении, профилактике и реабилитации                                                                                                     | Решение конкретных ситуационных задач, чек-лист назначения лечения | Фрагментарно владеет методами и способами медикаментозного и немедикаментозного лечения больных согласно диагнозу часто встречающиеся болезни внутренних органов                                                                                                                    | В целом успешно, но не систематично владеет методами и способами медикаментозного и немедикаментозного лечения больных согласно диагнозу часто встречающиеся болезни внутренних органов                                                                                            | В целом успешно владеет методами и способами медикаментозного и немедикаментозного лечения больных согласно диагнозу часто встречающиеся болезни внутренних органов                                                                                                                      | Успешно и систематично владеет методами и способами медикаментозного и немедикаментозного лечения больных согласно диагнозу часто встречающиеся болезни внутренних органов                                                                                                     |

|                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>ПК-9</b> - готовностью к ведению и лечению пациентов с различными нозологическими формами в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара</p> | <p><b>Знать:</b> механизм лечебного действия лечебной физкультуры и физиотерапии, показания и противопоказания к их назначению, особенности их проведения; современную классификацию заболеваний; методы диагностики, диагностические возможности методов непосредственного исследования больного терапевтического профиля, современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных (включая эндоскопические, рентгенологические методы, ультразвуковую диагностику); критерии диагноза различных заболеваний; современные диагностические возможности поликлинической службы</p> | <p>Решение конкретных ситуационных задач, чек-лист назначения лечения</p> | <p>Имеет фрагментарные знания о механизме лечебного действия лечебной физкультуры и физиотерапии, показания и противопоказания к их назначению, особенности их проведения; современную классификацию заболеваний; методы диагностики, диагностические возможности методов непосредственного исследования больного терапевтического профиля, современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных (включая эндоскопические, рентгенологические методы, ультразвуковую диагностику); критерии диагноза различных заболеваний; современные диагностические возможности поликлинической службы</p> | <p>Имеет общие представления о механизме лечебного действия лечебной физкультуры и физиотерапии, показания и противопоказания к их назначению, особенности их проведения; современную классификацию заболеваний; методы диагностики, диагностические возможности методов непосредственного исследования больного терапевтического профиля, современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных (включая эндоскопические, рентгенологические методы, ультразвуковую диагностику); критерии диагноза различных заболеваний; современные диагностические возможности поликлинической службы</p> | <p>Имеет достаточные представления о механизме лечебного действия лечебной физкультуры и физиотерапии, показания и противопоказания к их назначению, особенности их проведения; современную классификацию заболеваний; методы диагностики, диагностические возможности методов непосредственного исследования больного терапевтического профиля, современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных (включая эндоскопические, рентгенологические методы, ультразвуковую диагностику); критерии диагноза различных заболеваний; современные диагностические возможности поликлинической службы</p> | <p>Имеет глубокие знания о механизме лечебного действия лечебной физкультуры и физиотерапии, показания и противопоказания к их назначению, особенности их проведения; современную классификацию заболеваний; методы диагностики, диагностические возможности методов непосредственного исследования больного терапевтического профиля, современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных (включая эндоскопические, рентгенологические методы, ультразвуковую диагностику); критерии диагноза различных заболеваний; современные диагностические возможности поликлинической службы</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                    | воздействия факторов среды обитания                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                         | <b>Владеть:</b> правильным ведением медицинской документации; оценками состояния общественного здоровья; правильным ведением медицинской документации; методами общеклинического обследования; интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики | Решение конкретных ситуационных задач, чек-лист назначения лечения | Фрагментарно владеет правильным ведением медицинской документации; оценками состояния общественного здоровья; правильным ведением медицинской документации; методами общеклинического обследования; интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики | В целом успешно, но не систематично владеет правильным ведением медицинской документации; оценками состояния общественного здоровья; правильным ведением медицинской документации; методами общеклинического обследования; интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики | В целом успешно правильным ведением медицинской документации; оценками состояния общественного здоровья; правильным ведением медицинской документации; методами общеклинического обследования; интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики | Успешно и систематично правильным ведением медицинской документации; оценками состояния общественного здоровья; правильным ведением медицинской документации; методами общеклинического обследования; интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики |
| <b>ПК–20</b> - готовностью к анализу и публичному представлению медицинской информации на основе доказательной медицины | <b>Знать:</b> Основные принципы, понятия и правила доказательной медицины. Виды исследований. Методы критического анализа и оценки современных научных достижений. Основные методики сбора и анализа информации. Основные позиции GCP, GMP и GLP                             | Решение конкретных ситуационных задач, чек-лист назначения лечения | Имеет фрагментарные знания об основных принципах, понятиях и правилах доказательной медицины. Видах исследований. Методах критического анализа и оценки современных научных достижений. Основные методиках сбора и анализа информации. Основные позициях GCP, GMP и GLP           | Имеет общие представления об основных принципах, понятиях и правилах доказательной медицины. Видах исследований. Методах критического анализа и оценки современных научных достижений. Основные методиках сбора и анализа информации. Основные позициях GCP, GMP и GLP                                   | Имеет достаточные представления об основных принципах, понятиях и правилах доказательной медицины. Видах исследований. Методах критического анализа и оценки современных научных достижений. Основные методиках сбора и анализа информации. Основные позициях GCP, GMP и GLP | Имеет глубокие знания об основных принципах, понятиях и правилах доказательной медицины. Видах исследований. Методах критического анализа и оценки современных научных достижений. Основные методиках сбора и анализа информации. Основные позициях GCP, GMP и GLP                  |
|                                                                                                                         | <b>Уметь:</b> анализировать основные статистические показатели, характеризующие здоровье населения, диагностические характеристики тестов и пр.                                                                                                                              | Решение конкретных ситуационных задач, чек-лист назначения лечения | Фрагментарно умеет анализировать основные статистические показатели, характеризующие здоровье населения, диагностические характеристики тестов и пр.                                                                                                                              | В целом успешно, но не систематично умеет анализировать основные статистические показатели, характеризующие здоровье населения, диагностические характеристики тестов и пр.                                                                                                                              | В целом успешно умеет анализировать основные статистические показатели, характеризующие здоровье населения, диагностические характеристики тестов и пр.                                                                                                                      | Успешно и систематично умеет анализировать основные статистические показатели, характеризующие здоровье населения, диагностические характеристики тестов и пр.                                                                                                                      |
|                                                                                                                         | <b>Владеть:</b> методикой публичного представления медицинской информации на основе доказательной медицины                                                                                                                                                                   | Решение конкретных ситуационных задач, чек-лист назначения лечения | Фрагментарно владеет методикой публичного представления медицинской информации на основе доказательной медицины                                                                                                                                                                   | В целом успешно, но не систематично владеет методикой публичного представления медицинской информации на основе доказательной медицины                                                                                                                                                                   | В целом успешно владеет методикой публичного представления медицинской информации на основе доказательной медицины                                                                                                                                                           | Успешно и систематично владеет методикой публичного представления медицинской информации на основе доказательной медицины                                                                                                                                                           |

**6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

**1 уровень – оценка знаний**

Для оценивания результатов обучения в виде **знаний** используются следующие типы контроля:

- тесты;
- устные сообщения;
- индивидуальное собеседование

**Варианты тестовых заданий по дисциплине «клиническая фармакология»**

*Критерии оценки:*

Оценка по тесту выставляется пропорционально доле правильных ответов:

90-100% - оценка «отлично»

80-89% - оценка «хорошо»

70-79% - оценка «удовлетворительно»

Менее 70% правильных ответов – оценка «неудовлетворительно».

**1. Проявлением медикаментозной аллергии не является:**

- 1) Лейкемия
- 2) Бронхообструкция
- 3) Лихорадка
- 4) Холестатическая желтуха

**2. Величина биодоступности важна для определения:**

- 1) Кратности приема
- 2) Пути введения ЛС
- 3) Скорости выведения
- 4) Эффективности препарата

**3. Укажите, где в основном происходит всасывание большинства препаратов:**

- 1) В толстом кишечнике
- 2) В тонком кишечнике
- 3) В желудке
- 4) В ротовой полости

**4. Сколько фаз клинических исследований проходит ЛС до поступления на лекарственный рынок?**

- 1) Две
- 2) Четыре
- 3) Одну
- 4) Три

**5. Лекарственные вещества, введенные внутримышечно или подкожно, могут плохо всасываться при шоках, так как:**

- 1) Токсические белки, образуемые при шоке, связывают лекарственные вещества
- 2) Происходит индукция цитохрома Р-450 при шоке
- 3) При шоке уменьшен периферический капиллярный кровоток
- 4) Повышенная порозность капилляров способствует обратной диффузии ЛС в ткани

**6. Что такое «биодоступность»?**

- 1) Количество препарата в плазме, не связанное с белком
- 2) Количество всосавшегося в ЖКТ препарата
- 3) Количество препарата, поступающего в системный кровоток по отношению к введенной дозе
- 4) Разрушение препарата в печени



## 7. Биодоступность ЛС при увеличении пресистемного метаболизма в печени:

- 1) Увеличивается
- 2) Уменьшается
- 3) Не изменяется

## 8. Абсолютным противопоказанием для назначения глюкокортикоидов является:

- 1) сахарный диабет
- 2) гипертоническая болезнь
- 3) туберкулез
- 4) выраженные отеки
- 5) абсолютных противопоказаний нет

### 2 уровень – оценка умений

Для оценивания результатов обучения в виде **умений** используются следующие типы контроля: – эссе;

Темы эссе:

1. Рациональный выбор антимикробного препарата для лечения инфекций верхних дыхательных путей.
2. Рациональный выбор антимикробного препарата для лечения инфекций нижних дыхательных путей.
3. Рациональный выбор антимикробного препарата для лечения инфекций мочевыводящих путей.

*Критерии оценки:*

- «Отлично» (90-100 баллов) – четко сформулированная собственная позиция, сочетание научной аргументации с личным опытом, корректное использование научной терминологии, четкая логическая структура работы.
- «Хорошо» (80-89 баллов) – четко сформулированная собственная позиция, преобладание личной рефлексии над научной аргументацией (или наоборот), корректное использование научной терминологии, четкая логическая структура работы.
- «Удовлетворительно» (70-79 баллов) – неявно сформулированная собственная позиция, преобладание личной рефлексии над научной аргументацией (или наоборот), корректное использование научной терминологии, неявная логика работы.
- «Неудовлетворительно» (0-69 баллов) - неявно сформулированная собственная позиция, либо отсутствие таковой, либо высокая доля заимствований, полное отсутствие научной аргументации и терминологии, неявная логика работы.

### 3 уровень – оценка навыков

Для оценивания результатов обучения в виде **навыков** используются следующие типы контроля:

– **задания на принятие решения в нестандартной ситуации (ситуации выбора, многоальтернативности решений, проблемной ситуации);**

Типы ситуационных задач и анализа конкретных ситуаций:

- задания на установление правильной последовательности, взаимосвязанности действий, выяснения влияния различных факторов на результаты выполнения задания;
- установление последовательности (описать алгоритм выполнения действия),
- нахождение ошибок в последовательности (определить правильный вариант последовательности действий);
- указать возможное влияние факторов на последствия реализации умения и т.д.

- задания на принятие решения в нестандартной ситуации (ситуации выбора, многоальтернативности решений, проблемной ситуации);
- задания на оценку последствий принятых решений;
- задания на оценку эффективности выполнения действия.

### Примеры ситуационных задач

#### Задача 1.

Пациентка 52 лет, страдает железодефицитной анемией и принимает по поводу этого заболевания препараты железа (II). В связи с обострением хронического пиелонефрита пациентке назначен ципрофлоксацин по 250 мг 2 раза в сутки. Оба препарата больная принимала одновременно. Через 5 дней от начала приема ципрофлоксацина сохраняется субфебрильная лихорадка, поллакиурия. По данным бактериологического анализа мочи выделена *Escherichia coli*, чувствительная к ципрофлоксацину. Какова причина неэффективности антибиотикотерапии?

Ответ: Железа сульфат уменьшает всасывание ципрофлоксацина, тем самым снижая его биодоступность.

#### Задача 2.

Больной 48 лет, страдает ИБС в виде стабильной стенокардии напряжения ФК II. Длительно принимает аторвастатин в дозе 20 мг/сутки. После просмотра телепередачи о пользе фруктов стал постоянно выпивать по стакану грейпфрутового сока три раза в день. Как это скажется на терапии статинами?

Ответ: Применение сока грейпфрута, ингибирующего CYP3A4 с ЛС, являющимися субстратами данного изофермента, увеличивает их биодоступность и, следовательно, повышает риск нежелательных лекарственных реакций

#### Задача 3.

У больного 48 лет, постоянная форма мерцательной аритмии (более 48 часов). Длительно в течение нескольких лет проводится антикоагулянтная терапия варфарином в дозе 5 мг/сутки. Показатель МНО у пациентки в течение всего срока приема антикоагулянта - 2,5. Недавно самостоятельно начал прием фуросемида 40 мг однократно утром в связи с возникшими отеками. Сегодня утром показатель МНО составил 1,5. Какова причина снижения эффекта варфарина?

Ответ: Диуретики ослабляют антикоагулянтное действие варфарина в связи с увеличением концентрации факторов свертываемости

#### Задача 4.

В последние 2 недели беспокоит ухудшение состояния: слабость, потливость, ноющие боли в поясничной области, повышение температуры до 37,8 С к вечеру, небольшая пастозность век и лица по утрам.

В течение последних 2 месяцев принимает пироксикам в дозе 20 мг в сутки.

Анализ крови: СОЭ - 30 мм/ч, лейкоциты - 6500, гемоглобин - 112 г/л.

Анализ мочи: с/ж, прозрачный, 1003, кислотность, белок - 0,33 %, эритроциты - 5-6 в п. зр., лейкоциты - 10 в п. зр.

Ваши рекомендации по коррекции лечения.

Ответ: Отменить НПВП (пироксикам), дополнительно назначить анализ мочи по Нечипоренко, на суточную протеинурию, это может быть связано с нефротоксическим действием НПВП.

*Критерии оценки по всем трем типам заданий:*

«Отлично» (90-100 баллов) – ответ верен, научно аргументирован, со ссылками на пройденные темы.

«Хорошо» (80-89 баллов) – ответ верен, научно аргументирован, но без ссылок на пройденные темы.

«Удовлетворительно» (70-79 баллов) – ответ верен, но не аргументирован научно, либо ответ неверен, но представлена попытка обосновать его с альтернативных научных позиций, пройденных в курсе.

«Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – <sup>26</sup> ответ неверен и не аргументирован научно.

**Пример задания на оценку эффективности выполнений действия.**

**Экспертная оценка качества фармакотерапии**

ФИО \_\_\_\_\_ отделение \_\_\_\_\_ палата \_\_\_\_\_ ист. болезни № \_\_\_\_\_ дата госпит. \_\_\_\_\_

|    | <b>Форма анализа. Корректирующие рекомендации</b>                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Баллы</b>          |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1. | Имеется ли необходимость в медикаментозной терапии<br>-да<br>-нет                                                                                                                                                                                                                              | +5<br>-15             |
| 2. | Оцените время начала медикаментозной терапии<br>- лечение начато с опозданием<br>- лечение начато вовремя<br>*Укажите оптимальный срок начала медикаментозной терапии                                                                                                                          | -5<br>+5              |
| 3. | Оцените избранную схему медикаментозного лечения<br>- лечение начато без учета имеющегося клинического статуса и соответствующей патологии<br>- лечение начато с учетом имеющегося клинического статуса и соответствующей патологии<br>*Укажите рациональную схему лечения, обоснуйте          | -5<br>+5              |
| 4. | Оцените режим дозирования препаратов<br>- используются необоснованно-низкие дозы препаратов<br>- используются необоснованно-высокие дозы препаратов<br>- используются оптимальные дозы препаратов<br>*Укажите оптимальные дозы лекарственных препаратов                                        | -3<br>-5<br>+5        |
| 5. | Оцените вероятность развития побочных эффектов при применении лекарственных препаратов<br>- высокая<br>- средняя<br>- низкая<br>*Укажите ожидаемые побочные эффекты                                                                                                                            | -5<br>0<br>+3         |
| 6. | Оцените адекватность мониторируемых показателей в процессе лечения<br>- мониторируются неадекватные показатели<br>- мониторируются не все необходимые показатели<br>- показатели мониторируются нерегулярно<br>- оптимальный мониторинг показателей<br>*Укажите режим оптимального мониторинга | -5<br>-3<br>-2<br>+5  |
| 7. | Оцените степень выраженности полипрагмазии<br>- назначено до 3 препаратов<br>- назначено 4-5 препаратов<br>- назначено 6-9 препаратов<br>- назначено более 10 препаратов<br>*Укажите «лишние» препараты                                                                                        | +5<br>+2<br>-5<br>-10 |
| 8. | Оцените мобильность лекарственной терапии и ее длительность:                                                                                                                                                                                                                                   |                       |

|  |                                                                                              |    |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  | - терапия немобильна                                                                         | -3 |
|  | - терапия мобильна                                                                           | +3 |
|  | - имеется необоснованное длительное или короткое применение препарата                        | -4 |
|  | - имеется парентеральное введение препаратов вплоть до 3-4 дней перед выпиской из стационара | -5 |
|  | - длительность и мобильность терапии оптимальна                                              | +5 |
|  | *Укажите оптимальные сроки коррекции и длительность терапии                                  |    |

|    |                                                                                    |    |
|----|------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 9. | Оцените качество комбинированной лекарственной терапии. Отсутствует необходимость: | -5 |
|    | - в комбинированной терапии                                                        | -5 |
|    | - имеются потенциально опасные комбинации лекарственных средств                    | -3 |
|    | - имеются нерациональные комбинации лекарственных средств                          | +5 |
|    | - используются рациональные комбинации лекарственных средств                       |    |
|    | *Укажите рациональные и нерациональные комбинации лекарственных средств            |    |

|     |                                                                  |    |
|-----|------------------------------------------------------------------|----|
| 10. | Оцените возможности медикаментозного лечения                     |    |
|     | - возможности медикаментозного лечения использованы не полностью | -5 |
|     | - возможности медикаментозного лечения использованы полностью    | +5 |
|     | *Укажите неиспользованные возможности лекарственной терапии      |    |

Суммируйте баллы! **Всего возможно 48 баллов – 100%**

**ИТОГ: \_\_\_\_\_ баллов**

48-44 баллов – 100-91% - отлично

43-39 баллов – 90-81% - хорошо

38-34 баллов – 80-71% - удовлетворительно

33-29 баллов – 70-61% - плохо

28-24 баллов – 60-51% - очень плохо

Экспертная оценка \_\_\_\_\_ Руководитель отделения \_\_\_\_\_

Эксперт \_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_ 201 г.

Критерии оценки:

Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, правильно оценены все 10 критериев

Оценка «хорошо» правильно оценены 8 критериев из 10

Оценка «удовлетворительно» правильно оценены 6 критериев из 10

Оценка «неудовлетворительно» критерии не правильно оценены

Оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, если критерии правильно оценены на 60%

Оценка «не зачтено» выставляется обучающемуся, если критерии правильно оценены менее чем на 60%

#### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Процедура оценивания результатов обучения осуществляется на основе Положения Казанского ГМУ о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Текущему контролю успеваемости (далее – ТКУ) подлежат следующие виды учебной деятельности студентов по дисциплине «Социология»: посещение лекций, работа на семинарских занятиях, результаты самостоятельной работы, в том числе, на образовательном портале. ТКУ проводится преподавателем, прикрепленным для

реализации образовательной программы в конкретной академической группе или преподавателем, ответственным за виды учебной деятельности обучающихся..

ТКУ по дисциплине «клиническая фармакология» проводится в форме оценки выполнения заданий на самостоятельную работу в рабочих тетрадях или на образовательном портале, выполнения контрольных письменных работ, устных опросов, тестового контроля, а также путем оценки выполнения рефератов, докладов, презентаций. Текущий контроль результатов самостоятельной работы проводится на каждом занятии выборочно для 30-50 % студентов. По окончании каждого раздела тематического плана (модуля) ТКУ проводится для всех студентов группы. На семинарских занятиях преподавателем оценивается любое, особенно успешное действие (например, участие в дискуссии), отметкой фиксируется только решение полноценной задачи. Преподаватели будут стремиться определять оценку в диалоге (внешняя оценка преподавателя + внешняя оценка студентов + самооценка). Студент имеет право аргументированно оспорить выставленную оценку. За каждую учебную задачу или группу задач, показывающих овладение отдельным умением – ставится отдельная отметка.

Оценка успеваемости студентов по отдельной теме выражается по 10-балльной шкале, по разделу (модулю) в 100 – балльной шкале. Оценка обязательно отражается в учебном журнале.

При проведении промежуточной аттестации (зачета) учитываются результаты ТКУ в течение семестра и применяется балльно-рейтинговая система, утвержденная Положением Казанского ГМУ о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Зачет проводится в пределах аудиторных часов, выделенных на освоение учебной дисциплины «Клиническая фармакология», на последнем семинарском занятии.

Итоговая (рейтинговая) оценка складывается из оценок по модулям (максимум 100 баллов за модуль), текущей оценки (максимум 10 баллов), оценки, полученной на зачёте (максимум 100 баллов).

Оценка и критерии оценивания:

0-69 (неудовлетворительно):

- Лекции:
  - Непосещение лекций или большое количество пропусков
  - Отсутствие конспектов лекций
  - Неудовлетворительное поведение во время лекции
- Практические занятия:
  - Непосещение практических занятий либо большое количество пропусков.
  - Неверный ответ либо отказ от ответа
  - Отсутствие активности на занятии
  - Низкий уровень владения материалом.
- Самостоятельная работа:
  - Задания для самостоятельной работы не выполняются, либо в них присутствует множество ошибок, либо высока доля плагиата.
  - Лексические, грамматические ошибки в заданиях.

70-79 (удовлетворительно):

- Лекции:
  - Посещение большей части лекций
  - Частичное отсутствие конспектов лекций/неполное конспектирование
- Практические занятия:
  - Посещение большей части практических занятий
  - Ответ верный, но недостаточный
  - Слабая активность на занятии
  - Низкий уровень владения материалом.
- Самостоятельная работа:
  - Задания для самостоятельной работы выполняются, но с ошибками или со средним уровнем заимствований

о Лексические, грамматические ошибки в заданиях.  
80-89 (хорошо):

- Лекции:
  - о Посещение всех лекций, пропуски только по уважительной причине
  - о Наличие конспектов всех лекций
- Практические занятия:
  - о Посещение всех практических занятий, пропуски только по уважительной причине
  - о Верный, достаточный ответ.
  - о Средняя активность на занятии
  - о Средний уровень владения материалом.
- Самостоятельная работа:
  - о Задания для самостоятельной работы выполняются в основном без ошибок и с малой долей заимствований.
  - о Лексические, грамматические ошибки отсутствуют.

90-100 (отлично):

- Лекции:
  - о Посещение всех лекций, пропуски только по уважительной причине
  - о Наличие подробных конспектов всех лекций
- Практические занятия:
  - о Посещение всех практических занятий, пропуски только по уважительной причине
  - о Регулярные верные ответы, в т.ч. с использованием дополнительной литературы
  - о Высокая активность на занятии
  - о Свободный уровень владения материалом.
- Самостоятельная работа:
  - о Задания для самостоятельной работы выполняются без ошибок и заимствований
  - о Лексические, грамматические ошибки отсутствуют.

## **7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)**

### **7.1. Основная учебная литература**

- 1) Кукес, В. Г. Клиническая фармакология и фармакотерапия: учебник / под ред. В. Г. Кукеса, А. К. Стародубцева, Е. В. Ших. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 880 с. - ISBN 978-5-9704-6435-9. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970464359.html>

### **7.2. Дополнительная учебная литература**

1. Петров, В. И. Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике / Петров В. И. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 880 с. - ISBN 978-5-9704-3074-3. - Текст: электронный // URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970430743.html>.
2. Венгеровский, А. И. Тестовые задания по фармакологии: учебное пособие / А. И. Венгеровский, О. Е. Ваизова, Т. М. Плотникова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 416 с. - ISBN 978-5-9704-5687-3. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456873.html>

### **7.3. Периодические издания**

1. Клиницист. Ежеквартальный научно-практический рецензируемый журнал, включен в перечень изданий ВАК. Основан в 2005 г.
2. Лечащий Врач - профессиональное медицинское издание.

3. РМЖ. (Русский медицинский журнал).<sup>30</sup> 35 тематических выпусков в год. Распространяется бесплатно среди специалистов и медучреждений России
4. Клиническая фармакология и терапия. Ежеквартальный научно-практический рецензируемый журнал, включен в перечень изданий ВАК. Основан в 1992 г.

## **8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»(далее - сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины(модуля)**

- 1.Электронный каталог Научной библиотеки КГМУ  
[http://library.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108](http://library.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108)
- 2.Электронно-библиотечная система Казанского ГМУ (ФС по интеллектуальной собственности № 2012620798, дата регистрации 17.08.2012 г.) <http://old.kazangmu.ru/lib/>
- 3.Электронная библиотека «Консультант студента» (договор №2/2017/А от 06.03.2017г. срок доступа: 06.03.2017г.-06.01.2018г.) <http://www.studmedlib.ru>.
- 4.Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (договор № Д-3917 от 14.02.2017г. срок доступа: 14.02.2017 г.-14.02.2018г) <http://elibrary.ru/>
5. Справочная правовая система «Консультант плюс» (договор о сотрудничестве от 07.06.2002 г.). Доступ с компьютеров библиотеки

## **9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)**

- основное внимание уделять усвоению определений базовых понятий и категорий, а также содержания основных проблем;
- не ограничиваться использованием только лекций или учебника и использовать дополнительную литературу из рекомендованного списка (особенно научно-популярные издания, в которых многие вопросы рассматриваются в более удобной для понимания форме);
- не просто заучивать и запоминать информацию, но понимать ее – понимание существенно экономит время и усилия, и позволяет продуктивно использовать полученные знания;
- использовать профессиональную терминологию в устных ответах, докладах, рефератах и письменных работах – это развивает необходимый навык обращения с понятиями и категориями, способствует их усвоению и позволяет продемонстрировать глубину знаний по курсу;
- аргументировано излагать свою точку зрения – каждый имеет право на собственное мнение, но точкой зрения это мнение становится, только если оно корректно и убедительно обосновано;
- при подготовке к практическим занятиям, в устных ответах, докладах и письменных работах выделять необходимую и достаточную информацию – изложить подробно и объемно не означает изложить по существу;
- соотносить полученные знания с имеющимися знаниями из других областей науки, в первую очередь – из областей, связанных с будущей профессиональной деятельностью.
- для лучшего освоения материала по дисциплине, необходимо постоянно разбирать материалы лекций по конспектам и учебным пособиям. В случае необходимости обращаться к преподавателю за консультацией. В целом, на один час аудиторных занятий отводится один час самостоятельной работы.

**Самостоятельная работа** – это индивидуальная познавательная деятельность студента как на аудиторных занятиях, так и во внеаудиторное время. Его самостоятельная работа должна быть многогранной и иметь четко выраженную направленность на формирование конкретных компетенций. Цель самостоятельной работы – овладение фундаментальными знаниями, профессиональными умениями и навыками, опытом творческой, исследовательской деятельности и обеспечение формирования профессиональной компетенции, воспитание потребности в самообразовании, ответственности и

организованности, творческого подхода к решению проблем. СРС-способствует эффективному усвоению, как основного, так и дополнительного учебного материала, и вызвана не только ограничением некоторых тем определенным количеством аудиторных часов, а в большую степень потребностью приучения аспирантов к самостоятельному поиску и творческому осмыслению полученных знаний. Формы проведения самостоятельной работы студента разнообразны, это – работа с конспектами, учебными пособиями, сборниками задач с разбором конкретных ситуаций, написание рефератов и т.д.

#### **10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ. Дистанционный курс в составе образовательного портала создан в системе MOODLE и содержит в себе лекции, презентации, задания, гиперссылки на первоисточники учебного материала, тесты / задания для самоконтроля, контрольные и итоговые тесты по курсу.
2. Справочно-правовая система «Консультант Плюс». Правообладатель: ООО «ИнфоЦентр»Консультант – Региональный информационный центр Общероссийской Сети распространения правовой информации КонсультантПлюс (договор о сотрудничестве от 07.06.2002 г.) Доступ с компьютеров библиотеки.
3. Medline (MEDical Literature Analysis and Retrieval System) – база данных опубликованной медицинской информации в мире.
4. [www.grls.rosminzdrav.ru](http://www.grls.rosminzdrav.ru) – Сайт Государственный реестр лекарственных средств
5. <http://reference.medscape.com> - Поисковая система Medscape

#### **11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

| <b>№ п/п</b> | <b>Наименования дисциплин</b> | <b>Учебные помещения с указанием номера/оснащение учебных помещений</b>                                                                                                                                                                              | <b>Адрес (местоположение) учебных помещений</b>                    |
|--------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 1.           | Клиническая фармакология      | 1. Лекционные аудитории (НУК-1, НУК-2).<br>Оснащение: ноутбук с мультимедиапроектором (1 шт.)<br>2. Лекционные аудитории (1-й этаж, 3- этаж).<br>Оснащение: ноутбук с мультимедиапроектором (1 шт.)                                                  | г. Казань,<br>ул. Бутлерова, 49А,<br><br>1 этаж<br>ул. Толстого, 6 |
| 2            | Клиническая фармакология      | 1. Учебные комнаты на 6 этаже (4 шт), общая площадь 101,8 м <sup>2</sup><br>2. Учебные комнаты на 3 этаже (2 шт), площадь 10 м <sup>2</sup> и 12 м <sup>2</sup><br>Оснащение: учебно-методические материалы; ноутбук с мультимедиапроектором (1 шт.) | ГАУЗ РКБ МЗ РТ<br>г.Казань,<br>(Оренбургский тракт, 138)           |



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**У Т В Е Р Ж Д А Ю**

Проректор  
по образовательной деятельности,  
председатель ЦКМС,  
профессор Л.М. Мухарямова

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2023г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Дисциплина: Эпидемиология

Код и наименование специальности: 31.05.01 Лечебное дело

Квалификация: врач - лечебник

Уровень специалитета

Форма обучения: очная

Факультет: лечебный

Кафедра: эпидемиологии и доказательной медицины

Курс: 6

Семестр: С

Лекции 18 час.

Практические занятия 45 час.

Самостоятельная работа 45 час.

Зачет семестр С

Всего 108 час.

Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ) 3

2023 год

Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учётом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета).

**Разработчик программы:**

Доцент кафедры эпидемиологии и доказательной медицины, к.м.н. \_\_\_\_\_ Назарова О.А.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры эпидемиологии и доказательной медицины «16» марта 2023 года протокол № 7.

Заведующий кафедрой д.м.н., профессор \_\_\_\_\_ Хасанова Г.Р.

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании предметно-методической комиссии по специальности «Лечебное дело» «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 года (протокол № \_\_\_\_\_)

Председатель предметно-методической комиссии \_\_\_\_\_

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

**Цель** освоения дисциплины (модуля): освоение студентами теоретических и практических навыков для проведения профилактики инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваний в лечебных учреждениях, среди различных контингентов населения на индивидуальном, групповом и популяционном уровнях, а также в чрезвычайных ситуациях

**Задачи** освоения дисциплины (модуля):

- формирование умения использовать описательные, аналитические и экспериментальные эпидемиологические исследования для выявления факторов риска возникновения инфекционных и неинфекционных заболеваний с оценкой эффективности профилактических и лечебных мероприятий в рамках рандомизированных клинических исследований;
- формирование представлений о принципах организации профилактической работы среди различных контингентов населения на индивидуальном, групповом и популяционном уровнях (первичный, вторичный и третичный уровни профилактики);
  - освоение методов организации и проведения первичных профилактических и противоэпидемических мероприятий при инфекционных заболеваниях среди населения как на уровне первичного звена здравоохранения, так и в экстремальных условиях, в очагах массового поражения;
  - освоение методов организации и проведения мероприятий по профилактике внутрибольничных инфекций, а также профессиональных заболеваний в лечебно-профилактических учреждениях;
  - освоение навыков использования нормативных и правовых актов, регламентирующих профилактические и противоэпидемические мероприятия и санитарно-противоэпидемический режим в учреждениях;
- формирование у населения позитивного поведения, направленного на сохранение и повышение уровня здоровья

Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе: профессиональные компетенции:

– **ПК–1** (способностью и готовностью к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания)

В результате освоения ПК–1 обучающийся должен:

**Знать:**

- звенья эпидемического процесса;
- особенности организменного и популяционного уровней организации жизни и эпидемического процесса;
- проявления эпидемического процесса;
- определение эпидемического очага;
- факторы эпидемического процесса;
- содержание отдельных групп противоэпидемических мероприятий;
- плановую и экстренную иммунопрофилактику;

**Уметь:**

- объяснить проявления эпидемического процесса с учетом причин и условий его развития;
- собрать эпидемиологический анамнез;
- выявить причины (факторы риска) развития болезней;
- использовать в повседневной деятельности инструктивно-методические документы, регламентирующие профилактическую и противоэпидемическую работу;
- осуществлять специфическую и неспецифическую профилактику инфекционных заболеваний;

- использовать методы первичной и вторичной профилактики (на основе доказательной медицины);
- осуществлять индивидуальную и популяционную профилактику болезней, диспансеризацию здоровых и больных;
- эффективно вести работу по медицинскому просвещению здоровых и больных;
- пропагандировать здоровый образ и стиль жизни, значение занятий физкультурой для здоровья.

#### **Владеть:**

- планировать и осуществлять профилактические и противоэпидемические мероприятия;

– **ПК 3** (способностью и готовностью к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях)

В результате освоения ПК–3 обучающийся должен:

#### **Знать:**

- эпидемиологию и профилактику социально значимых инфекционных болезней;
- эпидемиологию и профилактику наиболее распространенных неинфекционных болезней среди населения;
- принципы осуществления противоэпидемических мероприятий, защиты населения в очагах особо опасных инфекций и при стихийных бедствиях;
- учение о здоровом образе жизни.

#### **Уметь:**

- анализировать и оценивать состояние здоровья населения, влияния на него факторов окружающей и производственной среды;
- принимать обоснованные решения по организации и проведению профилактических мероприятий в учреждении;
- устанавливать причинно-следственные связи изменений состояния здоровья от воздействия факторов среды обитания;

#### **Владеть:**

- проведение комплекса противоэпидемических мероприятий в эпидемических очагах с единичным или множественным заболеваниями;
- организация противоэпидемического режима на этапах медицинской эвакуации

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина включена в обязательную часть Блока 1 Рабочего учебного плана.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Эпидемиология» являются

- в цикле математических, естественно-научных, медико-биологических дисциплин (физика и математика, медицинская информатика, химия, биология, биохимия, микробиология, иммунология, клиническая иммунология, фармакология);
- в цикле профессиональных дисциплин (гигиена, общественное здоровье, организация здравоохранения, экономика здравоохранения, медицина катастроф, безопасность жизнедеятельности, инфекционные болезни, детские инфекции, фтизиатрия).

Дисциплина «Эпидемиология» является основополагающей для изучения следующих дисциплин: терапии, хирургии.

**Область профессиональной деятельности студентов, осваивающих дисциплину «Эпидемиология»** - совокупность технологий, средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на сохранение и улучшение здоровья населения путем обеспечения надлежащего качества оказания лечебно-профилактической, медико-социальной помощи и диспансерного наблюдения.

**Объекты профессиональной деятельности студентов, осваивающих дисциплину «Эпидемиология»:**

- отдельные лица, семьи, группы населения, нуждающиеся в социальной поддержке,

помощи, защите и социальном обслуживании.

**Студенты, осваивающие дисциплину «Эпидемиология», готовятся к следующим видам профессиональной деятельности:**

- профилактической;
- диагностической;
- лечебной;
- реабилитационной;
- психолого-педагогической;
- организационно-управленческой;
- научно-исследовательской.

**3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 академических часов.

**3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы (очное отделение)**

| Всего | Контактная работа |                                            | Самостоятельная работа |
|-------|-------------------|--------------------------------------------|------------------------|
|       | Лекции            | Практические занятия (семинарские занятия) |                        |
| 108   | 18                | 45                                         | 45                     |

**4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий**

**4.1. Разделы дисциплины (модуля) и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах) (очное отделение)**

| № | Разделы / темы дисциплины                                                                                                                            | Общая<br>тудоем<br>кость<br>(в<br>часах) | Виды учебных занятий,<br>включая самостоятельную<br>работу обучающихся и<br>трудоемкость<br>(в часах) |                  |                                            | Формы<br>текущего<br>контроля<br>успеваемости                                    |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                                                                                                                      |                                          | Аудиторные<br>учебные занятия                                                                         |                  | Самостоятел<br>ь-ная работа<br>обучающихся |                                                                                  |
|   |                                                                                                                                                      |                                          | Лекции                                                                                                | Практ.<br>занят. |                                            |                                                                                  |
|   | <b>Раздел 1.<br/>Общая эпидемиология</b>                                                                                                             | <b>42</b>                                | <b>10</b>                                                                                             | <b>17</b>        | <b>15</b>                                  | Компьютерное<br>тестирование,<br>собеседование,<br>решение<br>ситуационных задач |
| 1 | Тема 1.1. Эпидемический процесс. Механизмы и пути передачи возбудителя. Содержание и организация профилактических и противоэпидемических мероприятий | <b>18,5</b>                              | <b>8</b>                                                                                              | <b>5,5</b>       | <b>5</b>                                   | Компьютерное<br>тестирование,<br>собеседование,<br>решение<br>ситуационных задач |
| 2 | Тема 1.2. Дезинфекция, дезинсекция, дератизация, стерилизация                                                                                        | <b>10,5</b>                              | -                                                                                                     | <b>5,5</b>       | <b>5</b>                                   | Компьютерное<br>тестирование,<br>собеседование,                                  |

|   |                                                                                                                                                                               |             |           |             |           |                                                                                                       |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                                                                                                                                               |             |           |             |           | решение<br>ситуационных задач                                                                         |
| 3 | Тема 1.3.<br>Иммунопрофилактика<br>инфекционных болезней                                                                                                                      | 13          | 2         | 6           | 5         | Компьютерное<br>тестирование,<br>собеседование,<br>решение<br>ситуационных задач                      |
|   | <b>Раздел 2.<br/>Частная эпидемиология</b>                                                                                                                                    | <b>30,5</b> | <b>4</b>  | <b>11,5</b> | <b>15</b> | Компьютерное<br>тестирование,<br>собеседование,<br>устные сообщения,<br>решение<br>ситуационных задач |
| 1 | Тема 2.1.<br>Организация<br>профилактических и<br>противоэпидемических<br>мероприятий при<br>инфекциях дыхательных<br>путей                                                   | 12,5        | 2         | 5,5         | 5         | Компьютерное<br>тестирование,<br>собеседование,<br>решение<br>ситуационных задач                      |
| 2 | Тема 2.2.<br>Организация<br>профилактических и<br>противоэпидемических<br>мероприятий при острых<br>кишечных инфекциях.<br>Социально-значимые<br>инфекции                     | 18          | 2         | 6           | 10        | Компьютерное<br>тестирование,<br>собеседование,<br>решение<br>ситуационных задач                      |
|   | <b>Раздел 3.<br/>ИСМП, эпидемиология<br/>неинфекционных<br/>заболеваний</b>                                                                                                   | <b>35,5</b> | <b>4</b>  | <b>16,5</b> | <b>15</b> | Компьютерное<br>тестирование,<br>собеседование,<br>устные сообщения,<br>решение<br>ситуационных задач |
| 1 | Тема 3.1.<br>Эпидемиология и<br>профилактика ИСМП.<br>Система<br>противоэпидемических<br>мероприятий в ЛПО                                                                    | 12,5        | 2         | 5,5         | 5         | Компьютерное<br>тестирование,<br>собеседование,<br>решение<br>ситуационных задач                      |
| 2 | Тема 3.2.<br>Санитарные и<br>паразитарные болезни,<br>требующие проведения<br>мероприятий по<br>санитарной охране<br>территории РФ (ООИ).<br>Основы военной<br>эпидемиологии. | 12,5        | 2         | 5,5         | 5         | Компьютерное<br>тестирование,<br>собеседование,<br>решение<br>ситуационных задач                      |
| 3 | Тема 3.3.<br>Эпидемиология<br>неинфекционных<br>заболеваний                                                                                                                   | 10,5        | -         | 5,5         | 5         | Компьютерное<br>тестирование,<br>собеседование,<br>устные сообщения,<br>решение<br>ситуационных задач |
|   | <b>ВСЕГО:</b>                                                                                                                                                                 | <b>108</b>  | <b>18</b> | <b>45</b>   | <b>45</b> | Компьютерное<br>тестирование,<br>собеседование,<br>решение                                            |

|  |  |  |  |  |  |                    |
|--|--|--|--|--|--|--------------------|
|  |  |  |  |  |  | ситуационных задач |
|--|--|--|--|--|--|--------------------|

#### 4.2.Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

| №<br>п/п        | Наименование<br>раздела (или темы)<br>дисциплины                                                                                                                                                                                                     | Содержание<br>раздела (темы)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Код<br>комп<br>етенц<br>ий |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Модуль 1</b> |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                            |
|                 | <b>Раздел 1.</b><br>Общая эпидемиология                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ПК-1                       |
| <b>1.</b>       | <b>Тема 1.1.</b><br>Эпидемиологический<br>метод с основами<br>доказательной<br>медицины.<br>Эпидемиологические<br>исследования<br>Эпидемический<br>процесс. Содержание и<br>организация<br>профилактических и<br>противоэпидемических<br>мероприятий |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ПК-1                       |
|                 | Содержание<br>лекционного курса.                                                                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Краткая история становления эпидемиологии: добактериологический период, бактериологические открытия и их влияние на развитие теории и практики эпидемиологии.</li> <li>• Эпидемиология в системе медицинского образования, связь эпидемиологии с другими медицинскими науками. Эпидемиологический метод (анализ). Постановка эпидемиологического диагноза.</li> <li>• Типы эпидемиологических исследований. Сплошные и выборочные, описательные и аналитические, наблюдательные и экспериментальные. Эпидемиологическое наблюдение: скрининговые исследования (критерии достоверности скринингового теста), эпидемиологическое обследование очага, статистическое наблюдение.</li> <li>• Описательная (дескриптивная) эпидемиология.</li> <li>• Аналитические эпидемиологические исследования как основа разработки эффективных мер по снижению заболеваемости и профилактике болезней. Основные аналитические исследования: «когортные» исследования, исследования «случай - контроль». Экспериментальные эпидемиологические исследования.</li> <li>• Базы данных. Поиск доказательной информации.</li> <li>• Учение об эпидемическом процессе. Роль</li> </ul> |                            |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                       | <p>Л.В. Громашевского в разработке учения об эпидемическом процессе - трех взаимосвязанных звеньях: источник возбудителя инфекции, механизм передачи и восприимчивый организм (элементарная ячейка эпидемического процесса). Теория В.Д. Белякова и соавт. о саморегуляции эпидемического процесса, ее основные положения, теоретическое и практическое значение. Социально - экологическая концепция эпидемического процесса Б.Л. Черкасского. Экосистемный и соцэкосистемный уровень эпидемического процесса. Эколого-эпидемиологическая классификация инфекционных болезней (антропонозы, зоонозы, сапронозы).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Источник возбудителя инфекции, варианты при различных болезнях; условия, определяющие их эпидемиологическую значимость. Резервуар возбудителя инфекции. Механизмы передачи возбудителя. Варианты, понятие о путях и факторах передачи возбудителя. Восприимчивость организма (коллектива). Восприимчивость населения - третья предпосылка для возникновения и поддержания эпидемического процесса. Роль биологических, социальных и природных факторов как необходимых и достаточных условий для возникновения и поддержания инфекционного и эпидемического процессов. Социальная среда, ее роль в развитии эпидемического процесса</li> </ul> |  |
| Содержание темы практического занятия | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Оценка профилактических и лечебных мероприятий на основе принципов доказательной медицины. Понятие об инфекционной и неинфекционной эпидемиологии.</li> <li>• Эпидемический очаг, его структура. Проявления эпидемического процесса. Противоэпидемические мероприятия. Выявление. Диагностика. Изоляционные мероприятия. Режимно-ограничительные мероприятия (разобщение, обсервация, карантин). Мероприятия, направленные на разрыв механизма передачи. Мероприятия, направление на восприимчивый коллектив. Основы организации профилактических мероприятий. Уровни профилактики. Определение понятия первичной, вторичной, третичной профилактики. Проведение санитарно-просветительной работы врачом среди населения по вопросам профилактики инфекционных и неинфекционных заболеваний.</li> <li>• Эпидемиологический надзор - подсистема социально- гигиенического мониторинга (СГМ). Определение понятия. Цель и задачи эпидемиологического надзора. Программы эпидемиологического надзора. Предвестники и предпосылки осложнения эпидемиологической</li> </ul>                                                                                                                                                                                               |  |



|    |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |
|----|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|    |                                                                         | ситуации. Роль СГМ в планировании и проведении оптимального комплекса противоэпидемических и профилактических мероприятий по охране здоровья населения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |
| 2. | <b>Тема 1.2.</b><br>Дезинфекция, дезинсекция, дератизация, стерилизация |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ПК-1 |
|    | Содержание темы практического занятия                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Определение понятия дезинфекция (дезинсекция, дератизация). Виды дезинфекции (дезинсекции, стерилизации): профилактическая и очаговая (текущая и заключительная). Методы дезинфекции (дезинсекции, стерилизации): механический, физический и химический. Требования к дезинфицирующим средствам. Основные группы химических веществ, используемые в качестве дезинфицирующих средств. Дезинфекционные камеры. Дезинфекция в ЛПУ. Контроль качества дезинфекции.</li> <li>• Обеззараживание рук. Антисептики для обработки кожи и слизистых оболочек. Гигиеническая и хирургическая деkontаминация рук.</li> <li>• Стерилизация. Определение понятия. Предстерилизационная очистка изделий медицинского назначения. Требования к ее проведению. Использование специальных средств для автоматизированной очистки. Требования к средствам очистки. Препараты, используемые для предстерилизационной очистки, относящиеся к различным группам химических соединений. Контроль предстерилизационной очистки. Методы стерилизации: паровой, воздушный, радиационный, термический (гласперленовые стерилизаторы), химический (растворами и газами). Средства для стерилизации, относящиеся к различным группам химических соединений. Контроль стерилизации.</li> </ul> |      |
| 3. | <b>Тема 1.3.</b><br>Иммунопрофилактика инфекционных болезней            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ПК-1 |
|    | Содержание лекционного курса                                            | Иммунопрофилактика. Определение понятия. Работы Э. Дженнера, Л. Пастера, П. Рамона. Роль отечественных ученых И.И. Мечникова, Л.С. Ценковского, Н.Ф. Гамалеи, А.А. Смородинцева, П.Ф. Здродовского, М.П. Чумакова в развитии учения об иммунопрофилактике инфекционных болезней. Организация профилактических прививок. Национальный календарь профилактических прививок как нормативный правовой акт, регламентирующий сроки,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |

|          |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|          |                                                                                                                                           | последовательность, схему применения вакцин.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |
|          | Содержание темы практического занятия                                                                                                     | Региональные календари профилактических прививок. Показания и противопоказания к прививкам. Активная и пассивная иммунизация. Экстренная иммунопрофилактика. Виды вакцин, сывороточные и иммуноглобулиновые препараты. Требования, предъявляемые к хранению и транспортировке иммуно-биологических препаратов («холодовая цепь»). Правовые основы иммунопрофилактики закон РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», основы законодательства РФ об охране здоровья граждан, Федеральный закон «Об иммунопрофилактике инфекционных болезней». Глобальная и расширенная программа иммунизации (РПИ), этапы ее реализации. Федеральная программа «Вакцинопрофилактика». |              |
| Модуль 2 |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |
|          | Раздел 2.<br>Частная эпидемиология                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ПК-1         |
| 1.       | Тема 2.1.<br>Организация профилактических и противоэпидемических мероприятий при острых кишечных инфекциях                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ПК-1         |
|          | Содержание лекционного курса                                                                                                              | Разбираются эпидемиологические особенности и комплекс профилактических и противоэпидемических мероприятий, проводимых при ОКИ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |
|          | Содержание темы практического занятия                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |
| 2.       | Тема 2.2.<br>Организация профилактических и противоэпидемических мероприятий при инфекциях дыхательных путей. Социально-значимые инфекции |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ПК-1         |
|          | Содержание лекционного курса                                                                                                              | Разбираются эпидемиологические особенности и комплекс профилактических и противоэпидемических мероприятий, проводимых при инфекциях дыхательных путей. Профилактика профессионального инфицирования ВИЧ, вирусами гепатитов В, С, Д. Алгоритм обработки кожных покровов, слизистых оболочек, рабочего места при попадании ВИЧ - инфицированного материала. Профилактические и противоэпидемические мероприятия при вирусных гепатитах В, С, Д, ВИЧ-инфекции, туберкулезе.                                                                                                                                                                                                              |              |
|          | Содержание темы практического занятия                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |
| Модуль 3 |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |
|          | Раздел 3.<br>ИСМП.                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ПК-1<br>ПК-3 |

|    |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|    | эпидемиология<br>неинфекционных<br>заболеваний                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |
| 1. | <b>Тема 3.1.</b><br>Эпидемиология и<br>профилактика<br>ИСМП                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ПК-1 |
|    | Содержание<br>лекционного курса                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Определение понятия. Эпидемиологическая, экономическая и социальная значимость. Факторы, способствующие возникновению ИСМП. Понятие «микробная колонизация». Госпитальные штаммы и их характеристика. Группы риска. Источники внутрибольничной инфекции. Потенциальная роль медицинских работников в распространении ИСМП. Экзогенная и эндогенная инфекция. Естественные и искусственный (артифициальный) механизмы передачи: множественность и разнообразие путей и факторов, реализующих распространение ИСМП. Проявления эпидемического процесса.</li> </ul> |      |
|    | Содержание темы<br>практического<br>занятия                                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Санитарно-гигиенический и противоэпидемический режим лечебно-профилактических учреждений. Профилактика ИСМП среди медицинских работников. Содержание и организация эпидемиологического надзора за ИСМП, особенности его проведения в ЛПО.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |
| 2. | <b>Тема 3.2.</b><br>Санитарные и<br>паразитарные болезни,<br>требующие<br>проведения<br>мероприятий по<br>санитарной охране<br>территории РФ (ООИ).<br>Основы военной<br>эпидемиологии. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ПК-3 |
|    | Содержание<br>лекционного курса                                                                                                                                                         | Понятие «чрезвычайная ситуация». Поражающие факторы катастроф. Основные принципы противоэпидемической организации медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях. Военная эпидемиология                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |
|    | Содержание темы<br>практического<br>занятия                                                                                                                                             | Лечебно-эвакуационное обеспечение в условиях строгого противоэпидемического режима. Экстренная профилактика.<br>Обсуждаются вопросы военной эпидемиологии.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |
| 3. | <b>Тема 3.3.</b><br>Эпидемиология<br>неинфекционных<br>заболеваний                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ПК-3 |
|    | Содержание темы<br>практического<br>занятия                                                                                                                                             | Определение понятия «эпидемиология неинфекционных заболеваний». Характеристика проявлений неинфекционной заболеваемости: интенсивность, динамика, структура, внутренние и внешние факторы риска развития патологии, эпидемиологический надзор. Эпидемиологическое                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | обследование населения. Оценка распространенности и интенсивности заболеваний. Мониторинг заболеваемости.                                                                                                                                                                                                       |  |
|  |  | Этапы планирования программ профилактики заболеваний среди населения. Цель, задачи программ, выбор методов и средств профилактики заболеваний среди взрослых. Критерии оценки эффективности программ. Особенности проведения профилактических мероприятий среди различных социально-возрастных групп населения. |  |

**5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)**

| №<br>п/п | Наименование                                                                                                                                                                                      |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Основы иммунопрофилактики. – изд 2-е, доп. и перераб: метод. пособие для студентов /И.Г. Закиров и др. – Казань; КГМУ, 2012. – 58с..                                                              |
| 2        | Эпидемиология и профилактика вирусных гепатитов: метод. разработка для студентов / Л. М. Зорина и др. – Казань; : КГМУ, 2013. - 76 с.                                                             |
| 3        | Эпидемиология и профилактика внутрибольничных инфекций: метод. разработка к практ. занятиям для студентов /Л.М. Зорина и др.]. – Казань; КГМУ, 2013. - 92 с.                                      |
| 4        | Организация работы госпитального эпидемиолога: уч.-метод. пособие для студентов /Н.М. Хакимов и др.: В 2 ч. – Казань; КГМУ, 2013. – Ч. 1. – 108 с.                                                |
| 5        | Организация работы госпитального эпидемиолога: уч.-метод. пособие для студентов /Н.М. Хакимов и др.: В 2 ч. – Казань; КГМУ, 2013. – Ч. 2. – 104 с.                                                |
| 6        | Профилактика и эпидемиология туберкулеза /А.Г. Лоскутова и др. – Казань; КГМУ, 2006. – 123 с.                                                                                                     |
| 7        | Грипп и другие острые респираторные заболевания: метод. разработка для студентов /И.Г.Закиров и др. - Казань : КГМУ, 2011. - 103 с.                                                               |
| 8        | Эпидемиология и профилактика сифилиса: метод. разработка для студентов /М. Ш. Шафеев и др.. – Казань; КГМУ, 2008. - 98 с.                                                                         |
| 9        | Профилактика ВИЧ/СПИДа в стоматологической практике /И.М. Рабинович, А.А. Голиусов, К.Г. Гуревич и др. – М., 2006. – 84 с.                                                                        |
| 10       | Ющук Н.Д., Мартынов Ю.В. Военная эпидемиология: противоэпидемическое обеспечение в военное время и при чрезвычайных ситуациях: учеб. пособие для студентов мед. вузов. – М.: ВЕДИ, 2007. – 152 с. |

## 6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

### 6.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

| №        | Перечень разделов и тем                                                                                                                                                                                         | Тип занятия (Л, П, С)  | Перечень компетенций и этапы их формирования |      |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------|------|
|          |                                                                                                                                                                                                                 |                        | ПК-1                                         | ПК-3 |
| Раздел 1 |                                                                                                                                                                                                                 |                        |                                              |      |
| 1.       | Тема 1.1.<br>Эпидемиологический метод с основами доказательной медицины. Эпидемиологические исследования<br>Эпидемический процесс. Содержание и организация профилактических и противоэпидемических мероприятий | Лекция                 | +                                            |      |
|          |                                                                                                                                                                                                                 | Практическое занятие   | +                                            |      |
|          |                                                                                                                                                                                                                 | Самостоятельная работа | +                                            |      |
| 2.       | Тема 1.2.<br>Дезинфекция, дезинсекция, дератизация, стерилизация                                                                                                                                                | Практическое занятие   | +                                            |      |
|          |                                                                                                                                                                                                                 | Самостоятельная работа | +                                            |      |
| 3.       | Тема 1.3.<br>Иммунопрофилактика инфекционных болезней                                                                                                                                                           | Лекция                 | +                                            |      |
|          |                                                                                                                                                                                                                 | Практическое занятие   | +                                            |      |
|          |                                                                                                                                                                                                                 | Самостоятельная работа | +                                            |      |
| Раздел 2 |                                                                                                                                                                                                                 |                        |                                              |      |
| 1.       | Тема 2.1.<br>Организация профилактических и противоэпидемических мероприятий при острых кишечных инфекциях                                                                                                      | Лекция                 | +                                            |      |
|          |                                                                                                                                                                                                                 | Практическое занятие   | +                                            |      |
|          |                                                                                                                                                                                                                 | Самостоятельная работа | +                                            |      |
| 2.       | Тема 2.2.<br>Организация профилактических и противоэпидемических мероприятий при инфекциях дыхательных путей                                                                                                    | Лекция                 | +                                            |      |
|          |                                                                                                                                                                                                                 | Практическое занятие   | +                                            |      |
|          |                                                                                                                                                                                                                 | Самостоятельная работа | +                                            |      |
| Раздел 3 |                                                                                                                                                                                                                 |                        |                                              |      |
| 1.       | Тема 3.1.                                                                                                                                                                                                       | Лекция                 | +                                            |      |

|    |                                                                                                                                                                 |                        |   |   |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|
|    | Эпидемиология и профилактика ИСМП. Система противоэпидемических мероприятий в ЛПО                                                                               | Практическое занятие   | + |   |
|    |                                                                                                                                                                 | Самостоятельная работа | + |   |
| 2. | <b>Тема 3.2.</b><br>Санитарные и паразитарные болезни, требующие проведения мероприятий по санитарной охране территории РФ (ООИ). Основы военной эпидемиологии. | Лекция                 |   | + |
|    |                                                                                                                                                                 | Практическое занятие   |   | + |
|    |                                                                                                                                                                 | Самостоятельная работа |   | + |
| 3. | <b>Тема 3.3.</b><br>Эпидемиология неинфекционных заболеваний                                                                                                    | Практическое занятие   |   | + |
|    |                                                                                                                                                                 | Самостоятельная работа |   | + |

## 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)

В процессе освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-1, ПК-3

| Перечень компетенций                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Планируемые результаты обучения<br>(показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Форма оценочных средств                                                                                               | Критерии оценивания результатов обучения (дескрипторы)                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                       | Результат не достигнут<br>(менее 70 баллов)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Результат минимальный<br>(70-79 баллов)                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Результат средний<br>(80-89 баллов)                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Результат высокий<br>(90-100 баллов)                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>ПК-1</b><br>способность и готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания | <b>Знать:</b><br>- звенья эпидемического процесса;<br>- особенности организменного и популяционного уровней организации жизни и эпидемического процесса;<br>- проявления эпидемического процесса;<br>- определение эпидемического очага;<br>- факторы эпидемического процесса;<br>- содержание отдельных групп противоэпидемических мероприятий;<br>- плановую и экстренную иммунопрофилактику | - индивидуальное собеседование<br>- письменные ответы на вопросы<br>- устные сообщения<br>- компьютерное тестирование | Имеет фрагментарные представления<br>- об эпидемическом очаге;<br>- содержании отдельных групп противоэпидемических мероприятий;<br>- об эпидемиологии и профилактике наиболее распространенных инфекционных и неинфекционных болезней;<br>- о правовых и этических аспектах проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий. | Имеет общие представления<br>- об эпидемическом очаге;<br>- содержании отдельных групп противоэпидемических мероприятий;<br>- об эпидемиологии и профилактике наиболее распространенных инфекционных и неинфекционных болезней;<br>- о правовых и этических аспектах проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий. | Имеет достаточные представления<br>- об эпидемическом очаге;<br>- содержании отдельных групп противоэпидемических мероприятий;<br>- об эпидемиологии и профилактике наиболее распространенных инфекционных и неинфекционных болезней;<br>- о правовых и этических аспектах проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий. | Имеет глубокие знания<br>- об эпидемическом очаге;<br>- содержании отдельных групп противоэпидемических мероприятий;<br>- об эпидемиологии и профилактике наиболее распространенных инфекционных и неинфекционных болезней;<br>- о правовых и этических аспектах проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий. |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- объяснить проявления эпидемического процесса с учетом причин и условий его развития;</li> <li>- собрать эпидемиологический анамнез;</li> <li>- выявить причины (факторы риска) развития болезней;</li> <li>- использовать в повседневной деятельности инструктивно-методические документы, регламентирующие профилактическую и противоэпидемическую работу;</li> <li>- осуществлять специфическую и неспецифическую профилактику инфекционных заболеваний;</li> <li>- использовать методы первичной и вторичной профилактики (на основе доказательной медицины);</li> <li>- осуществлять индивидуальную и популяционную профилактику болезней, диспансеризацию здоровых и больных;</li> <li>- эффективно вести работу по медицинскому просвещению здоровых и больных;</li> <li>- пропагандировать здоровый образ и стиль жизни, значение занятий физкультурой для здоровья</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- решение и составление ситуационных задач</li> <li>- нахождение ошибок в последовательности (определить правильный вариант последовательности действий)</li> </ul> | <p>Частично умеет</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-собрать эпидемиологический анамнез;</li> <li>- выявить причины (факторы риска) развития болезней;</li> <li>-проводить предварительную диагностику с последующим направлением к врачу-специалисту;</li> <li>-использовать противоэпидемические средства в организации и проведении профилактических и противоэпидемических мероприятий по поддержанию санитарно-противоэпидемического режима в лечебных учреждениях</li> </ul> | <p>В целом успешно, но не систематически умеет</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-собрать эпидемиологический анамнез;</li> <li>- выявить причины (факторы риска) развития болезней;</li> <li>-проводить предварительную диагностику с последующим направлением к врачу-специалисту;</li> <li>-использовать противоэпидемические средства в организации и проведении профилактических и противоэпидемических мероприятий по поддержанию санитарно-противоэпидемического режима в лечебных учреждениях</li> </ul> | <p>В целом успешно умеет</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-собрать эпидемиологический анамнез;</li> <li>- выявить причины (факторы риска) развития болезней;</li> <li>- проводить предварительную диагностику с последующим направлением к врачу-специалисту;</li> <li>-использовать противоэпидемические средства в организации и проведении профилактических и противоэпидемических мероприятий по поддержанию санитарно-противоэпидемического режима в лечебных учреждениях</li> </ul> | <p>Сформированное умение:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-собрать эпидемиологический анамнез;</li> <li>- выявить причины (факторы риска) развития болезней;</li> <li>-проводить предварительную диагностику с последующим направлением к врачу-специалисту;</li> <li>-использовать противоэпидемические средства в организации и проведении профилактических и противоэпидемических мероприятий по поддержанию санитарно-противоэпидемического режима в лечебных учреждениях</li> </ul> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Владеть:</b><br>- планировать и осуществлять профилактические и противоэпидемические мероприятия                                                                                                                                                                                                                                                                          | - оформление документации по регистрации случаев инфекционных заболеваний                                             | Обладает фрагментарным применением навыков<br>-проведения первичных профилактических и противоэпидемических мероприятия в очагах наиболее распространенных инфекционных болезней;<br>- навыками проведения комплекса противоэпидемических мероприятий в эпидемических очагах с единичным или множественным заболеваниями                                                       | Обладает общим представлением, но не систематически применяет навыки<br>-проведения первичных профилактических и противоэпидемических мероприятия в очагах наиболее распространенных инфекционных болезней;<br>- навыками проведения комплекса противоэпидемических мероприятий в эпидемических очагах с единичным или множественным заболеваниями                      | В целом обладает устойчивыми навыками<br>-проведения первичных профилактических и противоэпидемических мероприятия в очагах наиболее распространенных инфекционных болезней;<br>- навыками проведения комплекса противоэпидемических мероприятий в эпидемических очагах с единичным или множественным заболеваниями                                                         | Успешно и систематически применяет развитые навыки<br>-проведения первичных профилактических и противоэпидемических мероприятия в очагах наиболее распространенных инфекционных болезней;<br>- навыками проведения комплекса противоэпидемических мероприятий в эпидемических очагах с единичным или множественным заболеваниями                                  |
| <b>ПК-3</b><br>способность и готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях | <b>Знать:</b><br>- эпидемиологию и профилактику социально значимых инфекционных болезней;<br>- эпидемиологию и профилактику наиболее распространенных неинфекционных болезней среди населения;<br>- принципы осуществления противоэпидемических мероприятий, защиты населения в очагах особо опасных инфекций и при стихийных бедствиях;<br>- учение о здоровом образе жизни | - индивидуальное собеседование<br>- письменные ответы на вопросы<br>- устные сообщения<br>- компьютерное тестирование | Имеет фрагментарные представления<br>- об эпидемическом очаге;<br>-признаках чрезвычайной ситуации;<br>-содержании отдельных групп противоэпидемических мероприятий;<br>-об эпидемиологии и профилактике наиболее распространенных инфекционных и неинфекционных болезней;<br>-о правовых и этических аспектах проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий. | Имеет общие представления<br>- об эпидемическом очаге;<br>-признаках чрезвычайной ситуации;<br>-содержании отдельных групп противоэпидемических мероприятий;<br>-об эпидемиологии и профилактике наиболее распространенных инфекционных и неинфекционных болезней;<br>- о правовых и этических аспектах проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий. | Имеет достаточные представления<br>-об эпидемическом очаге;<br>-признаках чрезвычайной ситуации;<br>-содержании отдельных групп противоэпидемических мероприятий;<br>-об эпидемиологии и профилактике наиболее распространенных инфекционных и неинфекционных болезней;<br>-о правовых и этических аспектах проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий. | Имеет глубокие знания<br>-об эпидемическом очаге;<br>-признаках чрезвычайной ситуации;<br>-содержании отдельных групп противоэпидемических мероприятий;<br>-об эпидемиологии и профилактике наиболее распространенных инфекционных и неинфекционных болезней;<br>-о правовых и этических аспектах проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий. |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализировать и оценивать состояние здоровья населения, влияния на него факторов окружающей и производственной среды;</li> <li>- принимать обоснованные решения по организации и проведению профилактических мероприятий в лечебном учреждении;</li> <li>- устанавливать причинно-следственные связи изменений состояния здоровья от воздействия факторов среды обитания</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- решение и составление ситуационных задач</li> <li>- нахождение ошибок в последовательности (определить правильный вариант последовательности действий)</li> </ul> | <p>Частично умеет</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-собрать эпидемиологический анамнез;</li> <li>- выявить причины (факторы риска) развития болезней;</li> <li>-проводить предварительную диагностику с последующим направлением к врачу-специалисту;</li> <li>-использовать противоэпидемические средства в организации и проведении профилактических и противоэпидемических мероприятий по поддержанию санитарно-противоэпидемического режима в лечебных учреждениях, в том числе в чрезвычайных ситуациях</li> </ul> | <p>В целом успешно, но не систематически умеет-</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>собрать эпидемиологический анамнез;</li> <li>- выявить причины (факторы риска) развития болезней;</li> <li>-проводить предварительную диагностику с последующим направлением к врачу-специалисту;</li> <li>-использовать противоэпидемические средства в организации и проведении профилактических и противоэпидемических мероприятий по поддержанию санитарно-противоэпидемического режима в лечебных учреждениях, в том числе в чрезвычайных ситуациях</li> </ul> | <p>В целом успешно умеет</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-собрать эпидемиологический анамнез;</li> <li>- выявить причины (факторы риска) развития болезней;</li> <li>- проводить предварительную диагностику с последующим направлением к врачу-специалисту;</li> <li>-использовать противоэпидемические средства в организации и проведении профилактических и противоэпидемических мероприятий по поддержанию санитарно-противоэпидемического режима в лечебных учреждениях, в том числе в чрезвычайных ситуациях</li> </ul> | <p>Сформированное умение</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- собрать эпидемиологический анамнез;</li> <li>- выявить причины (факторы риска) развития болезней;</li> <li>-проводить предварительную диагностику с последующим направлением к врачу-специалисту;</li> <li>-использовать противоэпидемические средства в организации и проведении профилактических и противоэпидемических мероприятий по поддержанию санитарно-противоэпидемического режима в лечебных учреждениях, в том числе в чрезвычайных ситуациях</li> </ul> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проведения комплекса противоэпидемических мероприятий в эпидемических очагах с единичным или множественным заболеваниями;</li> <li>- организации противоэпидемического режима на этапах медицинской эвакуации</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- задания на принятие решения в нестандартной ситуации (ситуации выбора, многоальтернативности решений, проблемной ситуации)</li> <li>- задания на оценку последствий принятых решений</li> <li>- задания на оценку эффективности выполнений действия</li> </ul> | <p>Обладает фрагментарным применением навыков</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-проведения первичных профилактических и противоэпидемических мероприятия в очагах наиболее распространенных инфекционных болезней;</li> <li>- навыками проведения комплекса противоэпидемических мероприятий в эпидемических очагах с единичным или множественным заболеваниями;</li> <li>-навыками проведения противоэпидемических мероприятий, защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях</li> </ul> | <p>Обладает общим представлением, но не систематически применяет навыки</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>проведения первичных профилактических и противоэпидемических мероприятия в очагах наиболее распространенных инфекционных болезней;</li> <li>- навыками проведения комплекса противоэпидемических мероприятий в эпидемических очагах с единичным или множественным заболеваниями;</li> <li>-навыками проведения мероприятий, защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях</li> </ul> | <p>В целом обладает устойчивыми навыками</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-проведения первичных профилактических и противоэпидемических мероприятия в очагах наиболее распространенных инфекционных болезней;</li> <li>- навыками проведения комплекса противоэпидемических мероприятий в эпидемических очагах с единичным или множественным заболеваниями;</li> <li>-навыками проведения мероприятий, защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях</li> </ul> | <p>Успешно и систематически применяет развитые навыки</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-проведения первичных профилактических и противоэпидемических мероприятия в очагах наиболее распространенных инфекционных болезней;</li> <li>- навыками проведения комплекса противоэпидемических мероприятий в эпидемических очагах с единичным или множественным заболеваниями;</li> <li>-навыками проведения мероприятий, защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях</li> </ul> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

**1 уровень – оценка знаний**

Для оценивания результатов обучения в виде **знаний** используются следующие типы контроля:

**- тесты:**

1. ВИЧ-инфекция относится к разряду:

- А) парентеральные или кровяные инфекции
- Б) кишечные инфекции
- В) аденовирусные

2. Характеристика вируса иммунодефицита человека:

- А) не стоек во внешней среде, гибнет при температуре 56 градусов через 30 минут, при кипячении через 1 – 2 минуты, под действием дезинфектантов моментально
- Б) стоек во внешней среде, гибнет только под действием 5% хлорамина
- В) стоек во внешней среде, уничтожается любым дезинфектантом

3. Пути передачи ВИЧ в организм человека:

- А) контактно-бытовой, воздушно-капельный
- Б) алиментарный, контактный
- В) половой, парентеральный, вертикальный

4. Факторы передачи:

- А) мокрота, сперма, моча
- Б) кровь, сперма, вагинальный секрет, грудное молоко, спинномозговая жидкость
- В) кал, моча, кровь

5. Стадии ВИЧ-инфекции:

- А) инкубационный период, первичные проявления, вторичные заболевания, терминальная (СПИД)
- Б) инкубация, разгар, затихание
- В) инкубационный период, терминальная стадия

6. Диагностика ВИЧ-инфекции:

- А) ОАК, ОАМ
- Б) биохимия крови
- В) ИФА, иммуноблоттинг, ПЦР

7. Защитная одежда медработников при работе с кровью:

- А) перчатки, халат, колпак, респиратор, при необходимости защитные очки или щитки, клеенчатый фартук при заборе крови
- Б) ношение хирургического костюма
- В) нет специальных мероприятий

8. Содержимое аварийной аптечки для профилактики ВИЧ-инфекции:

- А) йод, вата, спирт 96 град.
- Б) марганцовка, йод, спирт 70 град., лейкопластырь, протаргол, альбумид, запасные перчатки, клей БФ медицинский, бинт, вата

В) глюкоза 40%, нашатырь

*Критерии оценки:*

Оценка по тесту выставляется пропорционально доле правильных ответов:

90-100% - оценка «отлично»

80-89% - оценка «хорошо»

70-79% - оценка «удовлетворительно»

Менее 70% правильных ответов – оценка «неудовлетворительно».

**– контрольные работы;**

Пример вопросов для контрольной работы:

1. Что такое «эпидемический процесс»?
2. Кто ввел этот термин?
3. Принципы эпидемиологической классификации инфекционных болезней
4. Каковы особенности эпидемического процесса при антропонозах?
5. Каковы особенности эпидемического процесса при зоонозах?
6. Каковы особенности эпидемического процесса при сапронозах?
7. На примере какого-либо антропоноза представьте и опишите три компонента эпид. процесса.

*Критерии оценки:*

«Отлично» (90-100 баллов) – работа отвечает на поставленный вопрос в полной мере, дано верное толкование терминов, рассмотрены ключевые вопросы, правильно подобранная литература.

«Хорошо» (80-89 баллов) – работа отвечает на поставленный вопрос в полной мере, дано верное толкование терминов, ключевые вопросы темы рассмотрены частично, литература подобрана правильно, но не выходит за рамки рекомендуемой.

«Удовлетворительно» (70-79 баллов) – работа отвечает на поставленный вопрос, но не в полной мере, дано верное толкование терминов, ключевые вопросы темы рассмотрены частично, литература подобрана правильно, но не выходит за рамки рекомендуемой.

«Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – работа не отвечает на поставленный вопрос, неверно истолкованы термины, не затронуты ключевые вопросы темы, высокий процент заимствований без ссылок на научную литературу.

**– устные сообщения;**

**Примерные темы для реферативной работы (устных сообщений):**

Эпидемиологические аспекты в работе врача терапевта.

Современные дезинфицирующие средства.

Профилактика внутрибольничных заражений.

Значение мер личной безопасности для работников терапевтической службы.

ВИЧ-инфекция: профессиональный риск и экстренная профилактика.

Специфическая профилактика вирусного гепатита В.

Эпидемиология и профилактика ООИ.

*Критерии оценки:*

«Отлично» (90-100 баллов) – доклад в полной мере раскрывает тему, студент отвечает на все дополнительные вопросы, рассказывает; рассказывает, практически не заглядывая в текст.

«Хорошо» (80-89 баллов) – доклад раскрывает тему, но требует дополнений, студент отвечает на все дополнительные вопросы; рассказывает, опираясь на текст, но не зачитывая его.

«Удовлетворительно» (70-79 баллов) – доклад раскрывает тему, но требует дополнений, студент не может ответить на большую часть дополнительных вопросов, частично зачитывает текст при рассказе.

«Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – доклад не раскрывает тему, студент не может ответить на большую часть дополнительных вопросов, зачитывает текст.

## 2 уровень – оценка умений

Для оценивания результатов обучения в виде **умений** используются следующие типы контроля:

– **эссе**;

Темы эссе:

эпидемический процесс; механизмы и пути передачи возбудителя; содержание и организация профилактических и противоэпидемических мероприятий

*Критерии оценки:*

- «Отлично» (90-100 баллов) – четко сформулированная собственная позиция, сочетание научной аргументации с личным опытом, корректное использование научной терминологии, четкая логическая структура работы.
- «Хорошо» (80-89 баллов) – четко сформулированная собственная позиция, преобладание личной рефлексии над научной аргументацией (или наоборот), корректное использование научной терминологии, четкая логическая структура работы.
- «Удовлетворительно» (70-79 баллов) – неявно сформулированная собственная позиция, преобладание личной рефлексии над научной аргументацией (или наоборот), корректное использование научной терминологии, неявная логика работы.
- «Неудовлетворительно» (0-69 баллов) - неявно сформулированная собственная позиция, либо отсутствие таковой, либо высокая доля заимствований, полное отсутствие научной аргументации и терминологии, неявная логика работы.

– **задания на установление правильной последовательности, взаимосвязанности действий.**

- установление последовательности (описать алгоритм выполнения действия);

### **Клинические ситуационные задачи:**

В инфекционное отделение ЦРБ поступил пациент К., 22 лет, с жалобами на многократный жидкий стул с небольшой примесью крови в течение недели. Из анамнеза: в течение 3-х лет принимает наркотики внутривенно, 2 года тому назад поставлен диагноз: ВИЧ-инфекция.

Объективно: сознание ясное, кожа бледная, по ходу вены на передней поверхности левого предплечья имеются многочисленные следы от инъекций. Температура тела 37,2о, пульс 58 уд/мин., слабого наполнения, АД 100/70.

Задания

1. Определите проблемы пациента; сформулируйте цели и составьте план ухода по приоритетной проблеме с мотивацией каждого вмешательства.
2. Расскажите о режиме дезинфекции в палате для ВИЧ-инфицированных пациентов.

Эталон ответа

Ухудшение состояния пациента, связанное с развитием вторичных заболеваний на фоне иммунодефицита при ВИЧ-инфекции.

Проблемы пациента : диарея, потеря аппетита, слабость.

Потенциальная проблема: обезвоживание.

Приоритетная проблема: диарея.

Цель: уменьшить кратность стула; не допустить развития обезвоживания.

| План                                                                                  | Мотивация                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 1. Рассказать больному о правилах поведения в палате (боксе) инфекционного отделения. | Адаптация пациента к условиям стационара, устранение дефицита знаний.     |
| 2. Выделить предметы ухода, горшок (судно) и обучить правилам пользования.            | Инфекционная безопасность, контроль за выделениями пациента, профилактика |

|                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | осложнений.                                                                    |
| 3. Обеспечить уход за кожей перианальной области после каждого испражнения: промывание теплой водой с мылом, просушивание мягкой тканью и нанесение вазелина. Обучить пациента правилам гигиены. В случае тяжелого состояния больного восполнить дефицит самоухода. | Для защиты кожных покровов от мацерации и нагноения.                           |
| 4. Обучить пациента гигиеническим правилам.                                                                                                                                                                                                                         | В целях профилактики заражения окружающих лиц.                                 |
| 5. Обеспечить пациента достаточным количеством жидкости (водно-солевые растворы, чай) и посоветовать пациенту принимать жидкость небольшими порциями, но часто.                                                                                                     | Для восполнения потерянной организмом жидкости и электролитов (калий, натрий). |
| 6. Предложить пациенту принимать небольшие количества пищи с низким содержанием волокон через каждые 2 часа.                                                                                                                                                        | Для поддержания жизненных функций организма.                                   |
| 7. Осуществить забор материала (крови, кала и т.д.) на исследования.                                                                                                                                                                                                | Для выяснения причин диареи.                                                   |
| 8. Проследить за приемом антидиарейных и кровоостанавливающих препаратов согласно назначения врача.                                                                                                                                                                 | Для эффективности лечения.                                                     |
| 9. Проводить текущую дезинфекцию.                                                                                                                                                                                                                                   | Соблюдение инфекционной безопасности.                                          |
| 10. Установить наблюдение за психическим статусом и поведением больного.                                                                                                                                                                                            | Предупреждение осложнений вызванных приемом наркотиков.                        |

Оценка: улучшение состояния пациента – прекращение диареи, признаков обезвоживания нет. Цель достигнута.

Студент рассказывает о режиме дезинфекции в палате для ВИЧ-инфицированных пациентов. Загрязненное кровью и др. биоматериалом белье погружают в 3% раствор хлорамина на 2 часа. Палату больного, предметы обстановки двукратно орошают раствором 1 % раствора хлорамина, экспозиция – 60 мин. Санузел орошают гидропультом из расчета 250-300 мл/м<sup>2</sup> 3% раствора хлорамина. Уборочный материал погружают в 3% раствор хлорамина на 60 минут. Выделения больного засыпают сухой хлорной известью или др. дез. растворами из расчета 1:5. Посуду из-под выделений погружают в 3% раствор хлорной извести на 60 мин. Посуду больного кипятят в 2% растворе пищевой соды 15 минут или погружают в 1% раствор хлорамина на 2 часа.

*Критерии оценки:*

«Отлично» (90-100 баллов) – использование адекватного примера, ссылки на полученные в курсе знания, научное объяснение своей точки зрения.

«Хорошо» (80-89 баллов) – использование адекватного примера, без ссылок на полученные в курсе знания, научное объяснение своей точки зрения.

«Удовлетворительно» (70-79 баллов) – использование малосоответствующего примера, без ссылок на полученные в курсе знания, научное объяснение своей точки зрения.

«Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – использование неадекватного примера, без ссылок на полученные в курсе знания и без научного объяснения точки зрения.

### 3 уровень – оценка навыков

Для оценивания результатов обучения в виде **навыков** используются следующие типы контроля:

- задания на принятие решения в нестандартной ситуации (ситуации выбора, многоальтернативности решений, проблемной ситуации);
- задания на оценку последствий принятых решений;
- задания на оценку эффективности выполнений действия.

Примеры оценочных средств:

#### **Оценить правильность алгоритма действия:**

При заборе крови из вены на биохимические исследования медицинская сестра проколола перчатки и палец загрязненной иглой. Она протерла перчатки тампоном, смоченным 3% раствором хлорамина и продолжила работу с другим пациентом.

Задания:

1. Выявите нарушения, допущенные медицинской сестрой процедурного кабинета.
2. Скажите, какой опасности подвергает себя и пациента медицинская сестра в данной ситуации.
3. Определите порядок обработки перчаток, загрязненных кровью.
4. Дайте рекомендации медицинским работникам, оказывающим помощь ВИЧ-инфицированным пациентам в целях профилактики заражения.

Эталон ответа

1. После прокола перчатки необходимо протереть тампоном, смоченным дезинфицирующим средством, снять и положить в емкость с дезинфицирующим раствором для дальнейшей обработки, затем промыть водой и уничтожить. При проколе кожных покровов – кровь выжать или дать стечь, вымыть руки с двукратным наливанием, осушить, обработать 70% спиртом, края обработать 5% раствором йода, заклеить лейкопластырем, надеть стерильные перчатки и только после этого выполнять манипуляции другому больному.
2. В данной ситуации не исключается возможность заражения такими инфекциями, как гепатиты В, С, D, ВИЧ-инфекция, сифилис и др.
3. Перчатки, загрязненные кровью, двукратно протирают тампоном, смоченным дезинфицирующим средством, затем снимают и закладывают в емкость с дезинфицирующим раствором для дезинфекции (концентрация и время выдержки зависят от дезинфицирующего средства). После дезинфекции перчатки промывают проточной водой. Если они одноразовые, то их уничтожают, если многоразовые – в соответствии с нормативными документами.
4. В целях профилактики заражения медицинского работника, оказывающего помощь ВИЧ-инфицированным пациентам, рекомендуется:
  - перед манипуляциями проверить целостность аварийной аптечки;
  - перед надеванием перчаток обработать кожу ногтевых фаланг 5% раствором йода;
  - выполнять манипуляции в присутствии второго специалиста.

*Критерии оценки по всем трем типам заданий:*

«Отлично» (90-100 баллов) – ответ верен, научно аргументирован, со ссылками на пройденные темы.

«Хорошо» (80-89 баллов) – ответ верен, научно аргументирован, но без ссылок на пройденные темы.

«Удовлетворительно» (70-79 баллов) – ответ верен, но не аргументирован научно, либо ответ неверен, но представлена попытка обосновать его с альтернативных научных позиций, пройденных в курсе.

«Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – ответ неверен и не аргументирован научно.



#### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Процедура оценивания результатов обучения осуществляется на основе Положения Казанского ГМУ о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Текущему контролю успеваемости (далее – ТКУ) подлежат следующие виды учебной деятельности студентов по дисциплине «Эпидемиология»: посещение лекций, работа на семинарских занятиях, результаты самостоятельной работы, в том числе, на образовательном портале. ТКУ проводится преподавателем, прикрепленным для реализации образовательной программы в конкретной академической группе или преподавателем, ответственным за виды учебной деятельности обучающихся..

ТКУ по дисциплине «эпидемиология» проводится в форме оценки выполнения заданий на самостоятельную работу на образовательном портале, выполнения контрольных письменных работ, устных опросов, тестового контроля, а также путем оценки выполнения рефератов, докладов, презентаций. Текущий контроль результатов самостоятельной работы проводится на каждом занятии выборочно для 30-50 % студентов. По окончании каждого раздела тематического плана (модуля) ТКУ проводится для всех студентов группы. На семинарских занятиях преподавателем оценивается любое, особенно успешное действие (например, участие в дискуссии), отметкой фиксируется только решение полноценной задачи. Преподаватели будут стремиться определять оценку в диалоге (внешняя оценка преподавателя + внешняя оценка студентов + самооценка). Студент имеет право аргументировано оспорить выставленную оценку. За каждую учебную задачу или группу задач, показывающих овладение отдельным умением – ставится отдельная отметка.

Оценка успеваемости студентов по отдельной теме выражается по 10-балльной шкале, по разделу (модулю) в 100 – балльной шкале. Оценка обязательно отражается в учебном журнале.

При проведении промежуточной аттестации (зачета) учитываются результаты ТКУ в течение семестра и применяется балльно-рейтинговая система, утвержденная Положением Казанского ГМУ о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Зачет проводится в пределах аудиторных часов, выделенных на освоение учебной дисциплины «Эпидемиология», на последнем семинарском занятии.

Итоговая (рейтинговая) оценка складывается из оценок по модулям (максимум 100 баллов за модуль), текущей оценки (максимум 10 баллов), оценки, полученной на зачёте (максимум 100 баллов).

Оценка и критерии оценивания:

##### **0-69 (неудовлетворительно):**

- *Лекции:*
  - Непосещение лекций или большое количество пропусков
  - Отсутствие конспектов лекций
  - Неудовлетворительное поведение во время лекции
- *Практические занятия:*
  - Непосещение практических занятий либо большое количество пропусков.
  - Неверный ответ либо отказ от ответа
  - Отсутствие активности на занятии
  - Низкий уровень владения материалом.
- *Самостоятельная работа:*
  - Задания для самостоятельной работы не выполняются, либо в них присутствует множество ошибок, либо высока доля плагиата.
  - Лексические, грамматические ошибки в заданиях.

**70-79 (удовлетворительно):**

- *Лекции:*
  - Посещение большей части лекций
  - Частичное отсутствие конспектов лекций/неполное конспектирование
- *Практические занятия:*
  - Посещение большей части практических занятий
  - Ответ верный, но недостаточный
  - Слабая активность на занятии
  - Низкий уровень владения материалом.
- *Самостоятельная работа:*
  - Задания для самостоятельной работы выполняются, но с ошибками или со средним уровнем заимствований
  - Лексические, грамматические ошибки в заданиях.

**80-89 (хорошо):**

- *Лекции:*
  - Посещение всех лекций, пропуски только по уважительной причине
  - Наличие конспектов всех лекций
- *Практические занятия:*
  - Посещение всех практических занятий, пропуски только по уважительной причине
  - Верный, достаточный ответ.
  - Средняя активность на занятии
  - Средний уровень владения материалом.
- *Самостоятельная работа:*
  - Задания для самостоятельной работы выполняются в основном без ошибок и с малой долей заимствований.
  - Лексические, грамматические ошибки отсутствуют.

**90-100 (отлично):**

- *Лекции:*
  - Посещение всех лекций, пропуски только по уважительной причине
  - Наличие подробных конспектов всех лекций
- *Практические занятия:*
  - Посещение всех практических занятий, пропуски только по уважительной причине
  - Регулярные верные ответы, в т.ч. с использованием дополнительной литературы
  - Высокая активность на занятии
  - Свободный уровень владения материалом.
- *Самостоятельная работа:*
  - Задания для самостоятельной работы выполняются без ошибок и заимствований
  - Лексические, грамматические ошибки отсутствуют.

## 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

### 7.1. Основная учебная литература

| № пп. | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                              | Количество экземпляров |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|       |                                                                                                                                                                                                                                  | в библиотеке           |
| 1     | Общая эпидемиология с основами доказательной медицины. Руководство к практическим занятиям: учебное пособие. Бражников А.Ю., Брико Н.И., Кирьянова Е.В. и др. / Под ред. В.И. Покровского. 2-е изд., испр. и доп. 2012. - 496 с. | 60                     |

### 7.2. Дополнительная учебная литература

| № пп. | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Количество экземпляров |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | в библиотеке           |
| 1     | Инфекционные болезни и эпидемиология: учебник / В. И. Покровский [и др.]. - 3-е изд., испр. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 1007 с.                                                                                                                                                                                                                         | 201                    |
| 2     | Эпидемиология [Электронный ресурс] / Н. И. Брико, В. И. Покровский - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431832.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431832.html</a>                                                                                                                                | -                      |
| 3     | Эпидемиология инфекционных болезней: учеб. пособие / Н. Д. Ющук [и др.]. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 496 с.                                                                                                                                                                                                                    | 80                     |
| 4     | Эпидемиология и профилактика внутрибольничных инфекций [Электронный ресурс] : метод. разработка к практ. занятиям для студентов лечеб. фак. по специальности "лечебное дело" / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. эпидемиологии ; [сост. Л. М. Зорина и др.]. - Электрон. текстовые дан. (593 КБ). - Казань : КГМУ, 2013. - 90 с. | ЭБС КГМУ               |

### 7.3. Периодическая печать

| № пп. | Наименование                                                                    |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1.    | Медицинский вестник                                                             |
| 2.    | Бюллетень нормативных и методических документов Госсанэпиднадзора               |
| 3.    | Дезинфекционное дело                                                            |
| 4.    | Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии                            |
| 5.    | Информационный указатель нормативных и методических документов Роспотребнадзора |

## 8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)

1. Электронный каталог научной библиотеки Казанского ГМУ. Собственный ресурс. [http://library.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108](http://library.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108)
2. Электронно-библиотечная система КГМУ (свидетельство о регистрации СМИ Эл№ФС77-78830 от 30.07.2020г.) <https://lib-kazangmu.ru/>
3. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» (договор поставки № 149/2020 от 27 ноября 2020 г. Срок доступа: 01.01.2021-31.12.2021.) <http://www.studentlibrary.ru>
4. Научная электронная библиотека eLibrary.ru (договор № SU-539/2021 от 15.03.2021 г. Срок доступа: 15.03.2021-31.12.2021) <http://www.elibrary.ru>
5. Справочная правовая система «Консультант плюс» (договор о сотрудничестве № 497Р\2020 от 03.02.2020г. Срок доступа: 03.02.2020 – бессрочно), доступ с компьютеров библиотеки
6. Medline – медицинская реферативно-библиографическая база данных/система поиска. (Система PubMed предоставляет доступ к Medline. PubMed документирует медицинские и биологические статьи из специальной литературы, а также даёт ссылки на полнотекстовые статьи, если они имеются в Интернете. PubMed содержит рефераты из следующих областей: медицина, стоматология, общее здравоохранение, психология, биология, генетика, биохимия, цитология, биотехнология, биомедицина и т.д.) <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>

## 9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

При изучении дисциплины рекомендуется:

- основное внимание уделять усвоению определений базовых понятий и категорий, а также содержания основных проблем;
- не ограничиваться использованием только лекций или учебника и использовать дополнительную литературу из рекомендованного списка (особенно научно-популярные издания, в которых многие вопросы рассматриваются в более удобной для понимания форме);
- не просто заучивать и запоминать информацию, но понимать ее – понимание существенно экономит время и усилия, и позволяет продуктивно использовать полученные знания;
- использовать профессиональную терминологию в устных ответах, докладах, рефератах и письменных работах – это развивает необходимый навык обращения с понятиями и категориями, способствует их усвоению и позволяет продемонстрировать глубину знаний по курсу;
- аргументировано излагать свою точку зрения – каждый имеет право на собственное мнение, но точкой зрения это мнение становится, только если оно корректно и убедительно обосновано;
- при подготовке к практическим занятиям, в устных ответах, докладах и письменных работах выделять необходимую и достаточную информацию – изложить подробно и объемно не означает изложить по существу;
- соотносить полученные знания с имеющимися знаниями из других областей науки, в первую очередь – из областей, связанных с будущей профессиональной деятельностью.
- для лучшего освоения материала по дисциплине, необходимо постоянно разбирать материалы лекций по конспектам и учебным пособиям. В случае необходимости обращаться к преподавателю за консультацией. В целом, на один час аудиторных занятий отводится один час самостоятельной работы.

**Самостоятельная работа** – это индивидуальная познавательная деятельность студента как на аудиторных занятиях, так и во внеаудиторное время. Её самостоятельная работа должна быть многогранной и иметь четко выраженную направленность на формирование конкретных компетенций. Цель самостоятельной работы – овладение фундаментальными знаниями, профессиональными умениями и навыками, опытом творческой, исследовательской деятельности и обеспечение формирования профессиональной компетенции, воспитание потребности в самообразовании, ответственности и организованности, творческого подхода к решению проблем. Самостоятельная работа способствует эффективному усвоению, как основного, так и дополнительного учебного материала, и вызвана не только ограничением некоторых тем определенным количеством аудиторных часов, а в большей степени потребностью приучения ординаторов к самостоятельному поиску и творческому осмыслению полученных знаний. Формы проведения самостоятельной работы ординаторов разнообразны, это – работа с конспектами, учебными пособиями, сборниками задач с разбором конкретных ситуаций, написание рефератов и т.д.

**Требования к выступлениям** - одно из условий, обеспечивающих успех семинарских занятий, является совокупность определенных конкретных требований к выступлениям, докладам, рефератам обучающихся. Эти требования должны быть достаточно четкими и в тоже время не настолько регламентированными, чтобы сковывать творческую мысль, насаждать схематизм. Перечень требований к любому выступлению ординатора примерно таков:

- 1) Связь выступления с предшествующей темой или вопросом.
- 2) Раскрытие сущности проблемы.
- 3) Методологическое значение для профессиональной и практической деятельности.

#### **10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ. Дистанционный курс в составе образовательного портала создан в системе MOODLE и содержит в себе лекции, презентации, задания, гиперссылки на первоисточники учебного материала, тесты/задания для самоконтроля, контрольные и итоговые тесты по курсу.
  2. Пакет прикладных программ MSOFFICEProf в составе: текстовый редактор WORD, электронная таблица EXCEL, система подготовки презентаций POWERPOINT, база данных ACCESS.
- Всё программное обеспечение имеет лицензию и своевременно и/или ежегодно обновляется.

#### **11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

| № п/п | Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом | Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы                                                                                                                                                                    |
|-------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.    | Эпидемиология                                                             | Учебный кабинет № 118 кафедры эпидемиологии, 1 этаж (ул. Толстого, 6/30)  | <b>Компьютеры</b> (ПК V-3850 ФК4200002152; USN Business с монитором ЖК19 Philips; USN Business с монитором ЖК19 Philips; Celeron D420 с монитором; USN Business с монитором ЖК19 Philips; Pentium Dual Core с монитором ЖК-19; Duron K7 700) |

|  |  |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |                                                                          | <p><b>Плакаты</b> (ВИЧ/СПИД; Обработка инструментов; Дезинфекция; Обработка эндоскопов для диагностических осмотров; Безопасность медицинского персонала; Общие сведения о ВБИ)</p> <p><b>Наглядные пособия</b></p> <p>обучающие стенды:</p> <p>«Иммунопрофилактика инфекционных заболеваний»,</p> <p>«Холодовая цепь»,</p> <p>«Классификация гельминтозов»,</p> <p>Дезинфицирующие средства для различной обработки;</p> <p>Инструкции по применению дезинфицирующих средств;</p> <p>Журнал учета аварийных ситуаций;</p> <p>Информационные проспекты по иммунопрофилактике;</p> <p>Различные виды препаратов</p> |
|  |  | Учебный кабинет № 214 кафедры эпидемиологии, 2 этаж (ул. Толстого, 6/30) | <p>Телевизор Funai;</p> <p>Стенд информационный;</p> <p>Учебно-лабораторное оборудование (ДП-2 Дозатор порошков для распыления дезинфицирующих средств; Дезинфаль для распыления растворов при борьбе с насекомыми (2 шт.); Гидропульт скальчатый для орошения различных поверхностей предметов и помещений; Различные дезинфицирующие средства);</p> <p>Таблица: «Распределение лечебных и противоэпидемических учреждений в войсках»;</p> <p>Прививочные препараты</p>                                                                                                                                           |
|  |  | Учебный кабинет № 318 кафедры эпидемиологии, 1 этаж (ул. Толстого, 6/30) | <p>Учебно-наглядные пособия</p> <p>Стенд «Выдающиеся ученые: основоположники эпидемиологии»; Стенд «Кафедра эпидемиологии КГМУ»;</p> <p>Рекламные проспекты современных дезсредств;</p> <p>Манекен в противочумном костюме</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**«У Т В Е Р Ж Д А Ю»**

Проректор  
по образовательной деятельности,  
председатель ЦКМС,  
профессор Л.М. Мухарямова

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Дисциплина: Медицина катастроф

Модуль: «МЕДИЦИНА КАТАСТРОФ»

Код и наименование специальности: 31.05.01 Лечебное дело

Квалификация: врач-лечебник

Уровень специалитета

Форма обучения: очная

Факультет: Лечебный

Кафедра: Анестезиологии и реаниматологии, медицины катастроф

Курс: 6

Семестр: В

Лекции 20 часов.

Практические (семинарские, лабораторные практикумы)  
занятия 52 час.

Самостоятельная работа 36 час.

Экзамен В семестр

Всего 108 часа.

Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ) 4.

**2020 год**

Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учётом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета).

**Разработчики программы:**

Доцент кафедры анестезиологии и  
Реаниматологии, медицины катастроф \_\_\_\_\_ Динмухаметов А.Г.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры  
анестезиологии и реаниматологии, медицины катастроф  
«\_25\_» мая 2018 года протокол №\_10\_.

Заведующий кафедрой  
д.м.н. профессор \_\_\_\_\_ Баялиева А.Ж.

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании предметно-методической комиссии по направлению подготовки (специальности) Лечебное дело  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 года (протокол №\_\_\_\_)

Председатель  
предметно-методической комиссии «лечебное дело»  
д.м.н., доцент \_\_\_\_\_ Абдулганиева Д.И.

**Преподаватели, ведущие дисциплину:**

Доцент кафедры анестезиологии и  
реаниматологии, медицины катастроф \_\_\_\_\_ Ковалев М.И.

Доцент кафедры анестезиологии и  
реаниматологии, медицины катастроф \_\_\_\_\_ Динмухаметов А.Г.



## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

**Цель** дисциплины/модуля «Медицина катастроф» профессиональная подготовка выпускников медицинского вуза к работе по оказанию медицинской помощи пораженным в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени.

### **Задачи:**

- сформировать у студентов представление о роли и месте экстремальной медицины и безопасности жизнедеятельности среди фундаментальных и медицинских наук, о направлениях развития дисциплины и ее достижениях;
- ознакомить студентов с основными этапами становления экстремальной медицины и безопасности жизнедеятельности как медико-биологической дисциплины;
- ознакомить студентов с правовыми, нормативно-техническими и организационными основами обеспечения безопасности жизнедеятельности;
- ознакомить студентов с принципами обеспечения безопасного взаимодействия человека со средой обитания и рациональными условиями деятельности, системами безопасности;
- ознакомить студентов с особенностями медицинского обеспечения населения в военное время и в чрезвычайных ситуациях мирного времени;
- ознакомить студентов с содержанием мероприятий, проводимых по защите населения, больных, персонала и имущества медицинских учреждений в военное время и в чрезвычайных ситуациях мирного времени;
- ознакомить студентов с основами организации медико-психологического обеспечения населения, медицинских работников и спасателей при чрезвычайных ситуациях;
- ознакомить студентов с особенностями развития нервно-психических расстройств у населения, медицинского персонала и спасателей в условиях чрезвычайных ситуациях;
- обучить студентов оказывать первую медицинскую, доврачебную и первую врачебную помощь пораженному населению в военное время и чрезвычайных ситуациях мирного времени;
- обучить студентов практически осуществлять основные мероприятия по защите населения, больных, медицинского персонала и имущества от поражающих факторов различных видов оружия и чрезвычайных ситуациях мирного времени;
- обучить студентов оценивать радиационную и химическую обстановку;
- обучить студентов организовывать и проводить специальную обработку;
- обучить студентов квалифицированно использовать медицинские средства защиты;
- обучить студентов проводить санитарно-гигиенические и противоэпидемические мероприятия в очагах поражения;
- сформировать у студентов навыков здорового образа жизни, организации труда, правил техники безопасности и контроля за соблюдением экологической безопасности.
- сформировать у студентов культуру профессиональной безопасности, способностей для идентификации опасности и оценивания рисков в сфере своей профессиональной деятельности;
- сформировать у студентов мотивации и способности для самостоятельного повышения уровня культуры безопасности.

**Формирование представлений:**

- об основах организации Единой Государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и Всероссийской службы медицины катастроф;
- о содержании мероприятий по защите населения, больных и персонала медицинских учреждений в чрезвычайных ситуациях;

- об особенностях организации медицинской помощи пораженным при авариях на радиационно- и химически опасных объектах;
- об особенностях оказания медицинской помощи особым группам пораженных (детям, беременным женщинам, пожилым и старикам) в чрезвычайных ситуациях.

**Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе:**

**Профессиональные компетенции:**

**Профессиональная компетенция (ПК-3)** - способностью и готовностью к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях.

**В результате освоения профессиональной компетенции (ПК-3) студент должен:**

- **знать** эпидемиологию инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваний, осуществление противоэпидемических мероприятий, защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях;
- **уметь** проводить санитарно-гигиенические и противоэпидемические мероприятия в очагах чрезвычайной ситуации;
- **владеть:** методами гигиенической оценки радиационной, химической и бактериологической обстановки.

**Профессиональная компетенция (ПК-13)** - готовность к участию в оказании медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации

**В результате освоения профессиональной компетенции (ПК-13) студент должен:**

- **знать:** принципы оказания медицинской помощи при ЧС, основные принципы медицинской эвакуации;
- **уметь:** оказывать медицинскую помощь при ЧС;
- **владеть:** способами оказания медицинской помощи при ЧС.

**Профессиональная компетенция (ПК-19)** способностью к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации

- **знать:** основы организации лечебно-эвакуационных мероприятий в чрезвычайных ситуациях; основы оказания различных видов медицинской помощи пораженному населению;
- **уметь:** организовывать медицинскую помощь и медицинскую эвакуацию при ЧС;
- **владеть:** способами организации медицинской помощи и медицинской эвакуации при ЧС.

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Медицина катастроф» включена в базовую часть Блока 1 Рабочего учебного плана.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина являются «Безопасность жизнедеятельности», «Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения», «Травматология, ортопедия»,

«Пропедевтика внутр. болезней, лучевая диагностика», «Факультетская хирургия, урология».

**Область профессиональной деятельности выпускников**, освоивших программу специалитета, включает охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

**Объектами профессиональной деятельности выпускников**, освоивших программу специалитета, являются:

физические лица (пациенты),

население, совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья граждан.

**Виды профессиональной деятельности**, к которым готовятся выпускники, освоившие программу специалитета:

- медицинская,
- организационно-управленческая,
- научно-исследовательская.

### **3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость (объем) дисциплины (модуля) составляет 4 зачетные единицы (ЗЕ), 108 часов.

Форма контроля – экзамен.

#### **3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы (очное отделение)**

| <b>Всего</b> | <b>Контактная работа</b> |                                                   | <b>Самостоятельная работа</b> |
|--------------|--------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------|
|              | <b>Лекции</b>            | <b>Практические занятия (семинарские занятия)</b> |                               |
| <b>108</b>   | <b>20</b>                | <b>52</b>                                         | <b>36</b>                     |

**4. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий**

**4.1. Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах) (очное отделение)**

| №                  | Раздел дисциплины                                                                                                          | Общая трудоёмкость (часов) | Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоёмкость (в часах) |                      |                                    | Формы текущего контроля успеваемости                  |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|                    |                                                                                                                            |                            | Аудиторные учебные занятия                                                                |                      | Самостоятельная работа обучающихся |                                                       |
|                    |                                                                                                                            |                            | Лекции                                                                                    | Практические занятия |                                    |                                                       |
|                    |                                                                                                                            |                            |                                                                                           |                      |                                    |                                                       |
|                    |                                                                                                                            |                            |                                                                                           |                      |                                    |                                                       |
| Медицина катастроф |                                                                                                                            |                            |                                                                                           |                      |                                    |                                                       |
| Модуль 1           |                                                                                                                            |                            |                                                                                           |                      |                                    |                                                       |
| 2.1                | Задачи, организационная структура и органы управления Всероссийской службой медицины катастроф                             | 12                         | 2                                                                                         | 4                    | 6                                  | тестирование письменное, ситуационные задачи, реферат |
| 2.2                | Лечебно-эвакуационное обеспечение населения в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени                            | 28                         | 4                                                                                         | 18                   | 6                                  | тестирование письменное, ситуационные задачи, реферат |
| 2.3                | Медико-санитарное обеспечение населения при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций химической и радиационной природы | 24                         | 4                                                                                         | 14                   | 6                                  | тестирование письменное, ситуационные задачи, реферат |
| Модуль 2           |                                                                                                                            |                            |                                                                                           |                      |                                    |                                                       |
| 2.4                | Медико-санитарное обеспечение населения при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций                                   | 18                         | 4                                                                                         | 8                    | 6                                  | тестирование письменное, ситуационные задачи, реферат |

|     |                                                                                                                |     |    |    |    |                                                       |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|-------------------------------------------------------|
|     | природного, дорожно-транспортного, взрыво- и пожароопасного характера                                          |     |    |    |    |                                                       |
| 2.5 | Санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций | 16  | 4  | 6  | 6  | тестирование письменное, ситуационные задачи, реферат |
| 2.6 | Организация медицинского снабжения в чрезвычайных ситуациях                                                    | 10  | 2  | 2  | 6  | тестирование письменное, ситуационные задачи, реферат |
|     | Экзамен                                                                                                        | 36  |    |    |    |                                                       |
|     | ВСЕГО                                                                                                          | 144 | 20 | 52 | 36 |                                                       |

#### 4.2. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам)

| № п/п                                                                                       | Наименование раздела (или темы) дисциплины                                                                      | Содержание раздела (темы) в дидактических единицах                                                                                                                                                                                    | Код компетенций              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Модуль1</b>                                                                              |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                       |                              |
| <b>Раздел 1. Задачи, организационная структура Всероссийской службой медицины катастроф</b> |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                       |                              |
| Тема 2.1.                                                                                   | <b>Тема 2.1. Задачи, организационная структура и органы управления Всероссийской службой медицины катастроф</b> |                                                                                                                                                                                                                                       |                              |
|                                                                                             | <b>Содержание темы лекции</b>                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                       |                              |
|                                                                                             | Задачи, организационная структура и органы управления Всероссийской службой медицины катастроф                  | Законодательные и нормативно-правовые основы управления ВСМК                                                                                                                                                                          | ПК-3<br>ПК-13,<br>ПК-19<br>. |
|                                                                                             | <b>Содержание темы практического занятия</b>                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                       |                              |
|                                                                                             | Задачи, организационная структура и органы управления Всероссийской                                             | Задачи, принципы, режимы функционирования Всероссийской службы медицины катастроф. Организационная структура, характеристика учреждений и формирований Всероссийской службы медицины катастроф. Законодательные и нормативно-правовые | ПК-3<br>ПК-13,<br>ПК-19      |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|              | службой<br>медицины<br>катастроф                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | основы управления ВСМК                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |
| Тема<br>2.2. | <b>Тема 2.2.</b> Лечебно-эвакуационное обеспечение населения в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |
|              | <b>Содержание темы лекции</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |
|              | Основы лечебно-эвакуационного обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени                                                                                                                                                                                                                                                                           | Система лечебно-эвакуационного обеспечения населения при чрезвычайных ситуациях. Особенности организации лечебно-эвакуационных мероприятий при применении противником современных видов оружия                                                                                                                                                                                    | ПК-3<br>ПК-13,<br>ПК-19 |
|              | <b>Содержание темы практического занятия</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |
|              | Система лечебно-эвакуационного обеспечения населения при чрезвычайных ситуациях. Особенности организации лечебно-эвакуационных мероприятий при применении противником современных видов оружия. Определение, обоснование и организация медицинской сортировки при лечебно-эвакуационном обеспечении населения, персонала и больных лечебных учреждений при чрезвычайных ситуациях | Система лечебно-эвакуационного обеспечения населения при чрезвычайных ситуациях. Определение, обоснование и организация медицинской сортировки при лечебно-эвакуационном обеспечении населения, персонала и больных лечебных учреждений при чрезвычайных ситуациях. Особенности организации лечебно-эвакуационных мероприятий при применении противником современных видов оружия | ПК-3<br>ПК-13,<br>ПК-19 |
| Тема<br>2.3. | <b>Тема 2.3.</b> Медико-санитарное обеспечение населения при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций химической и радиационной природы                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |
|              | <b>Содержание темы лекции</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |
|              | Медицинские                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Медико-санитарное обеспечение населения при                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ПК-3                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| средства профилактики и оказания помощи при радиационных поражениях                                                                                                                                                                                                                                                        | ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций радиационной природы. Виды ионизирующих излучений и их свойства. Количественная оценка ионизирующих излучений. Классификация и краткая характеристика радиационных аварий. Понятие зон радиоактивного заражения. Очаги радиационного поражения. Факторы, вызывающие поражение людей при ядерных взрывах и радиационных авариях. Медицинская характеристика радиационных поражений, ближайшие и отдаленные последствия облучения. Медико-санитарное обеспечение населения при ликвидации последствий радиационных аварий. Средства профилактики и терапия радиационных поражений                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ПК-13, ПК-19       |
| <b>Содержание темы практического занятия</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |
| Токсичные химические вещества раздражающего действия. Токсичные химические вещества пульмонотоксического действия. Токсичные химические вещества общедовитого действия. Токсичные химические вещества нейротоксического действия. Медицинские средства профилактики и оказания помощи при радиационных поражениях. Лучевые | Медико-санитарное обеспечение населения при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций химической природы. Источники химической опасности. Классификация отравляющих и высокотоксичных веществ (ОВТВ). Краткая характеристика ОВТВ (основные закономерности взаимодействия организма и токсикантов). Течение интоксикаций, основные клинические проявления. Общие принципы оказания неотложной помощи, антидотная терапия. Понятие и медико-тактическая характеристика зон заражения и очагов поражения, создаваемых ОВТВ. Особенности лечебно-эвакуационного обеспечения (организационные, лечебно-диагностические мероприятия, силы и средства). Современные системы токсикологического информационного обеспечения. Медико-санитарное обеспечение населения при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций радиационной природы. Виды ионизирующих излучений и их свойства. Количественная оценка ионизирующих излучений. Классификация и краткая характеристика радиационных аварий. Понятие зон радиоактивного заражения. Очаги радиационного поражения. Факторы, вызывающие поражение людей при ядерных взрывах и радиационных авариях. Медицинская характеристика радиационных | ПК-3, ПК-13, ПК-19 |

|           |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|           | поражения в результате внешнего общего облучения                                                                                                                                | поражений, ближайшие и отдаленные последствия облучения.<br>Медико-санитарное обеспечение населения при ликвидации последствий радиационных аварий. Средства профилактики и терапия радиационных поражений                                                                                                                                                                                                                                               |                         |
| Тема 2.4. | <b>Модуль 2</b>                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |
|           | <b>Раздел 2. Медико-санитарное обеспечение населения</b>                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |
|           | <b>Тема 2.4. Медико-санитарное обеспечение населения при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного, дорожно-транспортного, взрыво- и пожароопасного характера</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |
|           | <b>Содержание темы лекции</b>                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |
|           | Медико-санитарное обеспечение населения при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного, дорожно-транспортного, взрыво- и пожароопасного характера                  | Медико-санитарное обеспечение при чрезвычайных ситуациях транспортного, дорожно-транспортного, взрыво- и пожароопасного характера. Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий землетрясений. Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий природных катастроф                                                                                                                                                                  | ПК-3<br>ПК-13,<br>ПК-19 |
|           | <b>Содержание темы практического занятия</b>                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |
|           |                                                                                                                                                                                 | Медико-санитарное обеспечение при чрезвычайных ситуациях транспортного, дорожно-транспортного, взрыво- и пожароопасного характера. Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий землетрясений. Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий природных катастроф                                                                                                                                                                  | ПК-3<br>ПК-13,<br>ПК-19 |
| Тема 2.5. | <b>Тема 2.5. Санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |
|           | <b>Содержание темы лекции</b>                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |
|           | Санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций                                                                  | Основы организации и проведения санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий среди населения в чрезвычайных ситуациях. Классификация и содержание санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий. Принципы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в чрезвычайных ситуациях. Особенности организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в условиях эпидемий | ПК-3<br>ПК-13,<br>ПК-19 |
|           | <b>Содержание темы практического занятия</b>                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |



|           |                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|           | Санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций | Основы организации и проведения санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий среди населения в чрезвычайных ситуациях. Классификация и содержание санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий. Принципы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в чрезвычайных ситуациях. Особенности организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в условиях эпидемий       | ПК-3<br>ПК-13,<br>ПК-19 |
| Тема 2.6. | <b>Тема 2.6.</b> Организация медицинского снабжения в чрезвычайных ситуациях                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |
|           | <b>Содержание темы лекции</b>                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |
|           | Организация медицинского снабжения в чрезвычайных ситуациях                                                    | Характеристика и классификация медицинского имущества. Организация медицинского снабжения в режиме чрезвычайной ситуации.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ПК-3<br>ПК-13,<br>ПК-19 |
|           | <b>Содержание темы практического занятия</b>                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |
|           | Организация медицинского снабжения в чрезвычайных ситуациях                                                    | Характеристика и классификация медицинского имущества. Подготовка аптечных учреждений к работе в чрезвычайных ситуациях. Учет медицинского имущества и управление обеспечением медицинским имуществом. Организация медицинского снабжения в режиме чрезвычайной ситуации. Организация работы подразделений медицинского снабжения службы медицины катастроф в режиме повышенной готовности. Организация защиты медицинского имущества в чрезвычайных ситуациях | ПК-3<br>ПК-13,<br>ПК-19 |

**5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

| № п/п | Наименования                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.    | Современные средства вооружённой борьбы: учеб. пособие для студентов мед. вузов / Казан. гос. мед. ун-т Федер. агентства по здравоохранению и соц. развитию, Каф. мобилизац. подготовки здравоохранения и мед. катастроф ; [сост.: М. И. Ковалев, Г. Ф. Зиганшин]. - Казань: КГМУ, 2010. - 34 с. |
| 2.    | Медицинские средства профилактики и оказания помощи при химических и радиационных поражениях. Учебное пособие. А.Г. Динмухаметов, Казань, 2009. – 86 с.                                                                                                                                          |
| 3.    | Технические средства индивидуальной защиты. Учебное пособие. А.Г. Динмухаметов, Казань, 2008. – 57 с.                                                                                                                                                                                            |
| 4.    | Современные средства вооружённой борьбы: учеб. пособие для студентов мед. вузов / Казан. гос. мед. ун-т Федер. агентства по здравоохранению и соц. развитию, Каф. мобилизац. подготовки здравоохранения и мед. катастроф ; [сост.: М. И. Ковалев, Г. Ф. Зиганшин]. - Казань: КГМУ, 2010. - 34 с. |

## 6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

### 6.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

| №                                                                                    | Перечень разделов и тем                                                                                                                                        | Тип занятия (Л, П, С) | Перечень компетенций и этапы их формирования |       |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------|-------|-------|
|                                                                                      |                                                                                                                                                                |                       | ПК-3                                         | ПК-13 | ПК-19 |
| Модуль 1                                                                             |                                                                                                                                                                |                       |                                              |       |       |
| Раздел 1. Задачи, организационная структура Всероссийской службой медицины катастроф |                                                                                                                                                                |                       |                                              |       |       |
| Тема 2.1.                                                                            | Задачи, организационная структура и органы управления Всероссийской службой медицины катастроф                                                                 | Лекция                | +                                            | +     | +     |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                | Практическое занятие  | +                                            | +     | +     |
| Тема 2.2.                                                                            | Лечебно-эвакуационное обеспечение населения в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени                                                                | Лекция                | +                                            | +     | +     |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                | Практическое занятие  | +                                            | +     | +     |
| Тема 2.3.                                                                            | Медико-санитарное обеспечение населения при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций химической и радиационной природы                                     | Лекция                | +                                            | +     | +     |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                | Практическое занятие  | +                                            | +     | +     |
| Модуль 2                                                                             |                                                                                                                                                                |                       |                                              |       |       |
| Раздел 2. Медико-санитарное обеспечение населения                                    |                                                                                                                                                                |                       |                                              |       |       |
| Тема 2.4.                                                                            | Медико-санитарное обеспечение населения при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного, дорожно-транспортного, взрыво- и пожароопасного характера | Лекция                | +                                            | +     | +     |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                | Практическое занятие  | +                                            | +     | +     |
| Тема 2.5.                                                                            | Санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций                                                 | Лекция                | +                                            | +     | +     |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                | Практическое занятие  | +                                            | +     | +     |
| Тема 2.6.                                                                            | Организация медицинского снабжения в чрезвычайных ситуациях                                                                                                    | Лекция                | +                                            | +     | +     |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                | Практическое занятие  | +                                            | +     | +     |

## 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)

В процессе освоения дисциплины формируются следующие компетенции ПК-3, ПК-13, ПК-19

| Перечень компетенций                                                                                                                                                                                                                   | Планируемые результаты обучения<br><br>(показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)                                                                                                                                                   | Форма оценочных средств                                               | Критерии оценивания результатов обучения (дескрипторы)                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                       | Результат<br><br>не достигнут<br><br>(менее 70 баллов)                                                                                                                                                                                                              | Результат<br><br>минимальный<br><br>(70–79 баллов)                                                                                                                                                                                                                                   | Результат<br><br>средний<br><br>(80–89 баллов)                                                                                                                                                                                                                                                        | Результат<br><br>высокий<br><br>(90–100 баллов)                                                                                                                                                                                                                                      |
| Способность и готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3). | <b>Знать:</b><br>эпидемиологию инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваний, осуществление противоэпидемических мероприятий, защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях. | Тестирование письменное, реферат, доклад, презентация, решение задач. | Имеет фрагментарные знания об эпидемиологии инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваний, осуществление противоэпидемических мероприятий, защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях. | Имеет общие, но не структурированные знания об эпидемиологии инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваний, осуществление противоэпидемических мероприятий, защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях. | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания об эпидемиологии инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваний, осуществление противоэпидемических мероприятий, защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях. | Имеет сформированные систематические знания об эпидемиологии инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваний, осуществление противоэпидемических мероприятий, защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях. |
|                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Уметь:</b> проводить санитарно-гигиенические и противоэпидемические                                                                                                                                                                                 | Доклад, презентация, решение                                          | Частично умеет проводить санитарно-гигиенические и противоэпидемические                                                                                                                                                                                             | В целом успешно, но не систематически проводить санитарно-гигиенические и                                                                                                                                                                                                            | В целом успешно умеет проводить санитарно-гигиенические и противоэпидемические                                                                                                                                                                                                                        | Сформировано умение проводить санитарно-гигиенические и противоэпидемические                                                                                                                                                                                                         |

|                                                                                                                                    |                                                                                                         |                                                                       |                                                                                                                           |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                    | мероприятия в очагах чрезвычайных ситуаций.                                                             | задач.                                                                | мероприятия в очагах чрезвычайных ситуаций.                                                                               | противоэпидемические мероприятия в очагах чрезвычайных ситуаций.                                                                                    | мероприятия в очагах чрезвычайных ситуаций.                                                                                                            | мероприятия в очагах чрезвычайных ситуаций.                                                                                           |
|                                                                                                                                    | <b>Владеть:</b> методами гигиенической оценки радиационной, химической и бактериологической обстановки. | Решение ситуационных задач.                                           | Обладает фрагментарным применением методов гигиенической оценки радиационной, химической и бактериологической обстановки. | Обладает общим представлением, но не систематически применяет методы гигиенической оценки радиационной, химической и бактериологической обстановки. | В целом успешно применяет методы гигиенической оценки радиационной, химической и бактериологической обстановки.                                        | Сформировано умение применять методы гигиенической оценки радиационной, химической и бактериологической обстановки.                   |
| Готовность к участию в оказании медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации (ПК-13) | <b>Знать:</b> принципы оказания медицинской помощи при ЧС, основные принципы медицинской эвакуации.     | Тестирование письменное, реферат, доклад, презентация, решение задач. | Имеет фрагментарные знания о принципах оказания медицинской помощи при ЧС, основных принципах медицинской эвакуации.      | Имеет общие, но не структурированные знания о принципах оказания медицинской помощи при ЧС, основных принципах медицинской эвакуации.               | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о принципах оказания медицинской помощи при ЧС, основных принципах медицинской эвакуации. | Имеет сформированные систематические знания о принципах оказания медицинской помощи при ЧС, основных принципах медицинской эвакуации. |
|                                                                                                                                    | <b>Уметь:</b> оказывать медицинскую помощь при ЧС.                                                      | Доклад, презентация, решение задач.                                   | Частично умеет оказывать медицинскую помощь при ЧС.                                                                       | В целом успешно, но не систематически умеет оказывать медицинскую помощь при ЧС.                                                                    | В целом успешно умеет оказывать медицинскую помощь при ЧС.                                                                                             | Сформировано умение оказывать медицинскую помощь при ЧС.                                                                              |
|                                                                                                                                    | <b>Владеть:</b> способами оказания медицинской помощи при ЧС.                                           | Решение ситуационных задач.                                           | Обладает фрагментарным применением способов оказания медицинской помощи при ЧС.                                           | Обладает общим представлением, но не систематически применяет способы оказания медицинской помощи при ЧС.                                           | В целом успешно применяет способы оказания медицинской помощи при ЧС.                                                                                  | Сформировано умение применять способы оказания медицинской помощи при ЧС.                                                             |

|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                       |                                                                       |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Способность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-19) | <b>Знать:</b> основы организации лечебно-эвакуационных мероприятий в чрезвычайных ситуациях; основы оказания различных видов медицинской помощи пораженному населению | Тестирование письменное, реферат, доклад, презентация, решение задач. | Имеет фрагментарные знания о основах организации лечебно-эвакуационных мероприятий в чрезвычайных ситуациях; основах оказания различных видов медицинской помощи пораженному населению | Имеет общие, но не структурированные знания о основах организации лечебно-эвакуационных мероприятий в чрезвычайных ситуациях; основах оказания различных видов медицинской помощи пораженному населению | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о основах организации лечебно-эвакуационных мероприятий в чрезвычайных ситуациях; основах оказания различных видов медицинской помощи пораженному населению | Имеет сформированные систематические знания о основах организации лечебно-эвакуационных мероприятий в чрезвычайных ситуациях; основах оказания различных видов медицинской помощи пораженному населению |
|                                                                                                                    | <b>Уметь:</b> организовывать медицинскую помощь и медицинскую эвакуацию при ЧС                                                                                        | Доклад, презентация, решение задач.                                   | Частично умеет организовывать медицинскую помощь и медицинскую эвакуацию при ЧС                                                                                                        | В целом успешно, но не систематически умеет организовывать медицинскую помощь и медицинскую эвакуацию при ЧС                                                                                            | В целом успешно умеет организовывать медицинскую помощь и медицинскую эвакуацию при ЧС                                                                                                                                   | Сформировано умение организовывать медицинскую помощь и медицинскую эвакуацию при ЧС                                                                                                                    |
|                                                                                                                    | <b>Владеть:</b> способами организации медицинской помощи и медицинской эвакуации при ЧС.                                                                              | Решение ситуационных задач.                                           | Обладает фрагментарным применением                                                                                                                                                     | Обладает общим представлением, но не систематически применяет способы организации медицинской помощи и медицинской эвакуации при ЧС.                                                                    | В целом успешно применяет способы организации медицинской помощи и медицинской эвакуации при ЧС.                                                                                                                         | Сформировано умение применять способы организации медицинской помощи и медицинской эвакуации при ЧС.                                                                                                    |

**6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**  
**1 уровень – оценка знаний**

Для оценивания результатов обучения в виде **знаний** используются следующие типы контроля:

**– тесты**

Пример тестовых заданий:

Территориальные подсистемы РСЧС создаются для предупреждения и ликвидации ЧС:

=в субъектах РФ в пределах их территорий

~в городах и районах

~в поселках и населенных пунктах

~на промышленных объектах

*Критерии оценки:*

Оценка по тесту выставляется пропорционально доле правильных ответов:

90-100% - оценка «отлично»

80-89% - оценка «хорошо»

70-79% - оценка «удовлетворительно»

Менее 70% правильных ответов – оценка «неудовлетворительно».

**– контрольные работы**

Пример контрольных работ:

Динамика развития нервно-психических расстройств пораженных в ЧС в процессе профессиональной деятельности.

*Критерии оценки:*

«Отлично» (90-100 баллов) – работа отвечает на поставленный вопрос в полной мере, дано верное толкование терминов, рассмотрены ключевые вопросы, правильно подобранная литература.

«Хорошо» (80-89 баллов) – работа отвечает на поставленный вопрос в полной мере, дано верное толкование терминов, ключевые вопросы темы рассмотрены частично, литература подобрана правильно, но не выходит за рамки рекомендуемой.

«Удовлетворительно» (70-79 баллов) – работа отвечает на поставленный вопрос, но не в полной мере, дано верное толкование терминов, ключевые вопросы темы рассмотрены частично, литература подобрана правильно, но не выходит за рамки рекомендуемой.

«Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – работа не отвечает на поставленный вопрос, неверно истолкованы термины, не затронуты ключевые вопросы темы, высокий процент заимствований без ссылок на научную литературу.

### – устные сообщения

Темы докладов:

- Природные катастрофы и аварии и их поражающие факторы.
- Антропогенные катастрофы и аварии и их поражающие факторы.
- Техногенные катастрофы и аварии и их поражающие факторы.
- *Критерии оценки:*
- «Отлично» (90-100 баллов) – доклад в полной мере раскрывает тему, студент отвечает на все дополнительные вопросы, рассказывает; рассказывает, практически не заглядывая в текст.
- «Хорошо» (80-89 баллов) – доклад раскрывает тему, но требует дополнений, студент отвечает на все дополнительные вопросы; рассказывает, опираясь на текст, но не зачитывая его.
- «Удовлетворительно» (70-79 баллов) – доклад раскрывает тему, но требует дополнений, студент не может ответить на большую часть дополнительных вопросов, частично зачитывает текст при рассказе.
- «Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – доклад не раскрывает тему, студент не может ответить на большую часть дополнительных вопросов, зачитывает текст.

## 2 уровень – оценка умений

Для оценивания результатов обучения в виде **умений** используется следующий тип контроля:

### – решение и составление ситуационных задач

Пример ситуационной задачи:

Пострадавший доставлен в лечебное учреждение через 6 часов после извлечения из под завала в зоне землетрясения силой 8 баллов по шкале Рихтера. В завале находились нижние конечности до средней трети бедра. Медицинская помощь была оказана санитарной дружиной. При



поступлении пострадавший в сознании, контактен, состояние удовлетворительное, отмечается бледность кожных покровов. На нижних конечностях наложены давящие повязки. Пульс 96 ударов в минуту. А/Д 115/60 мм.рт.ст.

Вопросы:

1. Укажите вид катастрофы?
2. Перечислите поражающие факторы?
3. Назовите цель и основные мероприятия первой медицинской помощи?
4. Обоснуйте методику проведения медицинской сортировки.
5. Назовите цель и основные мероприятия 1 врачебной и квалифицированной медицинской помощи.

Критерии оценки:

- 70 балл и менее – содержание задания не осознано, продукт неадекватен заданию;
- 70–79 балл – допущены серьезные ошибки логического и фактического характера, предпринята попытка сформулировать выводы;
- 80–89 баллов – задание выполнено, но допущены одна-две незначительных ошибки логического или фактического характера, сделаны выводы;
- 90–100 баллов – задание выполнено, сделаны выводы.

Типы ситуационных задач и анализа конкретных ситуаций:

- задания на установление правильной последовательности, взаимосвязанности действий, выяснения влияния различных факторов на результаты выполнения задания;
- установление последовательности (описать алгоритм выполнения действия),
- нахождение ошибок в последовательности (определить правильный вариант последовательности действий);
- указать возможное влияние факторов на последствия реализации умения и т.д.

### **3 уровень – оценка навыков**

Для оценивания результатов обучения в виде **навыков** используются следующие типы контроля:

- **задания на принятие решения в нестандартной ситуации (ситуации выбора, многоальтернативности решений, проблемной ситуации);**

Пример:

«Произошел прорыв плотины Чебоксарской ГЭС»

*Требования к заданию:* научная аргументация, владение соответствующей терминологией, ссылки на полученные знания. В случае с задачей из примера верным будет ответ «По классификациям и методикам расчета волна прорыва достигнет г. Казани. Возможное количество санитарных потерь.....»

– **задания на оценку последствий принятых решений;**

Пример:

«Произошла местная авария на атомной АЭС.»

*Требования к заданию:* научная аргументация, владение соответствующей терминологией, осведомленность студента о различных подходах к проблеме и о том, какие методы профилактики поражений щитовидной железы и поражения РВ сегодня приняты научным сообществом. В случае с задачей из примера верным будет ответ: «Профилактика йодосодержащими препаратами, адаптогенами и медицинское обеспечение эвакуации населения из предполагаемой зоны загрязнения в безопасном районе».

– **задания на оценку эффективности выполнений действия.**

Пример:

При угрозе по телефону о минировании торгового центра. Алгоритм действия руководящего состава и персонала. Возможные последствия.

*Требования к заданию:* научная аргументация, владение соответствующей терминологией, системный подход к проблеме. В случае с задачей из примера верным будет ответ: «Вводится режим ЧС. Проводится экстренная эвакуация посетителей и всего персонала. Обследование территории объекта силовыми структурами с привлечением сил и средств медицины катастроф».

### ***Критерии оценки по всем трем типам заданий:***

«Отлично» (90-100 баллов) – ответ верен, научно аргументирован, со ссылками на пройденные темы.

«Хорошо» (80-89 баллов) – ответ верен, научно аргументирован, но без ссылок на пройденные темы.

«Удовлетворительно» (70-79 баллов) – ответ верен, но не аргументирован научно, либо ответ неверен, но представлена попытка обосновать его с альтернативных научных позиций, пройденных в курсе.

«Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – ответ неверен и не аргументирован научно.

#### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Текущий контроль осуществляется преподавателем в ходе повседневной учебной работы и проводится в пределах обычных организационных форм занятий.

Процедура оценивания результатов обучения осуществляется на основе Положения Казанского ГМУ о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Текущему контролю успеваемости (далее – ТКУ) подлежат следующие виды учебной деятельности студентов по дисциплине «Медицина катастроф»: посещение лекций, работа на семинарских занятиях, результаты самостоятельной работы, в том числе, на образовательном портале. ТКУ проводится преподавателем, прикрепленным для реализации образовательной программы в конкретной академической группе или преподавателем, ответственным за виды учебной деятельности обучающихся.

ТКУ по дисциплине «Медицина катастроф» проводится в форме оценки выполнения заданий на самостоятельную работу в рабочих тетрадях или на образовательном портале, выполнения контрольных письменных работ, устных опросов, тестового контроля, а также путем оценки выполнения рефератов, докладов, презентаций. Текущий контроль результатов самостоятельной работы проводится на каждом занятии выборочно для 30-50 % студентов. По окончании каждого раздела тематического плана (модуля) ТКУ проводится для всех студентов группы. На семинарских занятиях преподавателем оценивается любое, особенно успешное действие (например, участие в дискуссии), отметкой фиксируется только решение полноценной задачи. Преподаватели будут стремиться определять оценку в диалоге (внешняя оценка преподавателя + внешняя оценка студентов + самооценка). Студент имеет право аргументировано оспорить выставленную оценку. За каждую учебную задачу или группу задач, показывающих овладение отдельным умением – ставится отдельная отметка.

Оценка успеваемости студентов по отдельной теме выражается по 10-балльной шкале, по разделу (модулю) в 100 – балльной шкале. Оценка обязательно отражается в учебном журнале.

При проведении промежуточной аттестации (зачета) учитываются результаты ТКУ в течение семестра и применяется бально-рейтинговая система, утвержденная Положением Казанского ГМУ о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Зачет проводится в пределах аудиторных часов, выделенных на освоение учебной дисциплины, на последнем семинарском занятии.

Итоговая (рейтинговая) оценка складывается из оценок по модулям (максимум 100 баллов за модуль), текущей оценки (максимум 10 баллов), оценки, полученной на зачёте (максимум 100 баллов).

Оценка и критерии оценивания:

0-69 (неудовлетворительно):

- Лекции:
  - Непосещение лекций или большое количество пропусков
  - Отсутствие конспектов лекций
  - Неудовлетворительное поведение во время лекции
- Практические занятия:
  - Непосещение практических занятий либо большое количество пропусков.
  - Неверный ответ либо отказ от ответа
  - Отсутствие активности на занятии
  - Низкий уровень владения материалом.
- Самостоятельная работа:
  - Задания для самостоятельной работы не выполняются, либо в них присутствует множество ошибок, либо высока доля плагиата.
  - Лексические, грамматические ошибки в заданиях.

70-79 (удовлетворительно):

- Лекции:
  - Посещение большей части лекций
  - Частичное отсутствие конспектов лекций/неполное конспектирование
- Практические занятия:
  - Посещение большей части практических занятий
  - Ответ верный, но недостаточный
  - Слабая активность на занятии
  - Низкий уровень владения материалом.
- Самостоятельная работа:
  - Задания для самостоятельной работы выполняются, но с ошибками или со средним уровнем заимствований
  - Лексические, грамматические ошибки в заданиях.

80-89 (хорошо):

- Лекции:
  - Посещение всех лекций, пропуски только по уважительной причине

- Наличие конспектов всех лекций
- Практические занятия:
  - Посещение всех практических занятий, пропуски только по уважительной причине
  - Верный, достаточный ответ.
  - Средняя активность на занятии
  - Средний уровень владения материалом.
- Самостоятельная работа:
  - Задания для самостоятельной работы выполняются в основном без ошибок и с малой долей заимствований.
  - Лексические, грамматические ошибки отсутствуют.

90-100 (отлично):

- Лекции:
  - Посещение всех лекций, пропуски только по уважительной причине
  - Наличие подробных конспектов всех лекций
- Практические занятия:
  - Посещение всех практических занятий, пропуски только по уважительной причине
  - Регулярные верные ответы, в т.ч. с использованием дополнительной литературы
  - Высокая активность на занятии
  - Свободный уровень владения материалом.
- Самостоятельная работа:
  - Задания для самостоятельной работы выполняются без ошибок и заимствований
  - Лексические, грамматические ошибки отсутствуют.

## 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

### 7.1. Основная учебная литература

| № пп. | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                          | Количество экземпляров |              |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|
|       |                                                                                                                                                                                                                                              | на кафедре             | в библиотеке |
| 1     | Медицина катастроф [Электронный ресурс] : учебник / П. Л. Колесниченко [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440001.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440001.html</a> |                        |              |

### 7.2. Дополнительная учебная литература

| № пп. | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Количество экземпляров |              |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | на кафедре             | в библиотеке |
| 1     | Организация медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях [Текст]: учеб. пособие / В. И. Сахно, Г. И. Захаров, Н. Е. Карлин, Н. М. Пильник. - СПб.: ФОЛИАНТ, 2003. - 248 с.                                                                                                                                                                                                          | 10                     | 337          |
| 2     | Медицина катастроф: (Орг. вопр.) [Текст]: учебник для студентов высш. мед. и фармац. учеб. завед. / И. И. Сахно, В. И. Сахно. - М.: ГОУ ВУНМЦ МЗ РФ, 2002. - 559 с.                                                                                                                                                                                                                          | 46                     | 301          |
| 3     | Современные средства вооружённой борьбы: учеб. пособие для студентов мед. вузов / Казан. гос. мед. ун-т Федер. агентства по здравоохранению и соц. развитию, Каф. мобилизац. подготовки здравоохранения и мед. катастроф; [сост.: М. И. Ковалев, Г. Ф. Зиганшин]. - Казань: КГМУ, 2010. - 34 с. Гельфанд Б. Р. Анестезиология и интенсивная терапия практ. рук. - М.: Литтерра, 2006. – 574с | 90                     | 110          |
| 4     | Медицинские средства профилактики и оказания помощи при химических и радиационных поражениях. Учебное пособие. А.Г. Динмухаметов, Казань, 2009. – 86 с.                                                                                                                                                                                                                                      | 60                     | 92           |

|   |                                                                                                       |    |    |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 5 | Технические средства индивидуальной защиты. Учебное пособие. А.Г. Динмухаметов, Казань, 2008. – 57 с. | 60 | 92 |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|

## 8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)

### Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины:

1. Электронный каталог Научной библиотеки КГМУ [http://library.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108](http://library.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108)
2. Электронно-библиотечная система Казанского ГМУ (ФС по интеллектуальной собственности № 2012620798, дата регистрации 17.08.2012 г.) <http://old.kazangmu.ru/lib/>
3. Электронная библиотека «Консультант студента» (договор №2/2017/А от 06.03.2017г. срок доступа: 06.03.2017г.-06.01.2018г.) <http://www.studmedlib.ru>.
4. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (договор № Д-3917 от 14.02.2017г. срок доступа: 14.02.2017 г.-14.02.2018г) <http://elibrary.ru/>
5. Справочная правовая система «Консультант плюс» (договор о сотрудничестве от 07.06.2002 г.). Доступ с компьютеров библиотеки

## 9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

- основное внимание уделять усвоению определений базовых понятий и категорий, а также содержания основных проблем;
- не ограничиваться использованием только лекций или учебника и использовать дополнительную литературу из рекомендованного списка (особенно научно-популярные издания, в которых многие вопросы рассматриваются в более удобной для понимания форме);
- не просто заучивать и запоминать информацию, но понимать ее – понимание существенно экономит время и усилия, и позволяет продуктивно использовать полученные знания;
- использовать профессиональную терминологию в устных ответах, докладах, рефератах и письменных работах – это развивает необходимый навык обращения с понятиями и категориями, способствует их усвоению и позволяет продемонстрировать глубину знаний по курсу;
- аргументировано излагать свою точку зрения – каждый имеет право на собственное мнение, но точкой зрения это мнение становится, только если оно корректно и убедительно обосновано;
- при подготовке к практическим занятиям, в устных ответах, докладах и письменных работах выделять необходимую и достаточную информацию – изложить подробно и объемно не означает изложить по существу;

– соотносить полученные знания с имеющимися знаниями из других областей науки, в первую очередь – из областей, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

– для лучшего освоения материала по дисциплине, необходимо постоянно разбирать материалы лекций по конспектам и учебным пособиям. В случае необходимости обращаться к преподавателю за консультациями.

**Требования к выполнению доклада.** При подготовке к каждому семинарскому (практическому) занятию студенты могут подготовить доклад по выбору из рекомендованных к семинарскому занятию тем. Продолжительность доклада на семинарском занятии – до 10 мин. В докладе должна быть четко раскрыта суть научной проблемы, представляемой докладчиком. Язык и способ изложения доклада должны быть доступными для понимания студентами учебной группы. Доклад излагается устно, недопустимо дословное зачитывание текста. Можно подготовить презентацию по выбранной теме.

**Требования к письменным ответам на вопросы.** Целью данного типа заданий является определение глубины знаний студента и верности его интерпретации социологических терминов. Работы сдаются в письменном варианте, на них выделяется не более 15 минут. Работы должны носить индивидуальный характер, в случае совпадения нескольких работ, преподаватель имеет право их аннулировать.

**Требования к заданиям на оценку умений и навыков.** Задания выполняются аудиторно, на практических занятиях. Задания носят индивидуальный характер, преподаватель вправе решать, давать их в устной или письменной форме.

**Самостоятельная работа** – это индивидуальная познавательная деятельность обучающегося как на аудиторных занятиях, так и во внеаудиторное время. Его самостоятельная работа должна иметь четко выраженную направленность на формирование конкретных компетенций. Цель самостоятельной работы – овладение фундаментальными знаниями, профессиональными умениями и навыками, опытом творческой, исследовательской деятельности и обеспечение формирования профессиональной компетенции, воспитание потребности в самообразовании, ответственности и организованности, творческого подхода к решению проблем. СРС-способствует эффективному усвоению, как основного, так и дополнительного учебного материала, и вызвана не только ограничением некоторых тем определенным количеством аудиторных часов, а в большую степень потребностью приучения обучающихся к самостоятельному поиску и творческому осмыслению полученных знаний. Формы проведения самостоятельной работы студента разнообразны, это – работа с конспектами, учебными пособиями, написание рефератов и т.д.

Для достижения целей педагогического образования применяются следующие информационные технологии:

– электронные (компьютерные) образовательные ресурсы;



– электронные учебники и методические материалы;

#### **10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

Для достижения целей педагогического образования применяются следующие информационные технологии:

- электронные (компьютерные) образовательные ресурсы;
- электронные учебники и методические материалы;

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ. Дистанционный курс в составе образовательного портала создан в системе MOODLE и содержит в себе лекции, презентации, задания, гиперссылки на первоисточники учебного материала, тесты / задания для самоконтроля, контрольные и итоговые тесты по курсу.
2. Операционная система WINDOWS.
3. Пакет прикладных программ MS OFFICE Prof в составе: текстовый редактор WORD, электронная таблица EXEL, система подготовки презентаций POWER POINT, база данных ACCESS.
4. Справочно-правовая система «Консультант Плюс». Правообладатель: ООО «ИнфоЦентр» Консультант – Региональный информационный центр Общероссийской Сети распространения правовой информации КонсультантПлюс (договор о сотрудничестве от 07.06.2002 г.) Доступ с компьютеров библиотеки.

Всё программное обеспечение имеет лицензию и своевременно обновляется.

#### **11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

|                    |                                                                                                                                                                                                           |                                                  |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Медицина катастроф | 1. Учебные комнаты (к. 515, 519, 521).<br>2. Лекционная аудитория (НУК-2; НУК-5).<br>3. Оснащение: ноутбук с мультимедиапроектором (2 шт); учебно-методические материалы; компьютеры с мониторами (5 шт). | г. Казань,<br>ул. Бутлерова,<br>дом 49 А, 5 этаж |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**«У Т В Е Р Ж Д А Ю»**

Проректор  
по образовательной деятельности,  
председатель ЦКМС,  
профессор Л.М. Мухарямова

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2024г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Дисциплина: «КОМОРБИДНЫЕ СОСТОЯНИЯ В ПРАКТИКЕ УЧАСТКОВОГО  
ТЕРАПЕВТА»

Код и наименование специальности: 31.05.01 Лечебное дело

Квалификация: врач-лечебник

Уровень специалитета

Форма обучения очная

Факультет Лечебный

Кафедры АКУШЕРСТВА И ГИНЕКОЛОГИИ, ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ И  
ОРГАНИЗАЦИИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ, НЕВРОЛОГИИ

Курс 6

Семестры 12

Лекции 10 часов

Практические занятия 30 часов

Самостоятельная работа 32 часов

Зачет 12 семестр

Всего 72 часа

Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ) - 2

2024 год

Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учётом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета).

**Разработчики программы:**

Преподаватель кафедры акушерства  
и гинекологии к.м.н., ассистент Галимьянова Э.И. \_\_\_\_\_

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры акушерства и  
гинекологии им. В.С.Груздева \_\_\_\_\_ протокол № \_\_\_\_\_  
Заведующий кафедрой д.м.н., проф. Габидуллина Р.И. \_\_\_\_\_

Преподаватель кафедры общественного  
здоровья и организации здравоохранения  
ассистент Амирова А.Р. \_\_\_\_\_

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры общественного  
здоровья и организации здравоохранения \_\_\_\_\_ протокол № \_\_\_\_\_  
Заведующий кафедрой д.м.н., профессор А.А. Гильманов \_\_\_\_\_

Преподаватель кафедры неврологии  
д.м.н., профессор Хасанова Д.Р. \_\_\_\_\_

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры  
неврологии \_\_\_\_\_ протокол № \_\_\_\_\_  
Заведующий кафедрой д.м.н., профессор Богданов Э.И. \_\_\_\_\_

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании предметно-  
методической комиссии по направлению подготовки (специальности) Лечебное дело  
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 года (протокол № \_\_\_\_\_)

Председатель предметно-методической  
комиссии д.м.н., профессор \_\_\_\_\_

Д.И. Абдулганиева

Преподаватели, ведущие дисциплину:

Преподаватель кафедры акушерства  
и гинекологии

Ганеева А.В. \_\_\_\_\_

Преподаватель кафедры акушерства  
и гинекологии

Орлов Ю.В. \_\_\_\_\_

Преподаватель кафедры акушерства  
и гинекологии

Галимьянова Э.И. \_\_\_\_\_

Преподаватель кафедры акушерства  
и гинекологии

Капелюшник П.Л. \_\_\_\_\_

## Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

### ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения учебной дисциплины «Коморбидные состояния в практике участкового терапевта» являются: углубление знаний по общественному здоровью и организации здравоохранения, умений и навыков по неврологии, физиологическому и патологическому акушерству и гинекологии, изучение патологии, наиболее часто встречающейся в практике участкового терапевта.

*Примечание: цели освоения учебной дисциплины (или модуля) соответствуют общим целям ООП Университета.*

#### Задачи изучения дисциплины.

1. Сформировать умения проведения акушерского, гинекологического, неврологического обследования с выявлением патологических симптомов, синдромного объединения симптомов и формулирования диагноза;
2. Сформировать знания об основах этиопатогенеза, клинических проявлениях, диагностике, лечении и профилактике наиболее значимых для участкового терапевта патологических состояниях в неврологии, акушерстве и гинекологии;
3. Сформировать знания необходимые для обоснованного назначения основных методов исследования в неврологии, акушерстве и гинекологии, и интерпретации их результатов.
4. Обучение студентов оказанию помощи при патологических состояниях в неврологии, акушерстве и гинекологии
5. Сформировать знания у студентов необходимые для организации медицинской и медико-профилактической помощи населению

Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе:

**ПК-8** способностью к определению тактики ведения пациентов с различными нозологическими формами

**Знать** основные патологические синдромы и симптомы сочетанного поражения нервной системы при патологии акушерско-гинекологического профиля; современные диагностические технологии в неврологии, акушерстве и гинекологии с учетом физиологических особенностей организма человека;

**Уметь** анализировать закономерности функционирования нервной системы при различных заболеваниях; анализировать и интерпретировать результаты современных диагностических технологий проводить диагностику коморбидных заболеваний;

**Владеть** алгоритмом постановки диагноза коморбидного заболевания с учетом МКБ-10, проведения основных диагностических мероприятий по выявлению угрожающих жизни заболеваний; методами анализа и интерпретации результатов современных диагностических технологий;

**ПК-9** готовностью к ведению и лечению пациентов с различными нозологическими формами в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара

**Знать** нозологические формы, методы их лечения и правила ведения пациентов в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара;

**Уметь** выделять нозологические формы заболеваний, определять тактику ведения пациента в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара;

**Владеть** методами диагностики, лечения различных нозологических форм амбулаторных условиях и условиях дневного стационара

**ПК-10** готовностью к оказанию медицинской помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой

жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи

**Знать** методы лечения (терапевтического и хирургического) в соответствии с выставленным диагнозом, алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии в неврологии, акушерстве и гинекологии;

**Уметь** назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с выставленным диагнозом;

**Владеть** алгоритмом выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии больным с коморбидными заболеваниями;

**ПК-11** готовностью к участию в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства

**Знать** методы лечения (терапевтического и хирургического) при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства в неврологии, акушерстве и гинекологии;

**Уметь** назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с выставленным диагнозом;

**Владеть** алгоритмом проведения неотложных терапевтических мероприятий при развитии угрожающих жизни заболеваний нервной системы и в акушерстве и гинекологии.

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Коморбидные состояния в практике участкового терапевта» включена в базовую часть Блока 1 Рабочего учебного плана.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина являются биоэтика, психология, латинский язык, история медицины, нормальная анатомия, биология, патологическая анатомия, гистология, биохимия, нормальная физиология, патологическая физиология, лучевая диагностика, пропедевтика внутренних болезней, фармакология, микробиология, неврология, акушерство и гинекология, основы здравоохранения.

Дисциплина является основополагающей для изучения следующих дисциплин: психиатрия, эндокринология, глазные болезни, травматология, челюстно-лицевая хирургия, заболевания уха, горла носа, пропедевтика внутренних болезней, госпитальная терапия, госпитальная хирургия и т.д.

### **Область, объекты и виды профессиональной деятельности в ФГОС:**

**Область профессиональной деятельности** включает охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

**Объектами профессиональной деятельности** являются:

физические лица (пациенты),

население, совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья граждан.

**Виды профессиональной деятельности:**

медицинская,

организационно-управленческая,

научно-исследовательская.

**3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общий объем по дисциплине **Коморбидные состояния в практике участкового терапевта** 2 зачетные единицы (ЗЕ), 72 академических часа.

Форма контроля – зачет

### **3.1. Объем учебной дисциплины (модуля) и виды учебной работы**

| <b>Всего</b> | <b>Контактная работа</b> |                                                   | <b>Самостоятельная работа</b> |
|--------------|--------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------|
|              | <b>Лекции</b>            | <b>Практические занятия (семинарские занятия)</b> |                               |
| 72/2         | 10                       | 30                                                | 32                            |

Кафедра акушерства и гинекологии – 3 лекции, 2 практических занятия.

Кафедра ОЗ и ОЗ – 1 лекция, 2 практических занятия.

Кафедра неврологии – 1 лекция, 2 практических занятия.



**4. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий**

**4.1.1. Разделы дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)**

| №  | Разделы / темы<br>Дисциплины                                                  | Общая трудоёмкость<br>(часах)<br>Всего | Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоёмкость (в часах) |                     |                                                 | Формы<br>текущего<br>контроля<br>успеваемости |
|----|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|    |                                                                               |                                        | Аудиторные учебные занятия                                                                |                     | Самостоя-<br>тельная рабо-<br>та<br>обучающихся |                                               |
|    |                                                                               |                                        | Лекции                                                                                    | Практ. за-<br>нятия |                                                 |                                               |
| 1. | Коморбидные состояния в практике участкового терапевта                        | 72                                     | 10                                                                                        | 30                  | 32                                              | Тесты, задачи, опрос                          |
| 2. | Раздел 1. Значение экстрагенитальной патологии в акушерстве и гинекологии     |                                        |                                                                                           |                     |                                                 |                                               |
| 3. | Тема 1.1.1<br>Почечный синдром в практике акушера-гинеколога.                 |                                        | 2                                                                                         | 2                   |                                                 | Опрос, задачи                                 |
| 4. | Тема 1.1.2 Гипертонические состояния в акушерско - гинекологической практике  |                                        |                                                                                           | 3                   |                                                 | Опрос, задачи, тесты                          |
| 5. | Тема 1.2 Нарушение свертывающей системы в акушерско-гинекологической практике |                                        | 2                                                                                         | 2                   |                                                 | Опрос, задачи                                 |
| 6. | Тема 1.3<br>Тазовая боль в акушерско-гинекологической практике.               |                                        | 2                                                                                         | 3                   |                                                 | Опрос, задачи, тесты                          |

#### 4.2.1. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам)

|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Раздел 1. Значение экстрагенитальной патологии в акушерстве и гинекологии</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |
| <b>Тема 1.1.1. Почечный синдром в практике акушера-гинеколога</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                                         | ПК-8,<br>ПК-9,<br>ПК-10,<br>ПК-11 |
| Содержание лекционного курса                                                          | Заболевания почек. Значение почечной патологии в акушерстве и гинекологии. Артериальная гипертензия. Классификация. Дифференциальная диагностика. Осложнения при беременности                                                                           | ПК-8,<br>ПК-9,<br>ПК-10,<br>ПК-11 |
| Содержание темы практического занятия                                                 | Бессимптомная бактериурия. Хронический пиелонефрит. Почечнокаменная болезнь. Клинические проявления. Диагностика. Лечение. Возможные осложнения у беременных                                                                                            | ПК-8,<br>ПК-9,<br>ПК-10,<br>ПК-11 |
| <b>Тема 1.1.2. Гипертонические состояния в акушерско-гинекологической практике</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                         | ПК-8,<br>ПК-9,<br>ПК-10,<br>ПК-11 |
| Содержание темы практического занятия                                                 | Артериальная гипертензия. Классификация. Клинические проявления в зависимости от стадии заболевания. Принципы диагностики и лечения у беременных. Осложнения при беременности                                                                           | ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11          |
| <b>Тема 1.2. Нарушение свертывающей системы в акушерско-гинекологической практике</b> |                                                                                                                                                                                                                                                         | ПК-8,<br>ПК-9,<br>ПК-10,<br>ПК-11 |
| Содержание лекционного курса                                                          | Тромбофилия как причина кровотечений, бесплодия и невынашивания беременности. Классификация. Частота встречаемости. Особенности клинических проявлений                                                                                                  | ПК-8,<br>ПК-9,<br>ПК-10,<br>ПК-11 |
| Содержание темы практического занятия                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Антифосфолипидный синдром. Диагностика. Особенности клинического течения у гинекологических больных и у беременных.</li> <li>– Приобретенные гиперкоагуляционные состояния. Клинические проявления.</li> </ul> | ПК-8,<br>ПК-9,<br>ПК-10,          |

|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|                                                                     | Принципы подхода к терапии. Осложнения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ПК-11                             |
| <b>Тема 1.3. Тазовая боль в акушерско-гинекологической практике</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ПК-8,<br>ПК-9,<br>ПК-10,<br>ПК-11 |
| Содержание лекционного курса                                        | Тазовая боль в акушерско-гинекологической практике. Классификация тазовой боли. Причины. Клинические проявления. Дифференциальный диагноз                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ПК-8,<br>ПК-9,<br>ПК-10,<br>ПК-11 |
| Содержание темы практического занятия                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Тазовая боль при преждевременной отслойке нормально расположенной плаценты.</li> <li>– Болевой синдром при воспалительных заболеваниях органов малого таза.</li> <li>– Болевой синдром, связанный с опухолевым процессом органов малого таза (перекрут кисты яичника, нарушение питания миоматозного узла, рак яичников).</li> <li>– Болевой синдром при распространенном эндометриозе.</li> <li>– Болевой синдром при прерывании внематочной беременности. Болевой синдром при варикоze вен таза. Методы диагностики. Принципы лечения</li> </ul> | ПК-8,<br>ПК-9,<br>ПК-10,<br>ПК-11 |

## 5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплинам

| № п/п | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.    | Акушерство : учебник / под редакцией В. Е. Радзинского. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 912 с. – ISBN 978-5-9704-6454-0. – Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента» : [сайт]. – URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464540.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464540.html</a> (дата обращения: 19.10.2024).                                                        |
| 2.    | Акушерство. Национальное руководство. Краткое издание / под редакцией Э. К. Айламазяна, В. Н. Серова, В. Е. Радзинского, Г. М. Савельевой. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 608 с. – ISBN 978-5-9704-6104-4. – Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента» : [сайт]. – URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970461044.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970461044.html</a> (дата обращения: 18.10.2024). |
| 3.    | Акушерство и гинекология. Стандарты медицинской помощи / составители: А. С. Дементьев [и др.]. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 992 с. – ISBN 978-5-9704-3866-4. – Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента» : [сайт]. – URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438664.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438664.html</a> (дата обращения: 18.10.2024).                                             |
| 4.    | Беременность и роды при экстрагенитальных заболеваниях / С. В. Апресян ; под редакцией В. Е. Радзинского. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 536 с. – ISBN 978-5-9704-3238-9. – Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента» : [сайт]. – URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432389.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432389.html</a> (дата обращения: 19.10.2024).      |
| 5.    | Гинекология : учебник / под редакцией В. Е. Радзинского, А. М. Фукса. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 1104 с. – ISBN 978-5-9704-4413-9. – Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента» : [сайт]. – URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444139.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444139.html</a> (дата обращения: 19.10.2024).                                                                     |
| 6.    | Гинекология : национальное руководство / под редакцией Г. М. Савельевой, Г. Т. Сухих, В. Н. Серова [и др.]. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 1008 с. – ISBN 978-5-9704-6796-1. – Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента» : [сайт]. – URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970467961.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970467961.html</a> (дата обращения: 19.10.2024).   |
| 7.    | Гинекологическая эндокринология. Клинические лекции / И. Б. Манухин, Л. Г. Тумилович, М. А. Геворкян, Е. И. Ману-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | хи-на. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 304 с. – ISBN 978-5-9704-5821-1. – Текст : электронный // ЭБС «Консультант врача» : [сайт]. – URL : <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970458211.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970458211.html</a> (дата обращения: 19.10.2024).                                   |
| 8. | Женская консультация / под редакцией В. Е. Радзинского. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 576 с. – ISBN 978-5-9704-6002-3. – Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента» : [сайт]. – URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460023.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460023.html</a> (дата обращения: 19.10.2024). |

## 6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам

### 6.1.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

| №        | Перечень разделов и тем                                                            | Тип занятия<br>(Л, П, С) | Перечень компетенций и этапы их формирования |      |       |       |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|------|-------|-------|
|          |                                                                                    |                          | ПК-8                                         | ПК-9 | ПК-10 | ПК-11 |
| Раздел 1 |                                                                                    |                          |                                              |      |       |       |
| 1.       | Раздел 1. Значение экстрагенитальной патологии в акушерстве и гинекологии          | Лекция                   | +                                            | +    | +     | +     |
|          |                                                                                    | Практическое занятие     | +                                            | +    | +     | +     |
| 2.       | Тема 1.1.1<br>Почечный синдром в практике акушера-гинеколога.                      | Лекция                   | +                                            | +    | +     | +     |
|          |                                                                                    | Практическое занятие     | +                                            | +    | +     | +     |
| 3.       | Тема 1.1.2. Гипертонические состояния в акушерско-гинекологической практике        | Практическое занятие     | +                                            | +    | +     | +     |
| 4.       | Тема 1.2.<br>Нарушение свертывающей системы в акушерско-гинекологической практике. | Лекция                   | +                                            | +    | +     | +     |
|          |                                                                                    | Практическое занятие     | +                                            | +    | +     | +     |
| 5.       | Тема 1.3. Тазовая боль в акушерско-гинекологической практике                       | Лекция                   | +                                            | +    | +     | +     |
|          |                                                                                    | Практическое             | +                                            | +    | +     | +     |

|  |  |         |  |  |  |  |
|--|--|---------|--|--|--|--|
|  |  | занятие |  |  |  |  |
|--|--|---------|--|--|--|--|

## 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования

### (описание шкал оценивания)

В процессе освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11.

| Перечень компетенций | Планируемые результаты обучения<br>(показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)                                                                                                                                                                               | Форма оценочных средств                                            | Критерии оценивания результатов обучения (дескрипторы)                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                    | Результат не достигнут<br>(менее 70 баллов)                                                                                                                                                                                                                                | Результат минимальный<br>(70–79 баллов)                                                                                                                                                                                                                                          | Результат средний<br>(80–89 баллов)                                                                                                                                                                                                                                                          | Результат высокий<br>(90–100 баллов)                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ПК-8                 | <b>Знать</b> основные патологические синдромы и симптомы поражения нервной системы, при патологии акушерско-гинекологического профиля; современные диагностические технологии в неврологии, акушерстве и гинекологии с учетом физиологических особенностей организма человека; | Опрос, тестовый контроль, решение задач, осмотр и ведение пациента | Не знает основные патологические синдромы и симптомы поражения нервной системы, при патологии акушерско-гинекологического профиля; современные диагностические технологии в неврологии, акушерстве и гинекологии с учетом физиологических особенностей организма человека; | Частично знает основные патологические синдромы и симптомы поражения нервной системы, при патологии акушерско-гинекологического профиля; современные диагностические технологии в неврологии, акушерстве и гинекологии с учетом физиологических особенностей организма человека; | Знает, но не в полной мере основные патологические синдромы и симптомы поражения нервной системы, при патологии акушерско-гинекологического профиля; современные диагностические технологии в неврологии, акушерстве и гинекологии с учетом физиологических особенностей организма человека; | В полной мере знает основные патологические синдромы и симптомы поражения нервной системы, при патологии акушерско-гинекологического профиля; современные диагностические технологии в неврологии, акушерстве и гинекологии с учетом физиологических особенностей организма человека; |
|                      | <b>Уметь</b> анализировать                                                                                                                                                                                                                                                     | Опрос, те-                                                         | Не умеет анали-                                                                                                                                                                                                                                                            | Частично умеет ана-                                                                                                                                                                                                                                                              | Умеет, но не в полной                                                                                                                                                                                                                                                                        | В полной мере умеет                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | закономерности функционирования организма человека при неврологических и гинекологических заболеваниях; анализировать и интерпретировать результаты современных диагностических технологий проводить диагностику неврологических и гинекологических заболеваний;        | стовый контроль, решение задач, осмотр и ведение пациента          | зировать закономерности функционирования организма человека при неврологических и гинекологических заболеваниях; анализировать и интерпретировать результаты современных диагностических технологий проводить диагностику коморбидных заболеваний;                  | лизировать закономерности функционирования организма человека при неврологических и гинекологических заболеваниях; анализировать и интерпретировать результаты современных диагностических технологий проводить диагностику коморбидных заболеваний;                      | мере анализировать закономерности функционирования организма человека при неврологических и гинекологических заболеваниях; анализировать и интерпретировать результаты современных диагностических технологий проводить диагностику коморбидных заболеваний;                          | анализировать закономерности функционирования организма человека при неврологических и гинекологических заболеваниях; анализировать и интерпретировать результаты современных диагностических технологий проводить диагностику коморбидных заболеваний;                        |
|  | <b>Владеть</b> алгоритмом постановки диагноза коморбидного заболевания с учетом МКБ-10, проведения основных диагностических мероприятий по выявлению угрожающих жизни заболеваний; методами анализа и интерпретации результатов современных диагностических технологий; | Опрос, тестовый контроль, решение задач, осмотр и ведение пациента | Не владеет алгоритмом постановки диагноза коморбидного заболевания с учетом МКБ-10, проведения основных диагностических мероприятий по выявлению угрожающих жизни заболеваний; методами анализа и интерпретации результатов современных диагностических технологий; | Частично владеет алгоритмом постановки диагноза коморбидного заболевания с учетом МКБ-10, проведения основных диагностических мероприятий по выявлению угрожающих жизни заболеваний; методами анализа и интерпретации результатов современных диагностических технологий; | Владеет, но не в полной мере алгоритмом постановки диагноза коморбидного заболевания с учетом МКБ-10, проведения основных диагностических мероприятий по выявлению угрожающих жизни заболеваний; методами анализа и интерпретации результатов современных диагностических технологий; | В полной мере владеет алгоритмом постановки диагноза коморбидного заболевания с учетом МКБ-10, проведения основных диагностических мероприятий по выявлению угрожающих жизни заболеваний; методами анализа и интерпретации результатов современных диагностических технологий; |

|              |                                                                                                                                                     |                                                                    |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                            |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              |                                                                                                                                                     |                                                                    |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                            |
| <b>ПК-9</b>  | <b>Знать</b> нозологические формы, методы их лечения и правила ведения пациентов в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара;            | Опрос, тестовый контроль, решение задач, осмотр и ведение пациента | Не знает основные нозологические формы, методы их лечения и правила ведения пациентов в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара;   | Частично знает основные нозологические формы, методы их лечения и правила ведения пациентов в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара;   | Знает, но не в полной мере основные нозологические формы, методы их лечения и правила ведения пациентов в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара;   | В полной мере знает нозологические формы, методы их лечения и правила ведения пациентов в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара;            |
|              | <b>Уметь</b> выделять нозологические формы заболеваний, определять тактику ведения пациента в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара; | Опрос, тестовый контроль, решение задач, осмотр и ведение пациента | Не умеет выделять нозологические формы заболеваний, определять тактику ведения пациента в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара; | Частично умеет выделять нозологические формы заболеваний, определять тактику ведения пациента в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара; | Умеет, но не в полной мере выделять нозологические формы заболеваний, определять тактику ведения пациента в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара; | В полной мере умеет выделять нозологические формы заболеваний, определять тактику ведения пациента в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара; |
|              | <b>Владеть</b> методами диагностики, лечения различных нозологических форм амбулаторных условиях и условиях дневного стационара                     | Опрос, тестовый контроль, решение задач, осмотр и ведение пациента | Не владеет методами диагностики, лечения различных нозологических форм амбулаторных условиях и условиях дневного стационара                     | Частично владеет методами диагностики, лечения различных нозологических форм амбулаторных условиях и условиях дневного стационара                     | Владеет, но не в полной мере методами диагностики, лечения различных нозологических форм амбулаторных условиях и условиях дневного стационара                     | В полной мере владеет методами диагностики, лечения различных нозологических форм амбулаторных условиях и условиях дневного стационара й;                  |
| <b>ПК-10</b> | <b>Знать</b> методы лечения (терапевтического и хи-                                                                                                 | Опрос, тестовый                                                    | Не знает методы лечения (терапев-                                                                                                               | Частично осведомлен об методах лечения                                                                                                                | Знает, но не в полной мере методы лечения (тера-                                                                                                                  | В полном объеме знает методы лечения                                                                                                                       |



|  |                                                                                                                                                                   |                                                                           |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                   |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>рургического) в соответствии с выставленным диагнозом, алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии в неврологии, акушерстве и гинекологии;</p> | <p>контроль, решение задач, осмотр и ведение пациента</p>                 | <p>тического и хирургического) в соответствии с выставленным диагнозом, алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии в неврологии, акушерстве и гинекологии;</p> | <p>(терапевтического и хирургического) в соответствии с выставленным диагнозом, алгоритмом выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии в неврологии, акушерстве и гинекологии;</p> | <p>певтического и хирургического) в соответствии с выставленным диагнозом, алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии в неврологии, акушерстве и гинекологии;</p> | <p>(терапевтического и хирургического) в соответствии с выставленным диагнозом, алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии в неврологии, акушерстве и гинекологии;</p>                           |
|  | <p><b>Уметь</b> назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с выставленным диагнозом;</p>                               | <p>Опрос, тестовый контроль, решение задач, осмотр и ведение пациента</p> | <p>Не умеет назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с выставленным диагнозом;</p>                                                 | <p>Умеет частично назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с выставленным диагнозом;</p>                                                     | <p>Умеет назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с выставленным диагнозом, но не в полной мере;</p>                                  | <p>В полном объеме умеет назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с выставленным диагнозом;</p>                                                                      |
|  | <p><b>Владеть</b> алгоритмом выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии больным с коморбидными заболеваниями;</p>                                         | <p>Опрос, тестовый контроль, решение задач, осмотр и ведение пациента</p> | <p>Не владеет алгоритмом выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии больным с коморбидными заболеваниями;</p>                                                           | <p>Частично владеет алгоритмом выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии больным с коморбидными заболеваниями;</p>                                                               | <p>Владеет алгоритмом выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии больным с коморбидными заболеваниями; но не в полной мере;</p>                                            | <p>В полном объеме владеет алгоритмом выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии больным с коморбидными заболеваниями; владеет дополнительной информацией по теме, согласно повышенному уровню освое-</p> |

|              |                                                                                                                                                                       |                                                                    |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              |                                                                                                                                                                       |                                                                    |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                       | ния компетенции.                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>ПК-11</b> | <b>Знать</b> методы лечения (терапевтического и хирургического) при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства в неврологии, акушерстве и гинекологии; | Опрос, тестовый контроль, решение задач, осмотр и ведение пациента | Не знает методы лечения (терапевтического и хирургического) при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства в неврологии, акушерстве и гинекологии; | Частично знает методы лечения (терапевтического и хирургического) при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства в неврологии, акушерстве и гинекологии; | Знает, но не в полном объеме методы лечения (терапевтического и хирургического) при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства в неврологии, акушерстве и гинекологии; | В полном объеме знает методы лечения (терапевтического и хирургического) при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства в неврологии, акушерстве и гинекологии; владеет дополнительной информацией по теме, согласно повышенному уровню освоения компетенции. |
|              | <b>Уметь</b> назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с выставленным диагнозом;                                          | Опрос, тестовый контроль, решение задач, осмотр и ведение пациента | Не умеет назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с выставленным диагнозом;                                          | Частично умеет назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с выставленным диагнозом;                                          | Умеет назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с выставленным диагнозом, но не в полном объеме;                                          | В полном объеме умеет назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с выставленным диагнозом; владеет дополнительной информацией по теме, согласно повышенному уровню освоения компетенции.                                          |
|              | <b>Владеть</b> алгоритмом проведения неотложных терапевтических мероприятий при развитии угро-                                                                        | Опрос, тестовый контроль, решение                                  | Не владеет алгоритмом проведения неотложных терапевтических                                                                                                       | Частично владеет алгоритмом проведения неотложных терапевтических ме-                                                                                                   | Владеет алгоритмом проведения неотложных терапевтических мероприятий при развитии угро-                                                                                               | В полном объеме владеет алгоритмом проведения неотложных терапевти-                                                                                                                                                                                                          |

|  |                                                                        |                                  |                                                                                                     |                                                                                                   |                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                          |
|--|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | жающих жизни заболеваний нервной системы и в акушерстве и гинекологии. | задач, осмотр и ведение пациента | мероприятий при развитии угрожающих жизни заболеваний нервной системы и в акушерстве и гинекологии. | роприятий при развитии угрожающих жизни заболеваний нервной системы и в акушерстве и гинекологии. | угрожающих жизни заболеваний нервной системы и в акушерстве и гинекологии, но не в полном объеме; | ческих мероприятий при развитии угрожающих жизни заболеваний нервной системы и в акушерстве и гинекологии, владеет дополнительной информацией по теме, согласно повышенному уровню освоения компетенции. |
|--|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

**1 уровень – оценка знаний - решение тестовых заданий по разделу Коморбидные состояния в практике участкового терапевта.**

**Пример тестовых заданий:**

**– Тестирование.**

Оценка по тесту выставляется пропорционально доле правильных ответов.

Критерии оценивания:

Менее 70% – неудовлетворительно.

70-79% – удовлетворительно.

80-89% – хорошо.

90-100% – отлично.

*Примеры тестовых заданий.*

1. Задачей поликлиники является:
  - + оказание неотложной медицинской помощи;
  - оказание госпитальной помощи;
  - экспертиза стойкой нетрудоспособности;
  - оказание социальной помощи.
2. Территориальные поликлиники оказывают:
  - + первичную медико-санитарную помощь;
  - скорую медицинскую помощь;
  - госпитальную медицинскую помощь;
  - высокотехнологичную медицинскую помощь.
3. Для получения первичной медико-санитарной помощи гражданин выбирает медицинскую организацию не чаще чем:
  - раз в месяц;
  - раз в квартал;
  - + раз в год;
  - раз в 3 года.
4. Основным учетный документ при изучении заболеваемости с временной утратой трудоспособности:
  - + листок нетрудоспособности;
  - медицинская карта;
  - карта выбывшего из стационара;
  - контрольная карта диспансерного наблюдения.
5. Функциями листка нетрудоспособности являются все, кроме:
  - медицинская;
  - финансовая;
  - статистическая;
  - + фактическая.
6. Порядок выдачи документов, удостоверяющих временную нетрудоспособность, регламентируется:
  - положением об экспертизе временной нетрудоспособности в ЛПУ;
  - основами законодательства об охране здоровья граждан;

- + инструкцией о порядке выдачи документов, удостоверяющих временную нетрудоспособность граждан;
- должностной инструкцией персонала ЛПУ.

7. Назовите показатель, характеризующий доступность для населения амбулаторно-поликлинической помощи:

- фактическая среднечасовая нагрузка врача в поликлинике;
- + выполнение плана посещений;
- среднее число посещений на 1 жителя в год;
- повторные обращения в поликлинику.

8. Не является показанием к гистерэктомии:

- + интерстициальная миома матки, соответствующая 6 неделям беременности;
- субмукозная локализация миоматозного узла, меноррагия;
- рост миомы в постменопаузе;
- шеечная локализация миоматозного узла.

9. При разрыве гнойного tuboовариального образования показано:

- только консервативная антибактериальная терапия;
- пункция брюшной полости, эвакуация гнойного содержимого;
- только иммуностимулирующая терапия;
- + хирургическое лечение с удалением гнойного очага.

10. Половой путь передачи инфекции характерен для всех заболеваний, кроме:

- генитального хламидиоза;
- + генитального туберкулеза;
- трихомониаза;
- гонореи.

11. Нормальная среда влагалища поддерживается всеми перечисленными факторами, кроме:

- pH = 4,5;
- палочек Дедерлейна;
- + E. Coli;
- молочной кислоты.

12. Все следующие факторы повышают риск развития воспаления женских половых органов, кроме:

- раннего начала половой жизни;
- + применения оральных контрацептивов;
- абортов;
- введения внутриматочного контрацептива.

13. Творожистые выделения из влагалища характерны для:

- хламидиоза;
- гонореи;
- + кандидоза;
- трихомониаза.

14. Клиникой «острого живота» сопровождаются все заболевания, кроме:

- перекрута ножки опухоли яичника;
- апоплексии яичника;
- прогрессирующей трубной беременности;
- + некроза миоматозного субсерозного узла.

15. Фолликулярные кисты характеризуются всеми признаками, кроме:
- формируются в результате скопления жидкости в атретическом фолликуле;
  - + сопровождаются ановуляцией и гиперэстрогенией;
  - чаще встречаются в репродуктивном возрасте;
  - на эхограммах представлены как гипоехогенное образование с папиллярными разрастаниями внутренней поверхности.

**2 уровень – оценка умений - решение клинических задач; разбор клинических примеров, постановка диагноза, построение алгоритма обследования пациента и назначения базисной терапии;**

**Пример клинической задачи:**

Первобеременная 24 лет госпитализирована в хирургическое отделение многопрофильного стационара с диагнозом: беременность 37-38 нед. Острый аппендицит. Диагноз поставлен на основании тщательно собранного анамнеза, визуального осмотра и пальпации живота, выявления очага наибольшей болезненности при различных положениях беременной. Количество лейкоцитов в периферической крови 14,0 Г/л, в лейкоцитарной формуле обнаружен сдвиг влево с увеличением числа палочкоядерных нейтрофилов.

А. Акушерская и хирургическая тактика.

Б. Ответьте на вопросы (один или несколько правильных ответов).

I. Развитию аппендицита во время беременности способствуют:

- а) уменьшение объема брюшной полости вследствие увеличения матки
- б) смещение вверх слепой кишки и червеобразного отростка
- в) нарушение микроциркуляции в кишечнике
- г) наличие гипомоторной дискинезии кишечника.

II. Акушерские ситуации, с которыми следует дифференцировать острый аппендицит у данной беременной:

- а) преждевременная отслойка нормально расположенной плаценты
- б) начало родовой деятельности
- в) гестационный пиелонефрит
- г) разрыв матки.

III. Какие признаки острого аппендицита часто отсутствуют у беременных?

- а) Локальная болезненность
- б) симптомы раздражения брюшины
- в) нейтрофильный лейкоцитоз
- г) напряжение мышц передней брюшной стенки.

IV. Для выполнения аппендэктомии у данной больной целесообразно произвести:

- а) параректальную лапаротомию
- б) нижнебоковую лапаротомию (по Волковичу)
- в) лапаротомию по Пфанненштилю
- г) нижнесрединную лапаротомию.

V. Хирургическая тактика в случае обнаружения признаков разлитого перитонита при данном сроке беременности:

- а) кесарево сечение, ушивание матки, аппендэктомия
- б) аппендэктомия, кесарево сечение
- в) удаление матки только при флегмонозном ее поражении
- г) аппендэктомия, пролонгирование беременности до родов.

### **Критерии оценки**

«Отлично» (90-100 баллов) Правильно решает клиническую задачу, знает симптомы и синдромы основных неврологических заболеваний, имеет правильное направление в суждениях о задаче, умеет и владеет алгоритмом постановки диагноза, диагностического поиска, назначения адекватного лечения, владеет дополнительной информацией о нозологии

«Хорошо» (80-89 баллов) Правильно решает клиническую задачу, знает симптомы и синдромы основных неврологических заболеваний, имеет правильное направление в суждениях о задаче, частично умеет и владеет алгоритмом постановки диагноза, диагностического поиска, назначения адекватного лечения

«Удовлетворительно» (70-79 баллов) Частично правильно решает клиническую задачу, частично знает симптомы и синдромы основных неврологических заболеваний, имеет правильное, но неточное направление в суждениях о задаче, частично умеет и владеет алгоритмом постановки диагноза, диагностического поиска, назначения адекватного лечения

«Неудовлетворительно» (менее 70 баллов) Не может решить клиническую задачу, не знает симптомы и синдромы, не умеет и не владеет алгоритмом постановки диагноза, диагностического поиска, назначения адекватного лечения

### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Процедура оценивания результатов обучения осуществляется на основе Положения Казанского ГМУ о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Текущему контролю успеваемости (далее – ТКУ) подлежат следующие виды учебной деятельности студентов по дисциплине «Коморбидные состояния в практике участкового терапевта»: посещение лекций, работа на семинарских занятиях, результаты самостоятельной работы, в том числе, на образовательном портале. ТКУ проводится преподавателем, прикрепленным для реализации образовательной программы в конкретной академической группе или преподавателем, ответственным за виды учебной деятельности обучающихся.

ТКУ по дисциплине «Коморбидные состояния в практике участкового терапевта» проводится в форме оценки выполнения заданий на самостоятельную работу в рабочих тетрадях или на образовательном портале, выполнения контрольных письменных работ, устных опросов, тестового контроля, а также путем оценки выполнения рефератов, докладов, презентаций. Текущий контроль результатов самостоятельной работы проводится на каждом занятии выборочно для 30-50 % студентов. По окончании каждого раздела тематического плана (модуля) ТКУ проводится для всех студентов группы. На семинарских занятиях преподавателем оценивается любое, особенно успешное действие (например, участие в дискуссии), отметкой фиксируется только решение полноценной задачи. Преподаватели будут стремиться определять оценку в диалоге (внешняя оценка преподавателя + внешняя оценка студентов + самооценка). Студент имеет право аргументировано оспорить выставленную оценку. За каждую учебную задачу или группу задач, показывающих овладение отдельным умением – ставится отдельная отметка.

Оценка успеваемости студентов по отдельной теме выражается по 10-балльной шкале, модулю - в 100-балльной шкале. Оценка обязательно отражается в учебном журнале.

При проведении промежуточной аттестации (зачета) учитываются результаты ТКУ в течение семестра и применяется балльно-рейтинговая система, утвержденная Положением Казанского ГМУ о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Зачет проводится в пределах аудиторных часов, выделенных на освоение учебной дисциплины «Коморбидные состояния в практике участкового терапевта», в конце цикла.

Итоговая (рейтинговая) оценка складывается из текущей оценки (максимум 10 баллов), оценки, полученной на зачете (максимум 100 баллов).

Оценка и критерии оценивания:

0-69 (неудовлетворительно):

- Лекции:
  - Непосещение лекций или большое количество пропусков
  - Отсутствие конспектов лекций
  - Неудовлетворительное поведение во время лекции
- Практические занятия:
  - Непосещение практических занятий либо большое количество пропусков.
  - Неверный ответ либо отказ от ответа
  - Отсутствие активности на занятии
  - Низкий уровень владения материалом.
- Самостоятельная работа:
  - Задания для самостоятельной работы не выполняются, либо в них присутствует множество ошибок, либо высока доля плагиата.
  - Лексические, грамматические ошибки в заданиях.

70-79 (удовлетворительно):

- Лекции:
  - Посещение большей части лекций
  - Частичное отсутствие конспектов лекций/неполное конспектирование
- Практические занятия:
  - Посещение большей части практических занятий
  - Ответ верный, но недостаточный
  - Слабая активность на занятии
  - Низкий уровень владения материалом.
- Самостоятельная работа:
  - Задания для самостоятельной работы выполняются, но с ошибками или со средним уровнем заимствований
  - Лексические, грамматические ошибки в заданиях.

80-89 (хорошо):

- Лекции:
  - Посещение всех лекций, пропуски только по уважительной причине
  - Наличие конспектов всех лекций
- Практические занятия:
  - Посещение всех практических занятий, пропуски только по уважительной причине
  - Верный, достаточный ответ.
  - Средняя активность на занятии
  - Средний уровень владения материалом.
- Самостоятельная работа:
  - Задания для самостоятельной работы выполняются в основном без ошибок и с малой долей заимствований.
  - Лексические, грамматические ошибки отсутствуют.

90-100 (отлично):

- Лекции:
  - Посещение всех лекций, пропуски только по уважительной причине
  - Наличие подробных конспектов всех лекций
- Практические занятия:
  - Посещение всех практических занятий, пропуски только по уважительной причине
  - Регулярные верные ответы, в т.ч. с использованием дополнительной литера-



- туры
- Высокая активность на занятии
- Свободный уровень владения материалом.
- Самостоятельная работа:
  - Задания для самостоятельной работы выполняются без ошибок и заимствований
  - Лексические, грамматические ошибки отсутствуют.

***Промежуточная аттестация – зачет.***

Зачет проводится в конце учебного цикла на базе кафедры акушерства и гинекологии им. проф. В.С. Груздева - представлен тестовыми заданиями.

***Критерии оценки:***

Оценка по тесту выставляется пропорционально доле правильных ответов:

90-100% - оценка «отлично»

80-89% - оценка «хорошо»

70-79% - оценка «удовлетворительно»

Менее 70% правильных ответов – оценка «неудовлетворительно».

## 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

### 7.1. Основная учебная литература

| № п/п                      | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.                         | Obstetrics / ed. by V.E. Radzinskiy, A.M. Fuks, Ch.G. Gagaev. — M.:GEOTAR-Media, 2019.<br><a href="https://drive.google.com/file/d/1aj5yWIg_QHw7WFBQyYzgCapBB-3Dy9Ou/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1aj5yWIg_QHw7WFBQyYzgCapBB-3Dy9Ou/view?usp=sharing</a>                                                           |
| 2.                         | Gynecology : textbook / ed. by Radzinskiy V. E. , Fuks A. M. – M.: GEOTAR-Media, 2020. - 896 p. - ISBN 978-5-9704-5799-3.<br><a href="https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970457993.html?SSr=07E8091B5D392">https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970457993.html?SSr=07E8091B5D392</a>                                |
| 3.                         | Dewhurst's textbook of obstetrics and gynaecology. – 7th ed. / edited by D. Keith Edmonds. – 7th ed.<br><a href="https://drive.google.com/file/d/1T2BDI4dHux34KmlYYCAAndkDYvxmGiUX/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1T2BDI4dHux34KmlYYCAAndkDYvxmGiUX/view?usp=sharing</a>                                             |
| 4.                         | Obstetrics and gynecology.—6th ed. / Douglas W. Laube [et al.].<br><a href="https://drive.google.com/file/d/1Kg57icCYj_DbVRKpuZc5t6z8Gc_QhN_7/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1Kg57icCYj_DbVRKpuZc5t6z8Gc_QhN_7/view?usp=sharing</a>                                                                                  |
| 5.                         | Johns Hopkins Handbook of Obstetrics and Gynecology/ed.by Linda M. Szymanski, MD, PhD, Jessica L. Bienstock, MD, MPH. Baltimore, Maryland, 2016.<br><a href="https://drive.google.com/file/d/18VKXTVR7cihM618Pg9Y-yagCMmR-q5qK/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/18VKXTVR7cihM618Pg9Y-yagCMmR-q5qK/view?usp=sharing</a> |
| <b>Дистанционные курсы</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 6.                         | Obstetrics and gynecologyfor 4-5 grade (General Medicine)<br><a href="https://e.kazangmu.ru/course/view.php?id=315">https://e.kazangmu.ru/course/view.php?id=315</a>                                                                                                                                                                    |
| 7.                         | Коморбидные состояния в практике участкового терапевта<br><a href="https://e.kazangmu.ru/course/view.php?id=669">https://e.kazangmu.ru/course/view.php?id=669</a>                                                                                                                                                                       |

### 7.2. Дополнительная учебная литература

| № пп. | Наименование согласно библиографическим требованиям                                |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.    | Lecturio <a href="https://kazangmu.lecturio.com">https://kazangmu.lecturio.com</a> |
| 2.    | Osmosis <a href="https://www.osmosis.org/">https://www.osmosis.org/</a>            |

## **8. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)**

**Требования по выполнению контрольной работы.** Контрольная работа выполняется во время практических занятий. В работе указывается тема и ФИО преподавателя, без титульного листа. Работа должна четко отвечать на поставленный вопрос, иметь явно выраженные введение, основную часть и заключение (но без соответствующих заголовков).

**Требования к проведению индивидуального собеседования.** Собеседование проводится по заранее известному студентам перечню вопросов, индивидуально с каждым студентом. Последний должен, получив вопросы, раскрыть понятия, которые в этих вопросах даются. Дополнительного времени на подготовку студент не получает. На работу с одним студентом выделяется не более 5 минут.

**Требования к письменным ответам на вопросы.** Целью данного типа заданий является определение глубины знаний студента и верности его интерпретации неврологических, генетических и нейрохирургических, гинекологических терминов. Работы сдаются в письменном варианте, на них выделяется не более 15 минут. Работы должны носить индивидуальный характер, в случае совпадения нескольких работ, преподаватель имеет право их аннулировать.

**Требования к выполнению тестов.** Тестовые задания включают 25 вопросов, на решение которых отводится 30 минут, вам необходимо выбрать 1 правильный ответ.

**9. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

| №<br>п/п | Наименования<br>дисциплин   | Учебные помещения с указанием номера /<br>оснащение учебных помещений                                                                                                                                                                                                                                                                       | Адрес<br>(местоположение)<br>учебных помещений                    |
|----------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
|          | Акушерство и<br>гинекология | 1. Кабинет зав. каф.<br>2. кабинет профессора<br>3. Кабинет доцентов<br>4. Кабинет учебного доцента<br>5. Учебные комнаты (2,5,6,10)<br>6. Ассистентская<br>7. Лекционная аудитория<br>8. Музей<br>Оснащение: ноутбук с мультимедиапроектором (1 шт); учебно-методические материалы; стендовый фонд (2 шт); компьютеры с мониторами (4 шт). | г. Казань<br>ул. Толстого дом 4<br>Клиника им. В.С.Груздева (КМУ) |

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**«У Т В Е Р Ж Д А Ю»**  
Первый проректор,  
Л.М. Мухарямова

---

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Дисциплина: Неотложная кардиология

Код и наименование специальности: 31.05.01 Лечебное дело

Квалификация: врач общей практики

Уровень специалитета

Форма обучения: очная

Факультет: лечебный

Кафедра: госпитальная терапия

Курс: 6

Семестр: С

Лекции 10 час.

Практические занятия 30 час.

Самостоятельная работа 32 час.

Зачет С семестр

Всего 72 час.

Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ) 2

**2023 год**

Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учётом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета).

**Разработчики программы:**

Преподаватели кафедры

Фейсханова Л.И.

Маянская С.Д.

Лапшина С.А.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры протокол №.

Заведующая кафедрой

Абдулганиева Д.И.

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании предметно-методической комиссии по специальности «Лечебное дело» « » (протокол № )

Председатель предметно-методической комиссии  
д.м.н., профессор

\_\_\_\_\_ Д.И. Абдулганиева

**Преподаватели, ведущие дисциплину:**

Преподаватель кафедры

Л.И. Фейсханова

Преподаватель кафедры

С.Д. Маянская

Преподаватель кафедры

С.А. Лапшина

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

**Целью освоения модуля «неотложная кардиология»** является систематизация и расширение целостных представлений о неотложной кардиологии как о разделе неотложной медицины, являющейся одной из основ медицинского образования, приобретение ключевых компетенций по диагностике, лечению и профилактике неотложных состояний кардиологического профиля.

### **Задачи освоения модуля «неотложная кардиология»:**

- получение знаний об этиологии, патогенезе, классификации, клинике, лечении неотложных состояний в кардиологии;
- закрепление и совершенствование профессиональных врачебных навыков обследования кардиологических больных, построения диагностической гипотезы;
- формирование клинического мышления (умения на основе собственной информации о больном выделять ведущие синдромы при различных неотложных состояниях, поставить развёрнутый клинический диагноз);
- обучение студентов обоснованию диагностических представлений о больном с использованием данных анамнеза, физического обследования, лабораторных и инструментальных показателей;
- овладение методом дифференциальной диагностики неотложных состояний в кардиологии;
- освоение основных принципов оказания неотложной помощи при типичных ургентных состояниях в кардиологии;
- приобретение навыков самостоятельного ведения больных с использованием теоретических знаний и пропедевтических приёмов.

В ходе изучения дисциплины студент должен **знать**:

- основы этики и деонтологии в кардиологии;
- общие вопросы организации кардиологической помощи в стране, организацию скорой и неотложной помощи населению;
- клиническую симптоматику, патогенез, особенности течения, этиологию, классификацию и прогноз основных заболеваний сердечно-сосудистой системы;
- общие методы исследования в кардиологии, функциональные методы исследования, электрокардиографию в норме и при патологии;
- принципы оказания неотложной помощи больным кардиологического профиля;
- клиническую фармакологию лекарственных средств, используемых для лечения острой сердечно-сосудистой патологии.

**Уметь**:

- проводить расспрос больного с сердечно-сосудистыми заболеваниями, выявить общие и специфические признаки заболевания, оценить тяжесть состояния больного;
- интерпретировать результаты наиболее распространенных методов лабораторной и функциональной диагностики больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы;
- проводить дифференциальную диагностику неотложных состояний в кардиологии, обосновать клинический диагноз;
- оказывать неотложную помощь при типичных ургентных состояниях в кардиологии;
- проводить информационный поиск по вопросам кардиологии с использованием современных компьютерных систем;
- выявлять и лечить нарушения функций газообмена, кровообращения, гемокоагуляции, терморегуляции, реакции аллергического и анафилактического характера, системы крови и других осложнений;

**Владеть**:

- методами экспериментального и клинического исследования, позволяющими оценить функциональное состояние сердечно-сосудистой системы;
- ведением медицинской документации;
- техникой оказания неотложной помощи при патологии сердечно-сосудистой системы;
- регистрацией электрокардиограммы и ее клиническим анализом.

Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе:

общекультурные компетенции:

**ОК-7:** готовность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций

В результате освоения ОК-7 обучающийся должен:

**Знать:** основные подходы, способы и средства оказания первой помощи и защиты населения в условиях чрезвычайных ситуаций.

**Уметь:** проводить медико-тактическую оценку действий при организации мероприятий первой помощи; оценивать медико-санитарное обеспечение населения.

**Владеть:** навыками организации медицинского обеспечения, снабжения населения в чрезвычайной ситуации и оказания первой помощи в неблагоприятных условиях.

профессиональные компетенции:

**ПК-5:** готовностью к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патологоанатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания.

В результате освоения ПК-5 обучающийся должен:

**Знать:** правила сбора анамнеза, технику проведения объективного исследования, нормы и патологию лабораторно-инструментальных методов исследования, морфологию клеток в норме и патологии.

**Уметь:** проводить и интерпретировать опрос, физикальный осмотр, клиническое обследование, результаты современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала.

**Владеть:** приемами и технологиями проведения и интерпретации опроса, физикального осмотра, клинического обследования, результатов современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала у больных.

**ПК-11** готовностью к участию в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства.

В результате освоения ПК-11 обучающийся должен:

**Знать:** показания к плановой и экстренной госпитализации пациентов с различными заболеваниями, современные методы лечения неотложных и угрожающих жизни состояний.

**Уметь:** составить план оказания неотложной помощи пациентам, оценить необходимость проведения экстренной госпитализации пациентам с различными заболеваниями, проводить контроль над показателями гемодинамики и дыхания; проводить реанимационные мероприятия при клинической смерти.

**Владеть:** основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях.

## 2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Неотложная кардиология» включена в вариативную часть Рабочего учебного плана.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Неотложная кардиология» являются «Факультетская терапия» и «Госпитальная терапия».



**Область профессиональной деятельности выпускников**, освоивших программу специалитета, включает охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

**Объектами профессиональной деятельности выпускников**, освоивших программу специалитета, являются:

физические лица (пациенты),  
население, совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья граждан.

**Виды профессиональной деятельности**, к которым готовятся выпускники, освоившие программу специалитета:

медицинская,  
организационно-управленческая,  
научно-исследовательская.

Освоение компетенций в процессе изучения дисциплины способствует формированию знаний, умений и навыков, позволяющих осуществлять эффективную работу по областям, объектам и видам профессиональной деятельности.

Выпускник, освоивший программу специалитета, готов решать следующие **профессиональные задачи** в соответствии с видом (видами) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа специалитета:

**медицинская деятельность:**

предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий;

проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения;

проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья;

диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов;

диагностика неотложных состояний; диагностика беременности;

проведение экспертизы временной нетрудоспособности и участие в иных видах медицинской экспертизы;

оказание первичной врачебной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара;

оказание первичной врачебной медико-санитарной помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи;

участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;

оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации;

участие в проведении медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;

формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;

обучение пациентов основным гигиеническим мероприятиям оздоровительного характера, способствующим профилактике возникновения заболеваний и укреплению здоровья;

**организационно-управленческая деятельность:**

применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;

создание в медицинских организациях благоприятных условий для пребывания

пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала;

ведение медицинской документации в медицинских организациях;

организация проведения медицинской экспертизы;

участие в организации оценки качества оказания медицинской помощи пациентам;

соблюдение основных требований информационной безопасности;

**научно-исследовательская деятельность:**

анализ научной литературы и официальных статистических обзоров, участие в проведении статистического анализа и публичное представление полученных результатов;

участие в решении отдельных научно-исследовательских и научноприкладных задач в области здравоохранения по диагностике, лечению, медицинской реабилитации и профилактике.

**3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость (объем) дисциплины (модуля) составляет 2 зачетных единицы (ЗЕ), 72 академических часов.

Форма контроля – зачет

**3.1. Объем учебной дисциплины (модуля) и виды учебной работы**

| Вид учебной работы                       | Всего часов | Контактное обучение |                                          |
|------------------------------------------|-------------|---------------------|------------------------------------------|
|                                          |             | Аудиторное          | Дистанционные образовательные технологии |
| Всего часов по дисциплине:               | 72          |                     |                                          |
| из них в интерактивной форме             | 36          |                     |                                          |
| Самостоятельная работа обучающихся (СРС) | 32          |                     |                                          |
| Аудиторная работа, в том числе:          | 40          |                     |                                          |
| Лекции (Л)                               | 10          | 10                  |                                          |
| Практические занятия (ПЗ)                | 30          | 30                  |                                          |
| Семинары (С)                             |             |                     |                                          |
| Форма контроля                           | зачет       | зачет               |                                          |

**4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий**

**4.1. Разделы дисциплины (модуля) и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах)**

| № | Разделы / темы<br>Дисциплины | Общая<br>трудѳмкость<br>(в часах) | Виды учебных занятий,<br>включая самостоятельную работу обучающихся и<br>трудѳмкость (в часах) |             |                       |                 |                                   | Формы<br>текущего<br>контроля<br>успеваемости<br>и |                                                   |
|---|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|   |                              |                                   | Аудиторные<br>учебные занятия                                                                  |             |                       |                 | Дистанц<br>ионное<br>обучени<br>е |                                                    | Самосто<br>ятельна<br>я работа<br>обучаю<br>щихся |
|   |                              |                                   | Всего                                                                                          | л<br>е<br>к | Интер<br>актив<br>ные | Прак.<br>з<br>а |                                   |                                                    |                                                   |

|    |                                                                                                                                                                      |           | ц<br>и<br>и | лекци<br>и | н<br>я<br>т<br>и<br>я | практ<br>ическ<br>ие<br>заняти<br>я |  |   |                                                                                          |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|------------|-----------------------|-------------------------------------|--|---|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Тема 1. Острый коронарный синдром с подъемом сегмента ST                                                                                                             | <b>11</b> | 1           | 1          | 6                     | 3                                   |  | 4 | Устный опрос, работа с пациентами, письменное тестирование, решение ситуационны х задач. |
| 2  | Тема 2. Острый коронарный синдром без подъема сегмента ST.                                                                                                           | <b>11</b> | 1           | 1          | 6                     | 3                                   |  | 4 | Устный опрос, работа с пациентами, письменное тестирование, решение ситуационны х задач. |
| 3  | Тема 3. Гипертонический криз и дифференцированное лечение.                                                                                                           | <b>9</b>  | 2           | 2          | 3                     | 3                                   |  | 4 | Устный опрос, работа с пациентами, письменное тестирование, решение ситуационны х задач. |
| 4  | Тема 4. Фибрилляция предсердий. Пароксизмальная наджелудочковая тахикардия. Пароксизмальная желудочковая тахикардия. Фибрилляция желудочков. Нарушения проводимости. | <b>13</b> | 2           | 2          | 6                     | 6                                   |  | 5 | Устный опрос, работа с пациентами, письменное тестирование, решение ситуационны х задач. |
| 5  | Тема 5. Острая лево- и правожелудочковая недостаточность.                                                                                                            | <b>10</b> | 2           | 2          | 3                     | 3                                   |  | 5 | Устный опрос, работа с пациентами, письменное тестирование, решение ситуационны х задач. |
| 6  | Тема 6. Декомпенсация хронической недостаточности.                                                                                                                   | <b>8</b>  | -           | -          | 3                     | 2                                   |  | 5 | Устный опрос, работа с пациентами, письменное тестирование, решение ситуационны х задач. |
| 7  | Тема 7. Тромбоэмболия легочной артерии.                                                                                                                              | <b>10</b> | 2           | 2          | 3                     | 3                                   |  | 5 | Устный опрос, работа с пациентами, письменное тестирование, решение ситуационны х задач. |

|  |              |           |           |           |           |           |  |           |  |
|--|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|-----------|--|
|  | <b>Итого</b> | <b>72</b> | <b>10</b> | <b>10</b> | <b>30</b> | <b>23</b> |  | <b>32</b> |  |
|--|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|-----------|--|

#### 4.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

| № п/п | Наименование раздела (или темы) дисциплины | Содержание раздела (темы)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Код компетенций   |
|-------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1.    | Тема 1.                                    | Острый коронарный синдром с подъемом сегмента ST                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ОК-7, ПК-5, ПК-11 |
|       | Содержание лекционного курса               | Этиология, патогенез, диагностика, клиника ИМпсST, Ведение больных с ИМпсST . Логистика пациента. Принципы лечения. Показания к реваскуляризации. Антиагрегантная, антикоагулянтная, тромболитическая терапия, обезболивание, стабилизация гемодинамики. Алгоритм диагностики и лечения. Клинические формы ИМ. Инфаркт правого желудочка. Прогноз. |                   |
|       | Содержание темы практического занятия      | Разбор клинических случаев ИМпсST, Обход в отделении кардиологической реанимации и интенсивной терапии, в кардиологическом отделении. Мониторинг пациентов. Присутствие на коронароангиографии. Осложнения раннего и позднего периода инфаркта миокарда. ОКС в рамках вазоспазма                                                                   |                   |
| 2.    | Тема 2.                                    | Острый коронарный синдром без подъема сегмента ST                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ОК-7, ПК-5, ПК-11 |
|       | Содержание лекционного курса               | Этиология, патогенез, диагностика, клиника ИМбпсST, нестабильной стенокардии. Ведение больных с ИМбпсST. Логистика пациента. Принципы лечения. Показания к реваскуляризации. Оценка группы риска по шкале GRACE. Антиагрегантная, антикоагулянтная, Алгоритм диагностики и лечения. Прогноз.                                                       |                   |
|       | Содержание темы практического занятия      | Разбор клинических случаев, ИМбпсST, нестабильной стенокардией. Обход в отделении кардиологической реанимации и интенсивной терапии, в кардиологическом отделении. Мониторинг пациентов. Присутствие на коронароангиографии.                                                                                                                       |                   |
| 3.    | Тема 3.                                    | Гипертонический криз и дифференцированное лечение.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ОК-7, ПК-5, ПК-11 |
|       | Содержание лекционного курса               | Диагностика и лечение гипертонического криза. Понятие осложненного и неосложненного криза. Медикаментозные препараты для лечения гипертонического криза. Показания для госпитализации. Осложнения. Профилактика.                                                                                                                                   |                   |

|    |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |
|----|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|    | Содержание темы практического занятия | Разбор больных с гипертоническим кризом. Обход в кардиологическом отделении. Гипертонический криз в условиях политравм.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |
| 4. | Тема 4.                               | Фибрилляция предсердий. Пароксизмальная наджелудочковая тахикардия. Пароксизмальная желудочковая тахикардия. Фибрилляция желудочков. Нарушения проводимости.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ОК-7, ПК-5, ПК-11 |
|    | Содержание лекционного курса          | Этиология, патогенез, диагностика, классификация, клиника пароксизмальной наджелудочковой тахикардии и фибрилляции предсердий. Этиология, патогенез, диагностика, классификация, клиника пароксизмальной желудочковой тахикардии. Причины развития, дифференциальный диагноз нарушений проводимости. Медикаментозные и немедикаментозные методы лечения. Осложнения. Профилактика. Современные группы антиаритмических препаратов. Оральные антикоагулянты. Принципы назначения. Показания для немедикаментозных (хирургических) методов. |                   |
|    | Содержание темы практического занятия | Разбор больных с пароксизмальными формами наджелудочковой и желудочковой аритмии. Обход в аритмологическом отделении. Присутствие на катетерных процедурах и в отделении функциональной диагностики. Нарушения ритма сердца в условиях дисэлектролитных расстройств.                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |
| 5. | Тема 5.                               | Острая лево- и правожелудочковая недостаточность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ОК-7, ПК-5, ПК-11 |
|    | Содержание лекционного курса          | Этиология, классификация, клиника, диагностика и лечение острой сердечной недостаточности. Правожелудочковая и левожелудочковая сердечная недостаточность. Отек легкого. Кардиогенный шок. Принципы медикаментозного и немедикаментозного лечения. Основные медикаментозные группы препаратов. Осложнения. Прогноз. Профилактика. Методы хирургического лечения.                                                                                                                                                                          |                   |
|    | Содержание темы практического занятия | Разбор клинических случаев острой сердечной недостаточности. Обход в кардиологическом отделении и в блоке интенсивной терапии.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |
| 6. | Тема 6.                               | Декомпенсация хронической недостаточности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ОК-7, ПК-5, ПК-11 |

|    |                                       |                                                                                                                                                                                                 |                   |
|----|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|    | Содержание темы практического занятия | Разбор клинических случаев декомпенсации хронической сердечной недостаточности. Причины развития, принципы ведения пациентов. Обход в кардиологическом отделении и в блоке интенсивной терапии. |                   |
| 7. | Тема 7.                               | Тромбоэмболия легочной артерии.                                                                                                                                                                 | ОК-7, ПК-5, ПК-11 |
|    | Содержание лекционного курса          | Диагностика и лечение ТЭЛА. Причины, осложнения, прогноз, профилактика. Показания для тромболизиса. Медикаментозное лечение ТЭЛА. ТЭЛА в условиях травм                                         |                   |
|    | Содержание темы практического занятия | Разбор клинических случаев пациентов с ТЭЛА                                                                                                                                                     |                   |

**5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Неотложная кардиология»**

| <b>№ п/п</b> | <b>Наименования</b>                                                                                                                                |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.           | Алгоритм ЭКГ диагностики и неотложной помощи при нарушениях ритма сердца и проводимости Казань: КГМУ, 2011, Мангушева М.М., Протопопов М.С., 43 С. |
| 2.           | Алгоритм оценки ЭКГ для диагностики неотложных состояний Казань: КГМУ, 2011, Мангушева М.М., Протопопов М.С., 29 С.                                |
| 3.           | Антиангинальные препараты Казань: КГМУ, 2011, Якупова С.П., Исаева В. Казань, 2011, С.15                                                           |
| 4.           | Избранные лекции. Салихов И.Г. Цикл кардиологии, 2000-2005г.г.                                                                                     |
| 5.           | Неотложные состояния в практике терапевта. И.Г.Салихов, С.Ф.Ахмеров. Казань, 2007г.                                                                |

**6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)**

**6.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы**

| №  | Перечень разделов и тем                                                                                                                                              | Тип занятия            | Перечень компетенций и этапы их формирования |      |       |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------|------|-------|
|    |                                                                                                                                                                      |                        | ОК-7                                         | ПК-5 | ПК-11 |
| 1. | Тема 1. Острый коронарный синдром с подъемом сегмента ST.                                                                                                            | Лекция                 | +                                            | +    | +     |
|    |                                                                                                                                                                      | Практическое занятие   | +                                            | +    | +     |
|    |                                                                                                                                                                      | Самостоятельная работа | +                                            | +    | +     |
| 2  | Тема 2. острый коронарный синдром без подъема сегмента ST                                                                                                            | Лекция                 | +                                            | +    | +     |
|    |                                                                                                                                                                      | Практическое занятие   | +                                            | +    | +     |
|    |                                                                                                                                                                      | Самостоятельная работа | +                                            | +    | +     |
| 3. | Тема 3. Гипертонический криз и дифференцированное лечение.                                                                                                           | Лекция                 | +                                            | +    | +     |
|    |                                                                                                                                                                      | Практическое занятие   | +                                            | +    | +     |
|    |                                                                                                                                                                      | Самостоятельная работа | +                                            | +    | +     |
| 4. | Тема 4. Фибрилляция предсердий. Пароксизмальная наджелудочковая тахикардия. Пароксизмальная желудочковая тахикардия. Фибрилляция желудочков. Нарушения проводимости. | Лекция                 | +                                            | +    | +     |
|    |                                                                                                                                                                      | Практическое занятие   | +                                            | +    | +     |
|    |                                                                                                                                                                      | Самостоятельная работа | +                                            | +    | +     |
| 5. | Тема 5. Острая лево- и правожелудочковая недостаточность.                                                                                                            | Лекция                 | +                                            | +    | +     |
|    |                                                                                                                                                                      | Практическое занятие   | +                                            | +    | +     |



|    |                                                             |                            |   |   |   |
|----|-------------------------------------------------------------|----------------------------|---|---|---|
|    |                                                             | Самостоятельн<br>ая работа | + | + | + |
| 6. | Тема 6.<br>Декомпенсация<br>хронической<br>недостаточности. | Практическое<br>занятие    | + | + | + |
|    |                                                             | Самостоятельн<br>ая работа | + | + | + |
| 7. | Тема 7.<br>Тромбоэмболия<br>легочной артерии.               | Лекция                     | + | + | + |
|    |                                                             | Практическое<br>занятие    | + | + | + |
|    |                                                             | Самостоятельн<br>ая работа | + | + | + |

## **6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)**

В процессе освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-7, ПК-5, ПК-11.

| Перечень компетенций                                                                                        | Содержание компетенций (ЗУВы)                                                                                                                              | Форма оценочных средств                       | Критерии оценивания результатов обучения (дескрипторы)                                                                                                    |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                             |                                                                                                                                                            |                                               | Результат не достигнут (менее 70 баллов)                                                                                                                  | Результат минимальный (70–79 баллов)                                                                                                                                                   | Результат средний (80–89 баллов)                                                                                                                                                     | Результат высокий (90–100 баллов)                                                                                                                                           |
| <b>ОК-7</b><br>готовность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций | <b>знать</b><br>основные подходы, способы и средства оказания первой помощи и защиты населения в условиях чрезвычайных ситуаций.                           | тесты, реферативное сообщение                 | Имеет фрагментарные знания об основных подходах, способах и средствах оказания первой помощи и защиты населения в условиях чрезвычайных ситуаций.         | Имеет общие, но не структурированные знания об основных подходах, способах и средствах оказания первой помощи и защиты населения в условиях чрезвычайных ситуаций.                     | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы, знания об основных подходах, способах и средствах оказания первой помощи и защиты населения в условиях чрезвычайных ситуаций. | Имеет сформированные глубокие систематические знания об основных подходах, способах и средствах оказания первой помощи и защиты населения в условиях чрезвычайных ситуаций. |
|                                                                                                             | <b>уметь</b><br>проводить медико-тактическую оценку действий при организации мероприятий первой помощи; оценивать медико-санитарное обеспечение населения. | Доклад, презентация, Решение конкретных задач | Частично умеет проводить медико-тактическую оценку действий при организации мероприятий первой помощи; оценивать медико-санитарное обеспечение населения. | В целом успешно, но не систематически умеет проводить медико-тактическую оценку действий при организации мероприятий первой помощи; оценивать медико-санитарное обеспечение населения. | В целом успешно умеет проводить медико-тактическую оценку действий при организации мероприятий первой помощи; оценивать медико-санитарное обеспечение населения.                     | Сформированное умение проводить медико-тактическую оценку действий при организации мероприятий первой помощи; оценивать медико-санитарное обеспечение населения.            |

|  |                                                                                                                                                                      |                                                      |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                 |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>владеть</b> навыками организации медицинского обеспечения, снабжения населения в чрезвычайной ситуации и оказания первой помощи в неблагоприятных условиях</p> | <p>Доклад, презентация, Решение конкретных задач</p> | <p>Обладает фрагментарным владением навыками организации медицинского обеспечения, снабжения населения в чрезвычайной ситуации и оказания первой помощи в неблагоприятных условиях</p> | <p>Обладает общим представлением, но не систематически применяет навыки организации медицинского обеспечения, снабжения населения в чрезвычайной ситуации и оказания первой помощи в неблагоприятных условиях</p> | <p>В целом обладает устойчивыми навыками организации медицинского обеспечения, снабжения населения в чрезвычайной ситуации и оказания первой помощи в неблагоприятных условиях</p> | <p>Успешно и систематически применяет развитые навыки организации медицинского обеспечения, снабжения населения в чрезвычайной ситуации и оказания первой помощи в неблагоприятных условиях</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>ПК–5:</b><br/>готовность<br/>ю к сбору и<br/>анализу<br/>жалоб<br/>пациента,<br/>данных его<br/>анамнеза,<br/>результато<br/>в осмотра,<br/>лабораторн<br/>ых,<br/>инструмен<br/>тальных,<br/>патологоан<br/>атомически<br/>х и иных<br/>исследован<br/>ий в целях<br/>распознава<br/>ния<br/>состояния<br/>или<br/>установлен<br/>ия факта<br/>наличия<br/>или<br/>отсутствия<br/>заболевани<br/>я.</p> | <p><b>Знать:</b><br/>правила<br/>сбора<br/>анамнеза,<br/>технику<br/>проведения<br/>объективного<br/>исследования<br/>, нормы и<br/>патологию<br/>лабораторно-<br/>инструмента<br/>льных<br/>методов<br/>исследования<br/>,<br/>морфологию<br/>клеток в<br/>норме и<br/>патологии.</p> | <p>тесты,<br/>реферативное<br/>сообщение</p> | <p>Имеет фрагментарные<br/>знания о правилах сбора<br/>и анализа жалоб<br/>пациента, данных его<br/>анамнеза, результатов<br/>осмотра,<br/>лабораторных,<br/>инструментальных,<br/>патологоанатомически<br/>х и иных исследований<br/>в целях распознавания<br/>состояния или<br/>установления факта<br/>наличия или<br/>отсутствия<br/>заболевания.</p> | <p>Имеет общие, но не<br/>структурированные знания о<br/>правилах сбора и анализа<br/>жалоб пациента, данных его<br/>анамнеза, результатов<br/>осмотра, лабораторных,<br/>инструментальных,<br/>патологоанатомических и<br/>иных исследований в целях<br/>распознавания состояния<br/>или установления факта<br/>наличия или отсутствия<br/>заболевания.</p> | <p>Имеет сформированные, но<br/>содержащие отдельные<br/>пробелы знания о правилах<br/>сбора и анализа жалоб<br/>пациента, данных его<br/>анамнеза, результатов<br/>осмотра, лабораторных,<br/>инструментальных,<br/>патологоанатомических и<br/>иных исследований в целях<br/>распознавания состояния<br/>или установления факта<br/>наличия или отсутствия<br/>заболевания.</p> | <p>Имеет сформированные<br/>систематические знания о<br/>правилах сбора и анализа<br/>жалоб пациента, данных<br/>его анамнеза, результатов<br/>осмотра, лабораторных,<br/>инструментальных,<br/>патологоанатомических и<br/>иных исследований в целях<br/>распознавания состояния<br/>или установления факта<br/>наличия или отсутствия<br/>заболевания.</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Уметь:</b> проводить и интерпретировать опрос, физикальный осмотр, клиническое обследование, результаты современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала.</p> | <p>доклад, презентации, решение задач</p> | <p>Частично умеет проводить и интерпретировать опрос, физикальный осмотр, клиническое обследование, результаты современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала.</p> | <p>В целом успешно, но не систематически умеет проводить и интерпретировать опрос, физикальный осмотр, клиническое обследование, результаты современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала.</p> | <p>В целом успешно умеет проводить и интерпретировать опрос, физикальный осмотр, клиническое обследование, результаты современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала.</p> | <p>Сформированное умение проводить и интерпретировать опрос, физикальный осмотр, клиническое обследование, результаты современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала.</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Владеть:</b> приемами и технологиям и проведения и интерпретации и опроса, физикального осмотра, клинического обследования результатов современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала у больных</p> | <p>доклад, презентации, решение задач</p> | <p>Обладает фрагментарным владением приемами и технологиями проведения и интерпретации опроса, физикального осмотра, клинического обследования результатов современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала у больных</p> | <p>Обладает общим представлением, но не систематически применяет приемы и технологии проведения и интерпретации опроса, физикального осмотра, клинического обследования результатов современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала у больных</p> | <p>В целом обладает устойчивым приемом и технологиями проведения и интерпретации опроса, физикального осмотра, клинического обследования результатов современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала у больных</p> | <p>Успешно и систематически применяет развитые приемы и технологии проведения и интерпретации опроса, физикального осмотра, клинического обследования результатов современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала у больных</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                      |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>ПК-11</b><br/>готовность к участию в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства.</p> | <p><b>Знать:</b><br/>показания к плановой и экстренной госпитализации пациентов с различными заболеваниями, современные методы лечения неотложных и угрожающих жизни состояний.</p>                  | <p>тесты, реферативное сообщение, доклад, презентации, решение задач</p> | <p>Имеет фрагментарные знания о показаниях к плановой и экстренной госпитализации пациентов с различными заболеваниями, современных методах лечения неотложных и угрожающих жизни состояний.</p>                                                                                                       | <p>Имеет общие, но не структурированные знания о показаниях к плановой и экстренной госпитализации пациентов с различными заболеваниями, современных методах лечения неотложных и угрожающих жизни состояний.</p>                                                                                                                   | <p>Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о показаниях к плановой и экстренной госпитализации пациентов с различными заболеваниями, современных методах лечения неотложных и угрожающих жизни состояний.</p>                                                                            | <p>Имеет сформированные систематические знания о о показаниях к плановой и экстренной госпитализации пациентов с различными заболеваниями, современных методах лечения неотложных и угрожающих жизни состояний.</p>                                                                                           |
|                                                                                                                                                  | <p><b>Уметь:</b><br/>составить план оказания неотложной помощи пациентам, оценить необходимость проведения экстренной госпитализации пациентам с различными заболеваниями, проводить контроль за</p> | <p>доклад, презентации, решение задач</p>                                | <p>Частично умеет составлять план оказания неотложной помощи пациентам, оценивать необходимость проведения экстренной госпитализации пациентам с различными заболеваниями, проводить контроль за показателями гемодинамики и дыхания; проводить реанимационные мероприятия при клинической смерти.</p> | <p>В целом успешно, но не систематически умеет составлять план оказания неотложной помощи пациентам, оценивать необходимость проведения экстренной госпитализации пациентам с различными заболеваниями, проводить контроль за показателями гемодинамики и дыхания; проводить реанимационные мероприятия при клинической смерти.</p> | <p>В целом успешно умеет составлять план оказания неотложной помощи пациентам, оценивать необходимость проведения экстренной госпитализации пациентам с различными заболеваниями, проводить контроль за показателями гемодинамики и дыхания; проводить реанимационные мероприятия при клинической смерти.</p> | <p>Сформированное умение составлять план оказания неотложной помощи пациентам, оценивать необходимость проведения экстренной госпитализации пациентам с различными заболеваниями, проводить контроль за показателями гемодинамики и дыхания; проводить реанимационные мероприятия при клинической смерти.</p> |



|  |                                                                                                                                                                                                  |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                             |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Владеть:</b><br/>основными<br/>врачебными<br/>диагностическими и<br/>лечебными<br/>мероприятиями по<br/>оказанию<br/>первой<br/>врачебной<br/>помощи при<br/>неотложных<br/>состояниях</p> | <p>доклад,<br/>презентации,<br/>решение<br/>задач</p> | <p>Обладает<br/>фрагментарным<br/>владением основными<br/>врачебными<br/>диагностическими и<br/>лечебными<br/>мероприятиями по<br/>оказанию первой<br/>врачебной помощи при<br/>неотложных и<br/>угрожающих жизни<br/>состояниях</p> | <p>Обладает<br/>общим<br/>представлением, но не<br/>систематически применяет<br/>знания основных врачебных<br/>диагностических и лечебных<br/>мероприятий по оказанию<br/>первой врачебной помощи<br/>при неотложных и<br/>угрожающих жизни<br/>состояниях</p> | <p>В целом обладает устойчивым<br/>приемом и технологиями<br/>основных врачебных<br/>диагностических и лечебных<br/>мероприятий по оказанию<br/>первой врачебной помощи<br/>при неотложных и<br/>угрожающих жизни<br/>состояниях</p> | <p>Успешно и систематически<br/>применяет знания основных<br/>врачебных<br/>диагностических и<br/>лечебных мероприятий по<br/>оказанию первой врачебной<br/>помощи при неотложных и<br/>угрожающих жизни<br/>состояниях</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы<sup>1</sup>**

**1 уровень – оценка знаний**

Для оценивания результатов обучения в виде **знаний** используются следующие типы контроля:

- тесты;
- контрольные работы;
- устные сообщения;
- индивидуальное собеседование;
- письменные ответы на вопросы.

Вариант тестовых заданий по дисциплине «Неотложная кардиология»

1) Выберите основной признак, на основании которого можно поставить диагноз прогрессирующей стенокардии:

- а. увеличение частоты и усугубление тяжести приступов стенокардии
- б. типичный болевой приступ впервые возник месяц назад
- в. типичный болевой приступ сопровождается изменениями конечной части желудочковых комплексов на ЭКГ
- г. приступы болей возникают ночью в покое

2) Какие из перечисленных заключений о стенокардии Принцметала истинные?

- а. подъем сегмента ST на ЭКГ во время приступа
- б. приступ вызывает физическая нагрузка
- в. является вариантом нестабильной стенокардии
- г. причина болей - коронарораспизм

3) Выберите основные признаки, на основании которых ставится диагноз особой формы стенокардии:

- а. болевой приступ возникает в ночное время
- б. отмечается связь приступов с физической нагрузкой
- в. болевые приступы сопровождаются подъемом сегмента ST
- г. болевые приступы сопровождаются депрессией сегмента ST
- д. основная причина болей - стенозирующий атеросклероз коронарных артерий

4) К нестабильной стенокардии относятся следующие формы ИБС:

- а. впервые возникшая стенокардия
- б. стенокардия напряжения (З ФК)
- в. ранняя постинфарктная стенокардия
- г. особая форма стенокардии
- д. прогрессирующая стенокардия
- е. рецидивирующий инфаркт миокарда

5) Выберите клинический признак, на основании которого можно поставить диагноз впервые возникшей стенокардии:

- а. болевой приступ впервые возник полгода назад
- б. болевой приступ впервые возник три недели назад
- в. загрудинные боли возникают при физической нагрузке
- г. загрудинные боли возникают ночью (в покое)

6) В каких из перечисленных случаев показана коронароангиография?

- а. 30-летняя женщина, жалующаяся на длительные ноющие боли в области верхушки сердца (кардиалгия)
  - б. 45-летний мужчина редкими приступами стенокардии, полностью купирующимися приемом нитратов
  - в. 46-летний мужчина с нестабильной (прогрессирующей) стенокардией
  - г. 40-летний мужчина с ранней постинфарктной стенокардией
- 7) Назначение аспирина наиболее эффективно для предотвращения тромбообразования в:
- а. артериях
  - б. венах
- 8) Продолжительность острого периода неосложненного инфаркта миокарда составляет:
- а. от 30 минут до 2 часов
  - б. 10 дней
  - в. 8 недель
  - г. более 8 недель
- 9) Показаниями для назначения тромболитических препаратов являются все, кроме:
- а. крупноочаговый инфаркт миокарда (в первые 4-6 часов)
  - б. массивная тромбоэмболия легочной артерии
  - в. острый тромбоз глубоких вен голени
  - г. мелкоочаговый инфаркт миокарда
- 10) Снижение смертности у больных, перенесших крупноочаговый инфаркт миокарда, отмечено при приеме:
- а. хинидина
  - б. бета-блокаторов
  - в. этмозина
  - г. этацизина

Тематика устных сообщений по дисциплине «неотложная кардиология»

1. Кардиогенный шок.
2. Отек легких и сердечная астма. Отек легких при инфаркте миокарда.
3. Гипертонические кризы.
4. Пароксизмальная суправентрикулярная тахикардия.
5. Пароксизмальная желудочковая тахикардия.
6. Нарушения ритма в остром периоде инфаркта миокарда.
7. Показания к электрокардиостимуляции. Полная АВ- блокада.
8. Сердечно-легочная реанимация.
9. Тромбоэмболия легочной артерии.
10. Причины, патогенез декомпенсации сердечной недостаточности

**2 уровень – оценка умений**

Для оценивания результатов обучения в виде **умений** используются решение и составление ситуационных задач.

Пример ситуационной задачи.

При посещении врачом на дому больного С., 62 лет, пациент предъявлял жалобы на интенсивные сжимающие боли за грудиной, сопровождающиеся чувством страха смерти, резкую слабость, перебои в работе сердца. Состояние резко ухудшилось сегодня утром, резкие боли за грудиной держались более 40 минут, появилась выраженная слабость, холодный липкий пот, одышка, сердцебиение. Принимал нитроглицерин со слабым эффектом.

При объективном обследовании: состояние тяжелое. Лежит в постели неподвижно. Кожа с бледновато-серым оттенком, влажная, холодная. ЧДД - 22 в минуту. В легких дыхание жесткое, хрипов нет. Тоны сердца глухие, аритмичные с единичными экстрасистолами. Пульс - 100 в минуту, аритмичный, слабого наполнения и напряжения. АД - 100/70 мм рт. ст. Живот мягкий, безболезненный. Печень у края реберной дуги. Последний раз мочился 4 часа назад.

1. Поставьте диагноз.

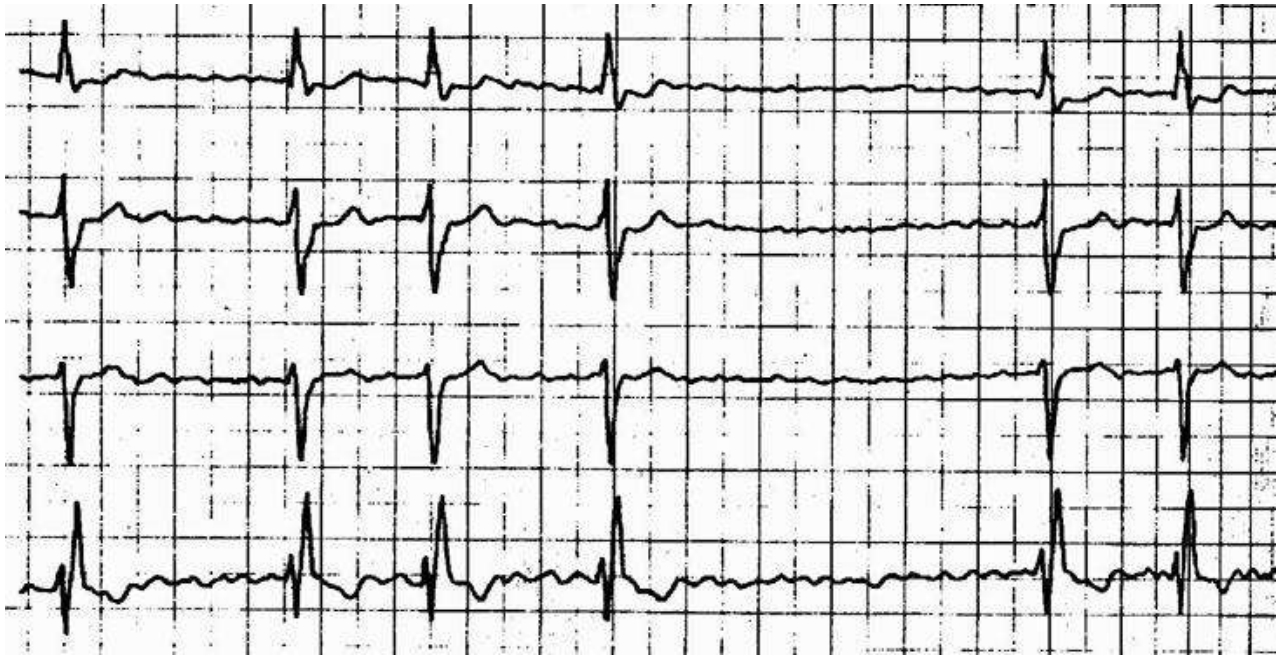
2. Составьте и запишите последовательность профессиональных действий участкового врача, врача «Скорой помощи», врача приемного покоя и врача отделения реанимации после установления диагноза.

### 3 уровень – оценка навыков

Для оценивания результатов обучения в виде **навыков** используются:

1. написание студенческой истории болезни
2. интерпретация электрокардиограммы
3. интерпретация лабораторных анализов
4. определение риска по шкале GRACE

*Пример ЭКГ:*



Анализ ЭКГ осуществляется в последовательном порядке, определяя норму и нарушения:

1. Оценивают сердечный ритм и измеряют частоту сердечных сокращений
2. Рассчитывают интервалы, характеризующие продолжительность фаз сердечной деятельности.
3. Положение ЭОС
4. Изучают комплекс QRS, который формируется при проведении электрических импульсов к мышце желудочков и определяет деятельность последних
5. Описывают сегменты ST, которые отражают период восстановления исходного состояния сердечной мышцы после ее полной деполяризации, и зубец T, характеризующий процесс реполяризации обоих желудочков.

#### 6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы

## формирования компетенций

Текущий контроль осуществляется преподавателем в ходе ежедневной учебной работы и проводится в пределах обычных организационных форм занятий.

Текущая аттестация обучающихся проводится преподавателем в следующих формах:

**1. Опрос** – диалог преподавателя со студентом, цель которого – систематизация и уточнение имеющихся у студента знаний, проверка его индивидуальных возможностей усвоения материала, полнота знаний теоретического контролируемого материала, способность к публичной коммуникации (демонстрация навыков публичного выступления и ведения дискуссии на профессиональные темы, владение нормами литературного языка, профессиональной терминологией).

### Описание шкалы оценивания.

Оценка «отлично» (**90-100 баллов**) выставляется, если студент демонстрирует знание материала по разделу, основанные на ознакомлении с обязательной литературой и дополнительными современными публикациями; активно участвует в дискуссии; дает логичные, аргументированные ответы на поставленные вопросы без наводящих вопросов.

Оценка «хорошо» (**80 – 89 баллов**) выставляется, если студент демонстрирует знание материала по разделу, основанному на ознакомлении с обязательной литературой; участвует в дискуссии; дает четкие ответы на наводящие вопросы преподавателя.

Оценка «удовлетворительно» (**70 – 79 баллов**) – студент демонстрирует знание более половины требуемого материала; низкую активность в дискуссии; дает положительный ответ на большую часть наводящих вопросов преподавателя.

Оценка «неудовлетворительно» (**менее 70 баллов**) выставляется при отсутствии знаний по изучаемому разделу; низкой активности в дискуссии; дает неправильные ответы на наводящие вопросы преподавателя.

**2. Контрольная работа** – запланированная преподавателем проверка знаний в письменной форме. Это промежуточный метод определения существующих знаний студента, представляет собой ряд ответов в письменном виде, предоставленных на определенные вопросы из теоретической части содержания дисциплины. Позволяет в относительно сжатые сроки определить степень подготовки студента, уровень полученных знаний по модулю.

### Описание шкалы оценивания.

Оценка «отлично» (**90-100 баллов**) выставляется, если студент демонстрирует знание, понимание вопроса, а также знание основной и дополнительной литературы; содержание письменного ответа исчерпывает содержание вопроса.

Оценка «хорошо» (**80 – 89 баллов**) выставляется, если студент демонстрирует знание только основной литературы; содержание письменного ответа в основных чертах отражает содержание вопроса, имеются некоторые недочеты.

Оценка «удовлетворительно» (**70 – 79 баллов**) – содержание письменного ответа в общих чертах отражает содержание вопроса, имеются ошибки; не все положения темы раскрыты полностью, ответ не носит развернутого изложения темы; основной литературой владеет плохо.

Оценка «неудовлетворительно» (**менее 70 баллов**) – содержание письменного ответа не отражает содержание вопроса, не написан полностью; имеются грубые ошибки и незнание ключевых определений; студент не владеет основной литературой.

**3. Реферат** – продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой краткое изложение в письменном виде полученных результатов теоретического анализа определенной

научной (учебно-исследовательской) темы, где автор раскрывает суть исследуемого вопроса, приводит различные точки зрения, а также собственное понимание проблемы. По усмотрению преподавателя рефераты могут быть представлены на семинарах, а также может быть использовано индивидуальное собеседование преподавателя со студентом по пропущенной теме.

**При оценивании учитывается:**

***Подготовка реферативного сообщения***

Изложенное понимание реферата как целостного авторского текста определяет критерии его оценки: новизна текста; обоснованность выбора источника; степень раскрытия сущности вопроса; соблюдения требований к оформлению.

***Новизна текста:*** а) актуальность темы исследования; б) новизна и самостоятельность в постановке проблемы, формулирование нового аспекта известной проблемы в установлении новых связей (междисциплинарных, интеграционных); в) умение работать с исследованиями, критической литературой, систематизировать и структурировать материал; г) явленность авторской позиции, самостоятельность оценок и суждений; д) стилевое единство текста.

***Степень раскрытия сущности вопроса:*** а) соответствие плана теме реферата; б) соответствие содержания теме и плану реферата; в) полнота и глубина знаний по теме; г) обоснованность способов и методов работы с материалом; е) умение обобщать, делать выводы, сопоставлять различные точки зрения по одному вопросу (проблеме).

***Обоснованность выбора источников:*** а) оценка использованной литературы: привлечены ли наиболее известные работы по теме исследования (в т.ч. журнальные публикации последних лет, последние рекомендации профессиональных обществ и т.д.).

***Соблюдение требований к оформлению:*** а) наличие списка литературы; насколько верно оформлены ссылки на используемую литературу, список литературы; б) оценка грамотности и культуры изложения (в т.ч. орфографической, пунктуационной, стилистической культуры), владение терминологией; в) соблюдение требований к объёму реферата.

**Описание шкалы оценивания.**

Оценка «отлично» (**90–100 баллов**) ставится, если выполнены все требования к написанию и защите реферата: обозначена рассматриваемая проблема и логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы.

Оценка «хорошо» (**80–89 баллов**) – основные требования к реферату и его защите выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата; имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы.

Оценка «удовлетворительно» (**70–79 баллов**) – имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата или при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты отсутствует вывод.

Оценка «неудовлетворительно» (**менее 70 баллов**) – тема реферата не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы.

**4. Доклад, сообщение** – продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой публичное выступление по представлению полученных результатов решения определенной учебно-практической, учебно-исследовательской или научной темы.

**Критерии оценки доклада**

1. Соблюдение регламента (5–7 мин.).
2. Раскрытие темы доклада.
3. Свободное владение содержанием.

4. Полнота собранного теоретического материала.
5. Презентация доклада (использование доски, презентации PowerPoint, схем, таблиц и др.).
6. Умение соблюдать заданную форму изложения, умение удерживать внимание аудитории.
7. Краткий вывод по рассмотренному вопросу.
8. Ответы на вопросы слушателей.
9. Качественное содержание и подбор демонстрационного материала.
10. Оформление доклада в виде тезисов.

#### **Описание шкалы оценивания.**

За каждый пункт критерия максимально 10 баллов.

**5. Ситуационная задача** – проблемное задание, в котором обучающемуся предлагают осмыслить реальную клиническую пациент-ориентированную ситуацию, необходимую для решения тактической, диагностической или лечебной задачи. Студент самостоятельно формулирует цель, находит и собирает информацию, анализирует ее, выдвигает гипотезы, ищет варианты решения проблемы, формулирует выводы, обосновывает оптимальное решение ситуации.

#### **Описание шкалы оценивания**

Оценка «отлично» (**90–100 баллов**) выставляется, если задание выполнено, сделаны выводы;

Оценка «хорошо» (**80–89 баллов**) – задание выполнено, но допущены одна-две незначительных ошибки логического или фактического характера, сделаны выводы;

Оценка «удовлетворительно» (**70–79 баллов**) – допущены серьезные ошибки логического и фактического характера, предпринята попытка сформулировать выводы;

Оценка «неудовлетворительно» (**менее 70 баллов**) – содержание задания не осознано, продукт неадекватен заданию.

**6. Тестирование** – инструмент, с помощью которого педагог оценивает степень достижения студентом требуемых знаний, умений, навыков. Составление теста включает в себя создание выверенной системы вопросов, собственно процедуру проведения тестирования и способ измерения полученных результатов. Тест состоит из заданий с выбором одного ответа из пяти предложенных: за правильный ответ – 1 балл, за неправильный или неуказанный ответ – 0 баллов.

Тестирование проводится и оценивается согласно положению ГБОУ ВПО КГМУ о «Балльно-рейтинговой системе».

#### **Описание шкалы оценивания**

Оценка «отлично» (**90–100 баллов**) выставляется, если студент правильно ответил на 90% вопросов теста.

Оценка «хорошо» (**80–89 баллов**) выставляется, если студент правильно ответил от 80% до 90% вопросов теста.

Оценка «удовлетворительно» (**70–79 баллов**) выставляется, если студент правильно ответил от 70% до 80% вопросов теста.

Оценка «неудовлетворительно» (**менее 70 баллов**) выставляется, если студент правильно ответил менее 69% вопросов теста.

**7. Студенческий кураторский лист** – это документ, в котором студент должен самостоятельно обосновать умозаключения о больном, руководствуясь всеми полученными знаниями и информацией о больном (опрос, осмотр, амбулаторная карта, данные лабораторно-инструментальных методов исследования и т.д.). Являясь частью контекстного обучения, которое использует в учебном процессе элементы профессиональной деятельности, этот вид

студенческой работы развивает общекультурные и профессиональные компетенции (ОК – 1, ОПК – 4, ОПК – 8, ПК – 5, ПК – 11).

Оценка проводится в виде защиты, обсуждения истории болезни и экспертной оценки преподавателя.

#### **Описание шкалы оценивания.**

Оценка «отлично» (**90-100 баллов**) выставляется, если работа четко структурирована, соблюдены все требования к написанию и защите учебной истории болезни; работа написана литературным языком с использованием современной медицинской терминологии; студент с четкой объективностью и логичностью интерпретирует полученные данные и во время защиты истории болезни аргументированно отвечает на все поставленные вопросы по своему пациенту; допущены недочеты в определении понятий, исправлены студентом самостоятельно в процессе ответа.

Оценка «хорошо» (**80-89 баллов**) выставляется, если основные требования к написанию студенческой истории болезни и его защите выполнены, при этом допущены единичные ошибки в изложении материала; работа написана литературным языком, с использованием современной медицинской терминологии; студент владеет логикой изложения, выделяет главное, осознанно использует и интерпретирует научные понятия, клинические симптомы, диагностические данные, основные методы лечения, допуская несущественные ошибки или неточности; ответы на дополнительные вопросы правильные, с недочетами в частностях, исправленными студентом с помощью преподавателя.

Оценка «удовлетворительно» (**70-79 баллов**) выставляется, если имеются существенные отступления от требований к написанию учебной истории болезни; ответ недостаточно полный, с ошибками в деталях, умение раскрыть значение обобщённых знаний не показано, речевое оформление требует поправок, коррекции; логика и последовательность изложения имеют нарушения, допущены фактические ошибки в содержании работы; ответы на дополнительные вопросы не четкие, с ошибками в частностях.

Оценка «неудовлетворительно» (**69 и менее баллов**) выставляется, если работа не соответствует требованиям, обнаруживается существенное непонимание задания; ответ представляет собой разрозненные знания с существенными ошибками по вопросу; присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения, содержание работы неосознанно, речь неграмотная; ответы на дополнительные вопросы неправильные.

### **8. Интерпретация ЭКГ и лабораторных анализов.**

#### **Описание шкалы оценивания.**

Оценка «отлично» (**90-100 баллов**) выставляется, если студент обладает системными теоретическими знаниями (знает методику, алгоритм расшифровки; дает четкую, полную характеристику данных), без ошибок самостоятельно демонстрирует выполнение практических умений.

Оценка «хорошо» (**80-89 баллов**) выставляется, если студент обладает теоретическими знаниями (знает методику, алгоритм расшифровки; дает четкую, полную характеристику данных), самостоятельно демонстрирует выполнение практических умений, допуская некоторые неточности (малосущественные ошибки), которые самостоятельно обнаруживает и быстро исправляет.

Оценка «удовлетворительно» (**70-79 баллов**) – студент обладает удовлетворительными теоретическими знаниями (знает основные положения методики выполнения; дает недостаточно



полную характеристику данных), демонстрирует выполнение практических умений, допуская некоторые ошибки, которые может исправить при коррекции их преподавателем.

Оценка «неудовлетворительно» (**69 и менее баллов**) выставляется, если студент не обладает достаточным уровнем теоретических знаний (не знает методики выполнения и алгоритма действий) и/или не может самостоятельно продемонстрировать практические умения или выполняет их, допуская грубые ошибки.

**9. Практические навыки и умения** – демонстрация студентом практических навыков, умения студента работать у постели больного.

#### Описание шкалы оценивания.

Оценка «отлично» (**90-100 баллов**) выставляется, если студент обладает системными теоретическими знаниями (знает методику, алгоритм выполнения практических навыков; дает четкую, полную характеристику данных, полученных в ходе обследования пациента), без ошибок самостоятельно демонстрирует выполнение практических умений.

Оценка «хорошо» (**80-89 баллов**) выставляется, если студент обладает теоретическими знаниями (знает методику, алгоритм выполнения практических навыков; дает четкую, полную характеристику данных, полученных при физикальном обследовании пациента), самостоятельно демонстрирует выполнение практических умений, допуская некоторые неточности (малозначительные ошибки), которые самостоятельно обнаруживает и быстро исправляет.

Оценка «удовлетворительно» (**70-79 баллов**) – студент обладает удовлетворительными теоретическими знаниями (знает основные положения методики выполнения практических навыков; дает недостаточно полную характеристику данных, полученных в ходе обследования пациента), демонстрирует выполнение практических умений, допуская некоторые ошибки, которые может исправить при коррекции их преподавателем.

Оценка «неудовлетворительно» (**69 и менее баллов**) выставляется, если студент не обладает достаточным уровнем теоретических знаний (не знает методики выполнения практических навыков) и/или не может самостоятельно продемонстрировать практические умения или выполняет их, допуская грубые ошибки.

### 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

#### 7.1. Основная учебная литература по дисциплине: «неотложная кардиология»:

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                | Количество экземпляров |              |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                    | На кафедре             | В библиотеке |
|   | Внутренние болезни [Текст]: учебник : в 2 т. / [Р. А. Абдулхаков и др.] ; под ред.: В. С. Моисеева, А. И. Мартынова, Н. А. Мухина. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013 .                                                                        |                        | 4            |
|   | Внутренние болезни. Сердечно-сосудистая система [Текст]: учебное пособие для системы последиplomной подготовки врачей по специальностям "Терапия" и "Кардиология" / Г. Е. Ройтберг, А. В. Струтынский. - 3-е изд. - Москва : МЕДпресс-информ, 2013. - 896 с. : ил. |                        | 1            |
|   | Внутренние болезни [Текст]: учебник : в 2 т. / [Р. А. Абдулхаков и др.] ; под ред.: Н. А. Мухина, В. С. Моисеева, А. И. Мартынова. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012 .                                                                        | 2                      | 8            |
|   | Внутренние болезни [Текст]: учебник : в 2 т. / [Р. А. Абдулхаков и др.] ; под ред.: В. С. Моисеева, А. И. Мартынова, Н. А. Мухина. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012.                                                                         |                        | 4            |
|   | Внутренние болезни [Текст] : учебник для студентов мед. вузов : в 2 т. / [Р. А. Абдулхаков и др.] ; под ред. Н. А. Мухина, В. С. Моисеева, А. И. Мартынова. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011.                                                    | 2                      | 3            |

|  |                                                                                                                                                                                                                                             |   |     |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
|  | Внутренние болезни [Текст]: учебник / В. И. Маколкин, С. И. Овчаренко, В. А. Сулимов. - 6-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 764, [4] с. : ил.                                                                         |   | 1   |
|  | Внутренние болезни. Сердечно-сосудистая система [Текст] : учеб. пособие / Г. Е. Ройтберг, А. В. Струтынский. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : МЕДпресс-информ, 2011. - 895, [9] с. : рис., табл., 4 вкл. л.                               | 0 | 1   |
|  | Внутренние болезни [Текст] : учебник : в 2 т. / [Р. А. Абдулхаков и др.] ; под ред.: Н. А. Мухина, В. С. Моисеева, А. И. Мартынова. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011.                                                 |   | 2   |
|  | Внутренние болезни [Текст]: учебник с компакт-дискom : в 2 т. / Р. А. Абдулхаков [и др.] ; под ред. Н. А. Мухина, В. С. Моисеева, А. И. Мартынова. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010.                                      | 2 | 200 |
|  | Внутренние болезни [Текст]: учебник с компакт-дискom : в 2 т. / Р. А. Абдулхаков [и др.] ; под ред. Н. А. Мухина, В. С. Моисеева, А. И. Мартынова. - Изд. 2-е, испр. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008.                                       | 2 | 100 |
|  | Внутренние болезни [Текст] : учебник с компакт-дискom : в 2 т. / Р. А. Абдулхаков В. Г. [и др.] ; под ред. Н. А. Мухина, В. С. Моисеева. А. И. Мартынова. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006.                                | 2 | 73  |
|  | Внутренние болезни [Текст] : учебник в 2 т. / Под ред. И. Мартынова [и др.]. - 3-е изд., испр. - М.: ГЭОТАР-МЕД, 2005.                                                                                                                      | 2 | 46  |
|  | Пропедевтика внутренних болезней [Текст]: учебник / Н. А. Мухин, В. С. Моисеев. - 2-е изд., доп. и перераб. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 848 с. : ил., 6 вкл. л. ; 21 см + 1 эл. опт. диск (CD-ROM).                                     | 0 | 105 |
|  | Пропедевтика внутренних болезней [Текст] : учебник / Н. А. Мухин, В. С. Моисеев. - 2-е изд., доп. и перераб. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 847, [1] с. : ил. ; 21 см + 1 эл. опт. диск (DVD-ROM).                                         |   | 1   |
|  | Пропедевтика внутренних болезней [Текст]: учебник / Н. А. Мухин, В. С. Моисеев. - Изд. 2-е, доп. и перераб. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 847, [1] с. : ил. ; 21 см + 1 эл. опт. диск (DVD-ROM).                                          |   | 1   |
|  | Пропедевтика внутренних болезней [Текст]: учебник с приложением на компакт-диске для студентов мед. вузов /Н. А. Мухин, В. С. Моисеев. - Изд. 2-е, доп. и перераб. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 847с.                                        | 2 | 50  |
|  | Пропедевтика внутренних болезней [Текст]: учебник /А. Л. Гребенев.- 5-е изд., перераб. и доп. - М.: Медицина, 2001.                                                                                                                         | 2 | 383 |
|  | Фармакология с общей рецептурой [Текст] : учеб. пособие / В. В. Майский, Р. Н. Аляутдин. - 3-е изд., доп. и перераб. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 238, [2] с. : рис.                                                                    |   | 180 |
|  | Фармакология [Текст]: учебник / Д. А. Харкевич. - 11-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 755, [5] с. : ил.                                                                                                                |   | 3   |
|  | Фармакология [Текст]: учебник / [Р. Н. Аляутдин и др.]; под ред. Р. Н. Аляутдина. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 826, [6] с. : ил. ; 21 см. - Авт. указаны в вх. данных. - Алф. указ. препаратов: с. 812-826. |   | 1   |
|  | Фармакология с общей рецептурой [Текст]: учебное пособие / В. В. Майский, Р. Н. Аляутдин. - 3-е изд., доп. и перераб. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 238, [2] с. : рис.                                                                    |   | 1   |
|  | Фармакология [Текст]: учебник для студентов мед. вузов / Д. А. Харкевич. - Изд. 10-е, испр., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 750, [2] с. : рис., табл., фот., 1 л. портр. - Указ. препаратов: с. 730-750 .                     |   | 254 |

## 7.2. Дополнительная учебная литература по дисциплине: «Неотложная кардиология»

1. Неотложная кардиология [Текст] : рук. для врачей / В. В. Руксин. - 6-е изд., перераб. и доп. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний ; СПб. : Невский Диалект, 2007. - 511, [1] с.

7 экз.

2. Кардиология [Текст] : нац. рук. / [авт. колл.: Д. В. Абельдяев и др.] ; под ред. Ю. Н. Беленкова, Р. Г. Оганова ; Ассоц. мед. обществ по качеству, Всерос. науч. о-во кардиологов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 1232 с.      44 экз.

3. Кардиология. 2007. [Текст] : научное издание / [Д. А. Аничков и др.] ; гл. ред. Ю. Н. Беленков, Р. Г. Оганов ; Всерос. науч. о-во кардиологов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - XIV, 623, [2] с. **25 экз.**
4. Кардиология [Текст]: рук. для врачей / [Р. Г. Оганов, И. Г. Фомина, Д. М. Аронов и др.] ; под ред. Р. Г. Оганова, И. Г. Фоминой. - М. : Медицина, 2004. - 847, [1] с. : рис. **61 экз.**
5. Руководство по кардиологии [Текст]: учеб. пособие для студентов мед. вузов и постдиплом. образования : в 3 т. / под ред. Г. И. Сторожакова, А. А. Горбаченкова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008 - Т. 1 / [М. М. Алшибая [и др.]. - М., 2008. - 669, [3] с. **19 экз.**
6. Руководство по кардиологии [Текст]: учеб. пособие для студентов мед. вузов и постдиплом. образования : в 3 т. / под ред. Г. И. Сторожакова, А. А. Горбаченкова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008 - Т. 2 / [О. В. Александров и др.]. - М., 2008. - 508, [4] с. **6 экз.**
7. Руководство по кардиологии [Текст]: учеб. пособие для студентов мед. вузов и постдиплом. образования : в 3 т. / под ред. Г. И. Сторожакова, А. А. Горбаченкова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008 - Т. 3 / [А. В. Ардашев и др.]. - М., 2009. - 503, [9] с. **6 экз.**
8. Неотложная помощь в терапии и кардиологии [Текст]: учеб. пособие для системы послевуз. проф. образования / [авт. колл.: Ю. И. Гринштейн [и др.] ; под ред. Ю. И. Гринштейна. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 213, [11] с. : рис. **6 экз.**
9. Функциональная диагностика сердечно-сосудистых заболеваний [Текст]: [руководство] / Ю. Н. Беленков, С. К. Терновой ; Всерос. науч. о-во кардиологов, О-во спец. по лучевой диагностике. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 975, [1] с. **12 экз.**
10. Практическая кардиология [Текст]: пособие для врачей (в рамках реализации приоритетного нац. проекта в сфере здравоохранения) / А. С. Галявич ; ГОУ ВПО "Казан. гос. мед. ун-т Федер. агентства по здравоохранению и соц. развитию. - Казань : КГМУ, 2006 - Ч. 1. - 2006. - 111, [1] с. **104 экз.**
11. Диагноз при сердечно-сосудистых заболеваниях. Формулировка, классификации [Текст] : практ. рук. / под ред. И. Н. Денисова, С. Г. Гороховой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2006. - 93, [3] с. **29 экз.**
12. Руксин В.В. Неотложная кардиология, 6-е изд., перер. и допол.- Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2007.- 514 **5 экз.**

### **7.3. Периодическая печать по дисциплине: «Неотложная кардиология»**

1. журнал «Кардиология».
2. «Российский кардиологический журнал»
3. журнал «Клинико-лабораторный консилиум».
4. журнал «Клиницист».
5. журнал «Лечащий Врач»
6. журнал «Неотложная медицина».
7. «РМЖ (Русский медицинский журнал)»

### **8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

**Электронные образовательные ресурсы,  
используемые в процессе преподавания дисциплины**

1. ЭБС КГМУ (<http://kgmu.kcn.ru/j3/biblioteka/elektronno-bibliotechnaya-sistema.html>), ФС по интеллектуальной собственности № 2012620798, дата регистрации 17.08.2012 г. (Научная библиотека КГМУ). Неограниченный доступ.
2. Электронные издания ЭБС elibrary.ru (<http://elibrary.ru>). Действующий договор № SU-19-01/2015-2 от 19.01.2015г. (ООО «РУНЭБ»). Неограниченный доступ по IP-адресам университета.
3. Электронно-библиотечная система «Консультант студента»: электронная библиотека медицинского вуза – база данных электронных версий учебников по медицине. (<http://www.studmedlib.ru>). Договор №230/2015/А от 20.02.2015г. (ООО «Политехресурс»). Неограниченный доступ.
4. Электронно-библиотечная система «Лань» - электронные издания по социо-гуманитарным наукам(<http://e.lanbook.com>). Договор № Д-2881 от 02.06.2015г.(ООО «Издательство Лань»). Неограниченный доступ.
5. Электронно-информационная система поддержки клинических решений ClinicalKeyиздательства Elsevier([www.clinicalkey.com](http://www.clinicalkey.com)). Договор № 143/ЭЛА/ 2014 от 14.11.2014г. (срок доступа: 14.11.2014г.-14.11.2015г.); договор №328/ЗК/2015 от 20.10.2015г. (ООО «Эко-Вектор»). Неограниченный доступ по IP-адресам университета.
6. Реферативная и наукометрическая база данных Scopus издательства Elsevier ([www.scopus.com](http://www.scopus.com)). Договор № Д-2585 от 8.09.2014г. (срок доступа: 01.12.2014г.-30.11.2015г.); договор № 336/ЗК/2015 от 27.10.2015г. (ООО «Эко-Вектор»). Неограниченный доступ по IP-адресам университета.
7. Электронная база данных UpToDate от компании UpToDate ([www.uptodate.com](http://www.uptodate.com)). Договор № 100144/14-Э от 16.05.2014г. (срок доступа: 16.05.2014г.-16.05.2015г.). (ЗАО «КОНЭК»). Неограниченный доступ по IP-адресам университета
8. Электронные ресурсы ebooks Collection Ebsco Publishing (<http://search.ebscohost.com>). Государственный контракт №475-2014/Books от15.05.2014г. Срок доступа: 01.06.2014г.-31.05.2015г. (НП «НЭИКОН»). Неограниченный доступ.
9. База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека» (<http://www.rosmedlib.ru>). Договор №33КВ/01-2014 от 7.02.2014г. (срок доступа: 7.02.2014г.-31.12.2014г.); договор № 348/ЭЛА от 18.11. 2015г. (ООО группа компаний ГЭОТАР). Неограниченный доступ
10. Электронные научные информационные ресурсы издательства Wiley (<http://onlinelibrary.wiley.com>) Договор № НР-ИР14-00-10395/14 от 27.08.2014 г. Срок действия договора: 01.01.2015г.-31.12.2015г. (ФГБУ «Российский фонд фундаментальных исследований»). Неограниченный доступ по IP-адресам университета.
11. Электронные ресурсы издательства Springer (<http://www.springerlink.com>). Договор № НР-ИР14-00-10395/14 от 27.08.2014г. Срок доступа: 01.09.2014г.-31.09.2015г. (ФГБУ «Российский фонд фундаментальных исследований»). Неограниченный доступ по IP-адресам университета.
12. Медицинская газета (<http://www.mgzr.ru>). Договор Д-2906 от 27.05.2015г. (ЗАО «Медицинская газета»).

13. Электронные версии книг Эльзевир (<http://www.sciencedirect.com/>) Договор №Д-175 от 01.10.2009 (НП «НЭИКОН») Неограниченный доступ по IP-адресам университета.
14. Архив научных журналов зарубежных издательств (<http://arch.neicon.ru>) (НП «НЭИКОН»). Доступ к электронным изданиям осуществляется с 2013 г. Бесплатный неограниченный доступ с компьютеров университета.
15. Справочная правовая система «Консультант Плюс». Договор о сотрудничестве от 07.06.2002 г., (ООО «ИнфоЦентр»Консультант»). Доступ с компьютеров библиотеки.
16. Polpred.com Обзор СМИ – электронный архив публикаций деловых изданий и информагентств (<http://polpred.com>)(ООО «ПОЛПРЕД Справочники»). Бесплатный неограниченный доступ до 15.10.2016 г.

Web-адреса ЭБС и фондов учебно-методической документации:

|                                             |                                                                          |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| ЭБС "Консультант студента"                  | <a href="http://www.studmedlib.ru/">www.studmedlib.ru/</a>               |
| База клинических знаний MD Consult          | <a href="http://www.mdconsult.com">www.mdconsult.com</a>                 |
| Wiley Online Library                        | <a href="http://ww.interscience.wiley.com">ww.interscience.wiley.com</a> |
| Патентные базы данных компании Questel      | <a href="http://www.orbit.com">www.orbit.com</a>                         |
| Электронная Научная Библиотека e-LIBRARY.RU | <a href="http://www.elibrary.ru">www.elibrary.ru</a>                     |
| Электронный каталог НБ КГМУ                 | <a href="http://www.kgmu.kcn.ru/">www.kgmu.kcn.ru: /</a>                 |

**Рекомендуемые интернет-ссылки**

1. <http://www.scardio.ru/> Российское кардиологическое общество (Национальные рекомендации)
2. <http://www.escardio.org/> Европейское общество кардиологов (Европейские рекомендации)
3. <http://www.ramn.ru/> Российская академия медицинских наук
4. <http://www.scsml.rssi.ru/> Центральная Научная Медицинская Библиотека
5. <http://www.med.ru/> Российский медицинский сервер
6. <http://www.ossn.ru/> Общество по сердечной недостаточности
7. <http://www.scardio.ru/> Всероссийское научное общество кардиологов
8. [www.Consilium-medicum.com](http://www.Consilium-medicum.com) Журнал "Consilium-medicum"
9. [www.rmj.ru](http://www.rmj.ru) Русский медицинский журнал
10. <http://www.nlm.nih.gov/> National Library of Medicine
11. <http://www.bmj.com/> British Medical Journal
12. <http://www.freemedicaljournals.com/> Free Medical Journals
13. [www.cochrane.ru](http://www.cochrane.ru) Кокрановское Сотрудничество
14. <http://www.nature.com/ajh/journal/> American Journal of Hypertension
15. <http://elibrary.ru> Научная электронная библиотека
16. <http://www.nature.com> Журнал Nature

**9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины «Неотложная кардиология»**

- основное внимание уделять усвоению определений базовых понятий и категорий, а также содержания основных проблем;
- не ограничиваться использованием только лекций или учебника и использовать дополнительную литературу из рекомендованного списка (особенно научно-популярные издания, в которых многие вопросы рассматриваются в более удобной для понимания форме);
- не просто заучивать и запоминать информацию, но понимать ее – понимание существенно экономит время и усилия, и позволяет продуктивно использовать полученные знания;

- использовать профессиональную терминологию в устных ответах, докладах, рефератах и письменных работах – это развивает необходимый навык обращения с понятиями и категориями, способствует их усвоению и позволяет продемонстрировать глубину знаний по курсу;
- аргументировано излагать свою точку зрения – каждый имеет право на собственное мнение, но точкой зрения это мнение становится, только если оно корректно и убедительно обосновано;
- при подготовке к практическим занятиям, в устных ответах, докладах и письменных работах выделять необходимую и достаточную информацию – изложить подробно и объемно не означает изложить по существу;
- соотносить полученные знания с имеющимися знаниями из других областей науки, в первую очередь – из областей, связанных с будущей профессиональной деятельностью.
- для лучшего освоения материала по дисциплине, необходимо постоянно разбирать материалы лекций по конспектам и учебным пособиям. В случае необходимости обращаться к преподавателю за консультацией. В целом, на один час аудиторных занятий отводится один час самостоятельной работы.

**Самостоятельная работа** – это индивидуальная познавательная деятельность студента как на аудиторных занятиях, так и во внеаудиторное время. Его самостоятельная работа должна быть многогранной и иметь четко выраженную направленность на формирование конкретных компетенций. Цель самостоятельной работы – овладение фундаментальными знаниями, профессиональными умениями и навыками, опытом творческой, исследовательской деятельности и обеспечение формирования профессиональной компетенции, воспитание потребности в самообразовании, ответственности и организованности, творческого подхода к решению проблем. СРС-способствует эффективному усвоению, как основного, так и дополнительного учебного материала, и вызвана не только ограничением некоторых тем определенным количеством аудиторных часов, а в большую степень потребностью приучения аспирантов к самостоятельному поиску и творческому осмыслению полученных знаний. Формы проведения самостоятельной работы студента разнообразны, это – работа с конспектами, учебными пособиями, сборниками задач с разбором конкретных ситуаций, написание рефератов и т.д.

#### **10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

Для достижения целей педагогического образования применяются следующие информационные технологии:

- электронные (компьютерные) образовательные ресурсы;
- электронные учебники и методические материалы;
- пересылка изучаемых материалов по компьютерным телекоммуникациям (электронная почта);

#### **Информационные технологии:**

*Medline (MEDical Literature Analysis and Retrieval System) – база данных опубликованной медицинской информации в мире.*

#### **Информационная справочная система:**

- [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru) – Справочная правовая система «Консультант Плюс»
- <http://biblioclub.ru/> - электронно-библиотечная система «Университетская библиотека on-line»

#### **Применение активных и интерактивных образовательных технологий**

**Образовательные технологии в интерактивной форме, используемые в процессе преподавания дисциплины:**

- имитационные технологии: личностно-деятельностное обучение, контекстное обучение (технологии концентрированного обучения), активное обучение, технологии коллективного взаимодействия (взаимообучение), имитация профессиональной деятельности;
- игровое обучение: ролевые и деловые игры, ситуация-кейс и др.;
- Всего 75 % интерактивных занятий от объема аудиторной работы.

**Примеры образовательных технологий в интерактивной форме:**

Студентам предлагается условие в виде ситуационной задачи.

**11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине «Неотложная кардиология»**

| № п/п | Наименования дисциплин | Учебные помещения с указанием номера/оснащение учебных помещений                                                                                                                                                                                               | Адрес (местоположение) учебных помещений                           |
|-------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 1.    | Неотложная кардиология | 1. Лекционные аудитории (НУК-1, НУК-2).<br>Оснащение: ноутбук с мультимедиапроектором (1 шт.)<br><br>2. Лекционные аудитории (1-й этаж, 3-этаж).<br>Оснащение: ноутбук с мультимедиапроектором (1 шт.)                                                         | г. Казань,<br>ул. Бутлерова, 49А,<br><br>1 этаж<br>ул. Толстого, 6 |
| 2     | Неотложная кардиология | 1. Учебные комнаты на 6 этаже (4 шт),<br>общая площадь 101,8 м <sup>2</sup><br>2. Учебные комнаты на 3 этаже (2 шт),<br>площадь 10 м <sup>2</sup> и 12 м <sup>2</sup><br><br>Оснащение: учебно-методические материалы; ноутбук с мультимедиапроектором (1 шт.) | ГАУЗ РКБ МЗ РТ<br>г.Казань,<br>(Оренбургский тракт, 138)           |

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Казанский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

**«УТВЕРЖДАЮ»**  
Первый проректор,  
Председатель ЦКМС  
профессор Л.М.Мухарямова

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Дисциплина: Клиническая иммунология и аллергология

Код и наименование специальности: 31.05.01 Лечебное дело

Квалификация: врач-лечебник

Уровень специалитета

Форма обучения: очная

Факультет: Лечебный

Кафедра: клинической иммунологии и аллергологии

Курс: 6

Семестр: 12

Лекции 10 часов

Практические занятия 30 часов

Самостоятельная  
работа 32 часа

Зачет С семестр

Всего 72 часа

Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ) - 2

2021 год



Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учётом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета).

Разработчики программы:

Зав.кафедрой клинической иммунологии с аллергологией,  
д.м.н., профессор \_\_\_\_\_ Скороходкина О.В.  
Доцент кафедры клинической иммунологии  
с аллергологией, к.м.н. \_\_\_\_\_ Васильева А.А.  
Профессор кафедры клинической иммунологии  
с аллергологией, д.м.н. \_\_\_\_\_ Хакимова Р.Ф.  
Ассистент кафедры клинической иммунологии  
с аллергологией \_\_\_\_\_ Валеева А.Р.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры клинической иммунологии с аллергологией « 28» апреля 2021года (протокол № 4)

Заведующий кафедрой клинической иммунологии с аллергологией  
д.м.н., профессор \_\_\_\_\_ Скороходкина О.В.

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании предметно-методической комиссии по специальности (направлению подготовки) «Лечебное дело»  
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 года (протокол № \_\_\_\_\_)

Председатель  
предметно-методической комиссии  
д.м.н., профессор \_\_\_\_\_ Абдулганиева Д.И.

Преподаватели, ведущие дисциплину:

Зав. кафедрой клинической иммунологии с аллергологией, д.м.н. Скороходкина О.В.  
Доцент кафедры клинической иммунологии с аллергологией, к.м.н. Васильева А.А.  
Профессор кафедры клинической иммунологии с аллергологией, д.м.н. Хакимова Р.Ф.  
Ассистент кафедры клинической иммунологии с аллергологией Валеева А.Р.

## **1.Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине «Клиническая иммунология и аллергология», соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

### **Цель освоения дисциплины:**

сформировать способность и готовность анализировать закономерности функционирования иммунной системы, проводить основные методы клинико-иммунологического обследования, формулировать предварительный иммунологический диагноз с последующим направлением к врачу аллергологу-иммунологу; оказать лечебные мероприятия при неотложных и угрожающих жизни состояниях с иммунными нарушениями.

### **Задачи освоения дисциплины:**

- формирование знаний о структуре, функциональном значении иммунной системы;
- формирование навыков выполнения иммунологических исследований и интерпретации результатов с целью выявления иммунных нарушений;
- формирование знаний о патогенезе, принципах диагностики заболеваний иммунной системы;
- формирование знаний о показаниях к проведению иммуотропной терапии;
- формирование навыков проведения лечебных мероприятий при неотложных и угрожающих жизни состояниях с иммунными нарушениями;
- формирование навыков изучения современных достижений в области клинической иммунологии и аллергологии

Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе:

### **Общекультурные компетенции:**

- **ОК-7** (готовностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций)

В результате освоения **ОК–7** обучающийся должен:

**Знать:** основные принципы организации медицинской помощи; клиническую картину состояний, требующих неотложной помощи; стандарты медицинской помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций

**Уметь:** оказывать необходимую медицинскую помощь при неотложных состояниях, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций

**Владеть:** методами оказания медицинской помощи при неотложных состояниях, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций

### **Профессиональные компетенции:**

-**ПК-5** (готовностью к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания)

В результате освоения **ПК–5** обучающийся должен:

**Знать:** методы диагностики заболеваний, в том числе иммунопатологических и аллергических

**Уметь:** обосновывать необходимость и объем лабораторного и инструментального обследования, в том числе клинико-иммунологического и аллергологического обследования; использовать методы иммунодиагностики в профессиональной деятельности

**Владеть:** навыками анализа и интерпретации полученной от пациента информации, результатов лабораторного и инструментального обследования; понятием ограничения в достоверности и специфике наиболее часто встречающихся иммунологических лабораторных тестов

**-ПК-6** (способностью к определению у пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра)

В результате освоения **ПК–6** обучающийся должен:

**Знать:** анатомо-физиологические особенности организма человека, особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма в норме и при патологических процессах, в том числе при заболеваниях иммунной системы, клинические проявления различных симптомов, синдромов и нозологических форм заболеваний

**Уметь:** обосновать план диагностических мероприятий для установления нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра

**Владеть:** навыками анализа и интерпретации полученной при диагностике информации для установления нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра и выбора тактики лечения

## **2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы**

2.1. Дисциплина «Клиническая иммунология и аллергология» является обязательной дисциплиной вариативной части Рабочего учебного плана.

2.2. Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Клиническая иммунология и аллергология», являются: Фармакология, Клиническая фармакология, Иммунология, Дерматовенерология, Оториноларингология, Пропедевтика внутренних болезней, Факультетская терапия, Педиатрия.

2.3. Дисциплина «Клиническая иммунология и аллергология» является интеграционной,

основополагающей для изучения следующих дисциплин: Госпитальная терапия, Поликлиническая терапия (изучаются параллельно).

Особенностью дисциплины является необходимость освоения значительных объемов учебного материала, понимания сложных механизмов иммунных реакций, освоение техники постановки различных серологических реакций.

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу специалитета, включает охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания

медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу специалитета, являются:

физические лица (пациенты),

население, совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья граждан.

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу специалитета:

медицинская,

организационно-управленческая,

научно-исследовательская.

Освоение компетенций в процессе изучения дисциплины способствует формированию знаний, умений и навыков, позволяющих осуществлять эффективную работу по областям, объектам и видам профессиональной деятельности.

**3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий)**

**и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость (объем) дисциплины (модуля) составляет 2 зачетные единицы (ЗЕ), 72 академических часа.

Вид промежуточной аттестации – зачет.

**3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

| Всего | Контактная работа |                                               | Самостоятельная работа |
|-------|-------------------|-----------------------------------------------|------------------------|
|       | Лекции            | Практические занятия<br>(семинарские занятия) |                        |
| 72    | 10                | 30                                            | 32                     |

**4. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий.**

**4.1. Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах)**

| № | Раздел /тема дисциплины                             | Общая трудоемкость (в часах) | Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах) |                           | Формы текущего контроля успеваемости |                                    |
|---|-----------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
|   |                                                     |                              | Аудиторные учебные занятия                                                                | Самост.работа обучающихся |                                      |                                    |
|   |                                                     | Всего                        | Лекции                                                                                    | Прак.зан.                 |                                      |                                    |
| 1 | Модуль 1                                            | 30                           | 6                                                                                         | 12                        | 12                                   |                                    |
|   | Тема 1.1.<br>Диагностика аллергических заболеваний. | 8                            |                                                                                           | 4                         | 4                                    | Ситуационные задачи, тестирование. |
|   | Тема 1.2.<br>Аллергический ринит.                   | 6                            | 2                                                                                         | 2                         | 2                                    | Ситуационные задачи, тестирование. |
|   | Тема 1.3.<br>Бронхиальная астма.                    | 16                           | 4                                                                                         | 6                         | 6                                    | Ситуационные задачи, тестирование. |
| 2 | Модуль 2                                            | 28                           | 2                                                                                         | 12                        | 14                                   |                                    |
|   | Тема 2.1.<br>Крапивница.                            | 2                            | 2                                                                                         |                           |                                      | тестирование.                      |
|   | Тема 2.2.<br>Крапивница и ангиоотек.                | 8                            |                                                                                           | 4                         | 4                                    | Ситуационные задачи, тестирование. |
|   | Тема 2.3.<br>Аллергический контактный дерматит.     | 4                            |                                                                                           | 2                         | 2                                    | Ситуационные задачи, тестирование. |

|   |                                                                                                                |    |    |    |    |                                          |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|------------------------------------------|
|   | Тема 2.4.<br>Побочные<br>лекарственные<br>реакции.                                                             | 8  |    | 4  | 4  | Ситуационные<br>задачи,<br>тестирование. |
|   | Тема 2.5.<br>Анафилактичес<br>кий шок                                                                          | 6  |    | 2  | 4  | Ситуационные<br>задачи,<br>тестирование. |
| 3 | Модуль 3                                                                                                       | 14 | 2  | 6  | 6  |                                          |
|   | Тема<br>3.1.Иммунолог<br>ические основы<br>вакцинопрофил<br>актики                                             | 2  | 2  |    |    | тестирование.                            |
|   | Тема 3.2.<br>Исследование<br>и оценка<br>иммунного<br>статуса.<br>Вторичная<br>иммунная<br>недостаточност<br>ь | 8  |    | 4  | 4  | Ситуационные<br>задачи,<br>тестирование. |
|   | Тема 3.3.<br>Вакцинация<br>при<br>хронических<br>заболеваниях                                                  | 4  |    | 2  | 2  | Устный опрос                             |
|   | Всего                                                                                                          | 72 | 10 | 30 | 32 |                                          |

#### 4.2 Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам)

| №<br>п/п | Наименование раздела (или<br>темы) дисциплины       | Содержание раздела (темы)                                                                                             | Код<br>компетенции |
|----------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>1</b> | <b>Модуль 1.</b>                                    |                                                                                                                       |                    |
|          | Тема 1.1. Диагностика<br>аллергических заболеваний. |                                                                                                                       |                    |
|          | Содержание темы<br>практического занятия            | Составление диагностических<br>программ. Сбор и анализ<br>аллергологического анамнеза.<br>Кожные пробы с аллергенами. | ПК-5<br>ПК-6       |

|  |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |
|--|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|  |                                       | Показания, противопоказания к постановке кожных проб. Провокационные пробы с аллергенами. Показания. Противопоказания. Принципы лабораторной диагностики.                                                                                                         |                      |
|  | Тема 1.2. Аллергический ринит.        |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |
|  | Содержание лекционного курса          | Определение. Классификация. Патогенез. Клиника. Принципы терапии. Аллерген-специфическая иммунотерапия (АСИТ).                                                                                                                                                    | ПК-5<br>ПК-6         |
|  | Содержание темы практического занятия | Этиология. Клиника. Диагностика и лечение аллергического ринита в соответствии с актуальными Клиническими рекомендациями. АСИТ, показания, противопоказания. Клинический разбор пациентов с аллергическим ринитом.                                                | ПК-5<br>ПК-6         |
|  | Тема 1.3. Бронхиальная астма.         |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |
|  | Содержание лекционного курса          | Классификация. Патогенез. Фенотипы и эндотипы. Клиника. Аллергологическая диагностика. Диагностика и лечение бронхиальной астмы в соответствии с актуальными Клиническими рекомендациями. Принципы базисной противовоспалительной терапии. Биологическая терапия. | ОК-7<br>ПК-5<br>ПК-6 |
|  | Содержание темы практического занятия | Особенности анамнеза и клинического течения бронхиальной астмы. Принципы специфической диагностики. Инструментальные методы исследования: исследование функции внешнего дыхания. Ступенчатый принцип лечения бронхиальной астмы. Характеристика препаратов.       | ОК-7<br>ПК-5<br>ПК-6 |

|           |                                              |                                                                                                                                                                                                                |                      |
|-----------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|           |                                              | Клинический разбор пациентов с бронхиальной астмой                                                                                                                                                             |                      |
| <b>2.</b> | <b>Модуль 2</b>                              |                                                                                                                                                                                                                |                      |
|           | Тема 2.1. Крапивница.                        |                                                                                                                                                                                                                |                      |
|           | Содержание лекционного курса                 | Определение. Классификация. Патогенез. Клиника. Принципы терапии.                                                                                                                                              | ОК-7<br>ПК-5<br>ПК-6 |
|           | Тема 2.2. Крапивница и ангиоотек             |                                                                                                                                                                                                                |                      |
|           | Содержание темы практического занятия        | Классификация. Клиническая картина крапивницы /ангиоотека. Дифференциальный диагноз. Диагностика и лечение крапивницы в соответствии с актуальными Клиническими рекомендациями.                                | ОК-7<br>ПК-5<br>ПК-6 |
|           | Тема 2.3. Аллергический контактный дерматит. |                                                                                                                                                                                                                |                      |
|           | Содержание темы практического занятия        | Определение. Этиология. Патогенез. Клинические проявления. Диагностика и лечение аллергического контактного дерматита в соответствии с актуальными Клиническими рекомендациями (Дерматит контактный 2024 год). | ПК-5<br>ПК-6         |
|           | Тема 2.4. Побочные лекарственные реакции.    |                                                                                                                                                                                                                |                      |
|           | Содержание темы практического занятия        | Определение побочных лекарственных реакций. Классификация. Лекарственная аллергия. Патогенез. Диагностика лекарственной аллергии. Разбор клинических случаев.                                                  | ОК-7<br>ПК-5<br>ПК-6 |
|           | Тема 2.5. Анафилактический шок               |                                                                                                                                                                                                                |                      |
|           | Содержание темы практического занятия        | Понятие анафилаксии. Анафилактический шок. Этиология.                                                                                                                                                          | ОК-7<br>ПК-5<br>ПК-6 |



|          |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|          |                                                                                       | Патогенез. Классификация. Диагностика и лечение анафилактического шока в соответствии с актуальными Клиническими рекомендациями Клиника. Тактика лечения. Неотложная помощь. Разбор клинических случаев.                                                                                                        |              |
| <b>3</b> | <b>Модуль 3</b>                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |
|          | Тема 3.1 Иммунологические основы вакцинопрофилактики                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |
|          | Содержание лекционного курса                                                          | Поствакцинальный иммунитет. Механизмы формирования иммунного ответа на различные виды вакцин. Понятие поствакцинальных реакций и осложнений.                                                                                                                                                                    |              |
|          | Тема 3.2. Исследование и оценка иммунного статуса. Вторичная иммунная недостаточность |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |
|          | Содержание темы практического занятия                                                 | Показания для проведения клинимо-иммунологического обследования. Методы иммунодиагностики. Принципы оценки иммунного статуса. Понятие иммунной недостаточности. Вторичные иммунодефициты. Классификация. Особенности инфекционного синдрома при вторичной иммунной недостаточности. Разбор клинических случаев. | ПК-5<br>ПК-6 |
|          | Тема 3.3. Вакцинация при хронических заболеваниях                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |
|          | Содержание темы практического занятия                                                 | Особенности вакцинации при отдельных хронических заболеваниях                                                                                                                                                                                                                                                   | ПК-5<br>ПК-6 |

## 5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

| №<br>п/п | Наименования                                                                                                                                                                                    |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Основы диагностики бронхиальной астмы: Учебное пособие для студентов медицинских ВУЗов / Скороходкина О.В.. – Казань: КГМУ, 2010. – 45 с.                                                       |
| 2        | Крапивница: Учебно-методическое пособие для студентов / Скороходкина О.В., Ключарова А.Р.. – Казань: КГМУ, 2014. – 44 с.                                                                        |
| 3        | Анафилактический шок. Неотложная помощь: Учебное пособие/ Скороходкина О.В., Васильева А.А. – Казань: КГМУ, 2014. – 56 с.                                                                       |
| 4        | Неотложная помощь при острых аллергических состояниях: методическое пособие/О.В.Скороходкина, А. А. Васильева. - Казань: КГМУ, 2010. - 10 с.                                                    |
| 5        | Клиническая иммунология и аллергология. Учебно-методическое пособие по дисциплине/ Скороходкина О.В., Васильева А.А., Хакимова Р.Ф., Ключарова А.Р., Валеева А.Р. – Казань: КГМУ, 2018. – 88 с. |

**6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

**6.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы**

| №         | Перечень разделов и тем                | Тип занятия (Л, П, С) | Перечень компетенций и этапы их формирования |      |      |
|-----------|----------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------|------|------|
|           |                                        |                       | ОК-7                                         | ПК-5 | ПК-6 |
| Модуль 1  |                                        |                       |                                              |      |      |
| Тема 1.1. | Диагностика аллергических заболеваний. | Практическое занятие  | -                                            | +    | +    |
| Тема 1.2. | Аллергический ринит                    | Лекция                | -                                            | +    | +    |
| Тема 1.2. | Аллергический ринит                    | Практическое занятие  | -                                            | +    | +    |
| Тема 1.3. | Бронхиальная астма.                    | Лекция                | +                                            | +    | +    |
| Тема 1.3. | Бронхиальная астма                     | Практическое занятие  | +                                            | +    | +    |
| Модуль 2  |                                        |                       |                                              |      |      |
| Тема 2.1. | Крапивница.                            | Лекция                | +                                            | +    | +    |

|                 |                                                                                    |                      |   |   |   |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---|---|---|
| Тема 2.2.       | Крапивница и ангиоотек.                                                            | Практическое занятие | + | + | + |
| Тема 2.3.       | Аллергический контактный дерматит.                                                 | Практическое занятие | - | + | + |
| Тема 2.4.       | Побочные лекарственные реакции                                                     | Практическое занятие | + | + | + |
| Тема 2.5.       | Анафилактический шок                                                               | Практическое занятие | + | + | + |
| <b>Модуль 3</b> |                                                                                    |                      |   |   |   |
| Тема 3.1.       | Иммунологические основы вакцинопрофилактики                                        | Лекция               | - | + | + |
| Тема 3.2.       | Исследование и оценка иммунного статуса.<br><br>Вторичная иммунная недостаточность | Практическое занятие | - | + | + |
| Тема 3.3.       | Вакцинация при хронических заболеваниях                                            | Практическое занятие | - | + | + |

## **6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования**

В процессе освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОК-7, ПК-5, ПК-6**

| Перечень компетенций                                                                                                 | Планируемые результаты обучения<br>(показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)                                                                                                            | Форма оценочных средств                                  | Критерии оценивания результатов обучения (дескрипторы)                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                             |                                                          | Результат<br>не достигнут<br>(менее 70 баллов)                                                                                                               | Результат<br>минимальный<br>(70-79 баллов)                                                                                                                                                                                                                                               | Результат<br>средний<br>(80-89 баллов)                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Результат<br>высокий<br>(90-100 баллов)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>ОК-7</b><br>готовность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций | <b>Знать:</b><br>основные принципы организации медицинской помощи; клиническую картину состояний, требующих неотложной помощи; стандарты медицинской помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций | Тесты, контрольные вопросы, индивидуальное собеседование | Дан неполный и недостаточно развернутый ответ. Допущены грубые ошибки при определении сущности раскрываемых понятий, теорий, явлений, употреблении терминов. | Ответы на поставленные основные и дополнительные вопросы прозвучали неполно, без должной глубины освещения поставленных вопросов, но без существенных неточностей, при этом в ответе очевидны трудности при обращении к смежным дисциплинам или в проявлении профессионального мышления. | Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, раскрыты основные положения темы; ответ построен четко, логично, последовательно; по ответу нет существенных замечаний, состоялось обсуждение в полном объеме и на достаточно профессиональном уровне. Возникли незначительные затруднения в ответе на дополнительные вопросы | Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, продемонстрировано свободное владение материалом, не допущено ни одной существенной ошибки, показана способность свободно оперировать понятиями, умение подчеркнуть ведущие причинно-следственные связи, продемонстрированы высокая эрудиция по основной и смежным дисциплинам, рациональное мышление, способность решения сложных практических ситуаций, в том числе на основе междисциплинарного подхода |

|                                                                                                                                           |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Уметь:</b><br/>оказывать необходимую медицинскую помощь при неотложных состояниях, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций</p> | <p>Ситуационные задачи, ситуационные задачи, включающие в себя описание алгоритма диагностических и лечебных мероприятий</p> | <p>Частично умеет анализировать альтернативные варианты решения при оказании медицинской помощи при неотложных состояниях, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций</p>                         | <p>В целом успешно, но не систематически умеет осуществлять анализ альтернативных вариантов решения при оказании медицинской помощи при неотложных состояниях, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций</p>               | <p>В целом успешно умеет формулировать и умеет применять системный подход к анализу клинического состояния пациента при оказании медицинской помощи при неотложных состояниях, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций</p>                                          | <p>Успешно и систематично умеет применять системный подход к анализу клинического состояния пациента при оказании медицинской помощи при неотложных состояниях, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, исходя из современных достижений медицины на основе принципов доказательной медицины</p> |
| <p><b>Владеть:</b><br/>методами оказания медицинской помощи при неотложных состояниях, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций</p>   | <p>Задания на принятие решения в нестандартной ситуации</p>                                                                  | <p>Обладает фрагментарным применением навыков анализа клинической ситуации, возникающей при оказании медицинской помощи при неотложных состояниях, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций</p> | <p>Обладает общим представлением, но не систематически применяет навыки анализа клинической ситуации, возникающей при оказании медицинской помощи при неотложных состояниях, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций</p> | <p>В целом успешно владеет навыками применения медицинской информации, основанной на принципах доказательной медицины с целью решения профессиональных задач при оказании медицинской помощи при неотложных состояниях, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций</p> | <p>Успешно и систематично применяет навыки анализа и применения медицинской информации, основанной на принципах доказательной медицины с целью решения профессиональных задач при оказании медицинской помощи при неотложных состояниях, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций</p>              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                       |                                              |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>-ПК-5</b></p> <p>готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания</p> | <p><b>Знать:</b> методы диагностики заболеваний, в том числе иммунопатологических и аллергических</p> | <p>Устные сообщения, контрольные вопросы</p> | <p>Дан неполный и недостаточно развернутый ответ. Допущены грубые ошибки при определении сущности раскрываемых понятий, теорий, явлений, употреблении терминов.</p> | <p>Ответы на поставленные основные и дополнительные вопросы прозвучали неполно, без должной глубины освещения поставленных вопросов, но без существенных неточностей, при этом в ответе очевидны трудности при обращении к смежным дисциплинам или в проявлении профессионального мышления.</p> | <p>Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, раскрыты основные положения темы; ответ построен четко, логично, последовательно; по ответу нет существенных замечаний, состоялось обсуждение в полном объеме и на достаточно профессиональном уровне. Возникли незначительные затруднения в ответе на дополнительные вопросы</p> | <p>Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, продемонстрировано свободное владение материалом, не допущено ни одной существенной ошибки, показана способность свободно оперировать понятиями, умение подчеркнуть ведущие причинно-следственные связи, продемонстрированы высокая эрудиция по основной и смежным дисциплинам, рациональное мышление, способность решения сложных практических ситуаций, в том числе на основе междисциплинарного подхода</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Уметь:</b></p> <p>обосновывать необходимость и объем лабораторного и инструментального обследования, в том числе клинико-иммунологического и аллергологического обследования; пользоваться необходимой медицинской аппаратурой; использовать методы иммунодиагностики в профессиональной деятельности</p> | <p>Ситуационные задачи, ситуационные задачи, включающие в себя описание алгоритма диагностических и лечебных мероприятий</p> | <p>Частично умеет обосновать необходимость обследования, в том числе клинико-иммунологического, проводить иммунодиагностику, оценить состояние иммунной системы, интерпретировать результаты оценки иммунного статуса, аллергологических тестов</p> | <p>Обладает общим представлением, но не систематически применяет навыки обоснования необходимости клинико-иммунологического обследования, проведения иммунодиагностики, умения интерпретировать результатов оценки иммунного статуса, результатов аллергологического обследования</p> | <p>В целом успешно умеет обосновывать необходимость и объем лабораторного и инструментального обследования, в том числе клинико-иммунологического и аллергологического обследования; пользоваться необходимой медицинской аппаратурой; использовать методы иммунодиагностики в профессиональной деятельности</p> | <p>Успешно и систематично умеет применять системный подход к обоснованию лабораторного и инструментального обследования, в том числе клинико-иммунологического и аллергологического обследования; пользоваться необходимой медицинской аппаратурой; использовать методы иммунодиагностики в профессиональной деятельности</p> |
| <p><b>Владеть:</b> навыками анализа и интерпретации полученной от пациента информации, результатов лабораторного и инструментального обследования; понятием ограничения в достоверности и специфике наиболее часто встречающихся иммунологических лабораторных тестов</p>                                       | <p>Задания на принятие решения в нестандартной ситуации</p>                                                                  | <p>Обладает фрагментарным применением навыков анализа результатов иммунологического и аллергологического обследования для постановки предварительного иммунологического диагноза</p>                                                                | <p>Обладает общим представлением, но не систематически применяет навыки анализа результатов иммунологического и аллергологического обследования для постановки предварительного иммунологического диагноза</p>                                                                        | <p>В целом успешно владеет навыками применения анализа результатов иммунологического и аллергологического обследования для постановки предварительного иммунологического диагноза</p>                                                                                                                            | <p>Успешно и систематично применяет навыки анализа и интерпретации полученной от пациента информации, результатов лабораторного и инструментального обследования; понятием ограничения в достоверности и специфике наиболее часто встречающихся иммунологических лабораторных тестов</p>                                      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                              |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>-ПК-6</b></p> <p>способность к определению у пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, (пересмотра)</p> | <p><b>Знать:</b> анатомо-физиологические особенности организма человека, особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма в норме и при патологических процессах, в том числе при заболеваниях иммунной системы, клинические проявления различных симптомов, синдромов и нозологических форм заболеваний</p> | <p>Устные сообщения, контрольные вопросы</p> | <p>Дан неполный и недостаточно развернутый ответ. Допущены ошибки при определении сущности раскрываемых понятий, теорий, явлений, употреблении терминов.</p> | <p>Ответы на поставленные основные и дополнительные вопросы прозвучали неполно, без должной глубины освещения поставленных вопросов, но без существенных неточностей, при этом в ответе очевидны трудности при определении показаний к проведению иммунологического обследования</p> | <p>Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, раскрыты основные положения темы; ответ построен четко, логично, последовательно; по ответу нет существенных замечаний. Возникли незначительные затруднения при формулировке показаний к проведению иммунологического обследования</p> | <p>Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, не допущено ни одной существенной ошибки, показана способность свободно оперировать понятиями, умение подчеркнуть ведущие причинно-следственные связи, продемонстрированы высокая эрудиция по основной и смежным дисциплинам, рациональное мышление, знание иммунопатогенеза заболеваний, четкое представление о показаниях к проведению иммунологического обследования</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Уметь:</b> обосновать план диагностических мероприятий для установления нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра</p> | <p>Ситуационные задачи, ситуационные задачи, включающие в себя описание алгоритма диагностических и лечебных мероприятий</p> | <p>Частично умеет обосновать необходимость клинико-иммунологического обследования, проводить иммунодиагностику, оценить состояние иммунной системы для установления нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра</p> | <p>Обладает общим представлением, но не систематически применяет навыки обоснования необходимости клинико-иммунологического обследования, проведения иммунодиагностики для установления нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра</p> | <p>В целом успешно умеет анализировать результаты обследования, в том числе иммунологического и аллергологического, для установления нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра</p> | <p>Успешно и систематично умеет применять системный подход к обоснованию результатов обследования, в том числе иммунологического и аллергологического, для установления нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Владеть:</b>навыками анализа и интерпретации полученной при диагностике информации для установления нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра и выбора тактики лечения</p> | <p>Задания на принятие решения в нестандартной ситуации</p> | <p>Обладает фрагментарным применением навыков анализа результатов обследования, в том числе иммунологического и аллергологического, для установления нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра</p> | <p>Обладает общим представлением, но не систематически применяет навыки анализа результатов обследования, в том числе иммунологического и аллергологического, для установления нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра</p> | <p>В целом успешно владеет навыками применения анализа результатов обследования, в том числе иммунологического и аллергологического, для установления нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра</p> | <p>Успешно и систематично применяет навыки анализа результатов обследования, в том числе иммунологического и аллергологического, для установления нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **6.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

#### **1 уровень – оценка знаний**

Для оценивания результатов обучения в виде знаний используются следующие типы контроля:

#### **- Тесты**

##### **1. « Аллергические заболевания органов дыхания»**

Примеры вопросов

*Укажите правильный ответ*

1. Аллергический ринит – это заболевание:
  - А. вызванное опосредованной IgG воспалительной реакцией
  - Б. вызванное опосредованной IgE воспалительной реакцией
  - В. опосредованное иммунореактивной реакцией
  - Г. опосредованное реакцией ГЗТ
  - Д. опосредованное реакцией АЗКЦ
2. Аллергический ринит проявляется:
  - А. ринореей, заложенностью носа, болью в области придаточных пазух носа
  - Б. чиханием, заложенностью носа, слизисто-гнойными выделениями
  - В. зудом в носу, чиханием, ринореей, заложенностью носа
  - Г. зудом в носу, чиханием, заложенностью носа, болью в области придаточных пазух носа
  - Д. чиханием, заложенностью носа, непереносимостью нестероидных противовоспалительных препаратов
3. При аллергическом рините наиболее часто выявляется сенсibilизация к:
  - А. пищевым аллергенам
  - Б. бактериальным аллергенам
  - В. лекарственным аллергенам
  - Г. бытовым и пылевым аллергенам
  - Д. аллергенам патогенных грибов
4. Если при постановке кожных проб реакция на гистамин отрицательная, то пробы считаются:
  - А. положительными
  - Б. отрицательными
  - В. сомнительными
  - Г. ложноположительными
  - Д. ложноотрицательными
5. К препаратам, уменьшающим контакт аллергена со слизистой носа, относится:
  - А. тавегил

- Б. назаваль
- В. кларитин
- Г. интал
- Д. фликсоназе

## **2. «Аллергические заболевания кожи»**

Примеры вопросов

*Выберите правильный ответ:*

1. При острой крапивнице элементы сыпи наблюдаются:
  - А. менее 6 недель
  - Б. более 6 месяцев
  - В. 6-8 недель
  - Г. 6 недель и более
2. Первая линия терапии крапивницы предполагает назначение:
  - А. антигистаминных препаратов II поколения в терапевтических дозах
  - Б. антигистаминных препаратов I поколения в терапевтических дозах
  - В. омализумаба
  - Г. антигистаминных препаратов II поколения в 4-хкратной дозе
3. Вторая линия терапии крапивницы предполагает назначение:
  - А. антигистаминных препаратов II поколения в терапевтических дозах
  - Б. антигистаминных препаратов I поколения в терапевтических дозах
  - В. омализумаба
  - Г. антигистаминных препаратов II поколения в 4-хкратной дозе
4. Уртикарный элемент при крапивнице разрешается в течение:
  - А. 72 часов
  - Б. 48 часов
  - В. 24 часов
  - Г. 6 недель
5. К топическим глюкокортикостероидам с сильной противовоспалительной активностью относятся:
  - А. метилпреднизолонаацепонат 0,1%, мометазонафуорат 0,1%
  - Б. гидрокортизон 0,1%, бетаметазонавалерат 0,025%
  - В. клобетазона бутират 0,05%, клобетазонапропионат 0,05%
  - Г. дифлукортолонавалерат 0,3%, бетаметазонавалерат 0,025%
  - Д. мометазонафуорат 0,1%, гидрокортизон 0,1%

## **3. «Побочные лекарственные реакции»**

Примеры вопросов

*Укажите правильный ответ*

1. Что подразумевается под термином «побочная лекарственная реакция»?
  - А. токсическая реакция
  - Б. осложнение основного заболевания
  - В. лекарственная аллергия

- Г. передозировка лекарственного средства
- Д. совокупность реакций при проведении медикаментозной терапии

2. Побочная лекарственная реакция Яриша-Герксгеймера связана:

- А. с интерференцией лекарственного средства с некоторыми пищевыми продуктами
- Б. с массивным выбросом эндотоксина вследствие массивного бактериолиза
- В. с клиникой основного заболевания
- Г. с реинфекцией
- Д. с пирогенным свойством вводимого препарата

3. Клиническими проявлениями анафилактических побочных лекарственных реакций являются:

- А. анафилактоидный шок
- Б. буллезный дерматит
- В. острая крапивница
- Г. экзема кистей рук
- Д. дисбактериоз кишечника

4. Клиническими проявлениями лекарственной аллергии, протекающей по III типу аллергических реакций, являются:

- А. контактный аллергический дерматит
- Б. сывороточная болезнь, феномен Артюса
- В. острая крапивница
- Г. бронхиальная астма
- Д. синдром Лайелла

5. Анафилактоидные побочные лекарственные реакции относятся к:

- А. аллергическим реакциям I типа
- Б. псевдоаллергическим реакциям
- В. аллергическим реакциям II типа
- Г. аллергическим реакциям III типа
- Д. аллергическим реакциям IV типа

### ***Критерии оценки***

90–100 баллов – выставляется, если студент правильно ответил на 90% вопросов теста.

80–89 баллов – выставляется, если студент правильно ответил от 80% до 90% вопросов теста.

70–79 баллов – выставляется, если студент правильно ответил от 70% до 80% вопросов теста.

Менее 70 баллов – выставляется, если студент правильно ответил менее 69% вопросов теста

### **- Устные сообщения**

Список тем устных сообщений:

1. Классификация аллергических реакций Джелла и Кумбса
2. Эозинофильный ринит

3. Лекарственный ринит
4. Особенности лечения атопической бронхиальной астмы у беременных
5. ХОБЛ
6. Муковисцидоз
7. Контактный аллергический дерматит
8. Себорейный дерматит
9. ОВИН
10. Синдром Брутона
11. Синдром Джоба
12. Атаксия-телеангиоэктазия

*Критерии оценки:*

-оценка «отлично» (9-10 баллов) выставляется студенту, если сформулирован вопрос для изучения темы, сформулирована цель для изучения темы сообщения, содержание доклада соответствует вопросу и цели, докладчик владеет материалом, критически оценивает источники информации, использует источники информации за последние 10 лет, адекватно отвечает на вопросы

-оценка «хорошо» (8-9 баллов) выставляется студенту, если сформулирован вопрос для изучения темы, сформулирована цель для изучения темы сообщения, содержание сообщения соответствует вопросу и цели, докладчик владеет материалом, адекватно отвечает на вопросы

-оценка «удовлетворительно» (7-8 баллов) выставляется студенту, если сформулирована цель для изучения темы сообщения, докладчик владеет материалом, адекватно отвечает на вопросы

-оценка «неудовлетворительно» (менее 7 баллов) выставляется студенту, если сообщение не подготовлено, содержание сообщения не соответствует вопросу и цели темы.

-оценка «зачтено» выставляется студенту, если сформулирована цель для изучения темы сообщения, докладчик владеет материалом, адекватно отвечает на вопросы

-оценка «не зачтено» выставляется студенту, если сообщение не подготовлено, содержание сообщения не соответствует вопросу и цели темы.

**- Индивидуальное собеседование**

Темы собеседований:

1. Реакции гиперчувствительности I типа
2. Диагностические программы в аллергологии
3. Аллергический ринит
4. Атопическая бронхиальная астма
5. Лекарственный анафилактический шок
6. Вторичный иммунодефицит

Критерии оценки:



- оценка «отлично» (9-10 баллов) выставляется студенту, если содержание ответа соответствует вопросу, докладчик владеет материалом, критически оценивает источники информации, адекватно отвечает на вопросы
- оценка «хорошо» (8-9 баллов) выставляется студенту, если содержание ответа соответствует вопросу, докладчик владеет материалом,
- оценка «удовлетворительно» (7-8 баллов) выставляется студенту, если содержание ответа соответствует вопросу, ответ раскрыт не полностью
- оценка «неудовлетворительно» (менее 7 баллов) выставляется студенту, если он не подготовлен, содержание ответа не соответствует вопросу.
- оценка «зачтено» выставляется студенту, если докладчик владеет материалом, адекватно отвечает на вопросы
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если он не подготовлен, содержание ответа не соответствует вопросу.

## **2 уровень – оценка умений**

Для оценивания результатов в виде умений используются следующие типы контроля:

### **-Решение ситуационных задач**

Примеры ситуационных задач

#### **1. Пациент N, возраст 38 лет.**

Жалобы на приступы затрудненного дыхания, сопровождающиеся дистанционными свистящими хрипами до 4-5 раз в сутки, из них в ночное время 2 раза в сутки, купирующиеся ингаляцией сальбутамола, кашель с трудно отделяемой прозрачной мокротой. Отмечает ухудшение состояния при контакте с домашней пылью и шерстью кошки.

Анамнез заболевания: Болен около 10 лет. Базисную терапию не получает. В детстве наблюдался у аллерголога до 4,5 лет по поводу atopического дерматита.

Семейный анамнез: у отца ХОБЛ

Фармакологический анамнез не отягощен.

Пищевой анамнез не отягощен.

Профессиональный анамнез: инженер

Вредные привычки: не курит, алкоголь употребляет до 3-4 раз в год.

Объективно: состояние удовлетворительное. Кожные покровы физиологической окраски, л/у не увеличены, слизистые чистые.

В легких перкуторно звук коробочный.. Аускультативно дыхание жесткое, сухие свистящие хрипы в нижних полях с обеих сторон, усиливающиеся при форсированном выдохе. ЧД 18 в`.

Сердце: границы сердца в пределах нормы, тоны ритмичные, ясные, ЧСС 72в`, АД 120/80 мм.рт. ст.

Необходимо:

1. Выявить основные изменения в физикальных данных
2. Выделить основные синдромы иммунопатологии
3. Установить диагноз.
4. Определить тактику лечения.

2. Больной 28 лет страдает рецидивирующим генитальным герпесом в течение 3х лет, последние 5 месяцев заболевание рецидивирует ежемесячно. Во время рецидива принимал ацикловир. При осмотре состояние удовлетворительное. Кожные покровы физиологической окраски. В области крайней плоти полового члена множественные рубчики, несколько эрозий. В легких дыхание везикулярное. Тоны сердца чистые, ритмичные. Живот мягкий, безболезненный, печень и селезенка не пальпируются.

| показатель                                                   | значение | Ед. изм.   |
|--------------------------------------------------------------|----------|------------|
| Hb                                                           | 118      | г/л        |
| Eг                                                           | 5,0      | 10х12/л    |
| Tb                                                           | 180      | 10х9/л     |
| Показатели фагоцитарной и киллерной активности фагоцитов     |          |            |
| Le                                                           | 9        | 10х9/л     |
| Нейтрофилы палочкоядерные                                    | 13       | %          |
| Нейтрофилы сегментоядерные                                   | 47       | %          |
| эозинофилы                                                   | 3        | %          |
| моноциты                                                     | 9        | %          |
| базофилы                                                     | 1        | %          |
| Фагоцитарное число (ФЧ)                                      | 12       | абс. число |
| Фагоцитоз (%)                                                | 90       | %          |
| Спонтанный НСТ тест                                          | 8        | %          |
| Индукцированный НСТ тест                                     | 73       | %          |
| NK (CD3-CD16+) относит.                                      | 13       | %          |
| NK (CD3-CD16+) абсолют. кол-во                               | 0,46     | %          |
| Показатели гуморального звена неспецифической резистентности |          |            |
| Уровень С3 компонента комплемента                            | 1,3      | г/л        |
| Уровень С4 компонента комплемента                            | 0,6      | г/л        |
| Уровень С1-ингибитора компонента комплемента                 | 0,27     | г/л        |
| Уровень ЦИК                                                  | 90       | Ед         |
| Уровень СРБ                                                  | <5       | мг/л       |
| Показатели клеточного звена иммунитета                       |          |            |
| Лимфоциты относит.                                           | 35       | %          |
| Лимфоциты абсолют. кол-во                                    | 3,33     | 10х9/л     |
| Лимфоциты CD3+ (относит.)                                    | 71       | %          |
| Лимфоциты CD3+ (абсолют. кол-во)                             | 2,6      | 10х9/л     |
| CD4+ (относит. кол-во)                                       | 40       | %          |
| CD4+ (абсолют. кол-во)                                       | 1,2      | 10х9/л     |
| CD8+ (относит. кол-во)                                       | 32       | %          |
| CD8+ (абсолют. кол-во)                                       | 0,76     | 10х9/л     |

|                                            |      |                     |
|--------------------------------------------|------|---------------------|
| CD4+/CD8+ (регуляторный индекс им. ответа) | 1,4  | Ед.                 |
| Показатели гуморального звена иммунитета   |      |                     |
| CD19+ (относит. кол-во)                    | 13   | %                   |
| CD19+ (абсолют. кол-во)                    | 0,4  | 10 <sup>х9</sup> /л |
| Ig A                                       | 1,7  | г/л                 |
| Ig M                                       | 1,6  | г/л                 |
| Ig G                                       | 17,4 | г/л                 |
| Ig E                                       | 65   | МЕ/мл               |

Необходимо:

1. Выявить основные изменения в иммунограмме

2. Выделить основные синдромы иммунопатологии
3. Установить диагноз.
4. Определить тактику лечения.

3. Девушка, 18 лет. В течение пяти лет периодически беспокоят высыпания, сопровождающиеся выраженным зудом при контакте с холодом. Высыпания возникают на открытых участках тела, гиперемированы, продолжаются до 7 часов и самопроизвольно разрешаются не оставляя следов. При возникновении симптомов самостоятельно принимает антигистаминные препараты с положительным эффектом. При объективном осмотре на щеках определяются единичные, гиперемированные, возвышающиеся над кожей элементы.

Необходимо:

1. Установить диагноз.
2. Описать план необходимых диагностических мероприятий и тактику лечения.

4. Пациент А., 32 года, поступил в приемное отделение центральной районной больницы в бессознательном состоянии. Со слов сопровождающих, около получаса назад, после укуса пчелы, почувствовал себя плохо: отметил слабость, потемнение в глазах, чувство нехватки воздуха, высыпания на коже по типу крапивницы, состояние прогрессивно ухудшалось, и по дороге в больницу пациент потерял сознание.

Ранее у пациента, при укусах перепончатокрылых насекомых, уже отмечались подобные состояния, но без потери сознания.

Объективно: больной без сознания, рефлексы сохранены, кожные покровы бледные, холодные, на груди и верхних конечностях - единичные уртикарии. Аускультативно

определяется жесткое дыхание, множественные сухие хрипы по всем легочным полям, ЧД 22 вмин. Тоны сердца ритмичные, пульс слабый, 100 уд вмин, АД 40/0 мм рт. ст. Поставьте диагноз, назначьте лечение.

*Критерии оценки:*

- оценка «отлично» (9-10 баллов) выставляется студенту, если в задаче выделены основные синдромы заболевания, поставлен правильный диагноз, определена верная тактика лечения патологии.
- оценка «хорошо» (8-9 баллов) выставляется студенту, если в задаче выделены основные синдромы заболевания, поставлен правильный диагноз.
- оценка «удовлетворительно» (7-8 баллов) выставляется студенту, если в задаче поставлен правильный диагноз.
- оценка «неудовлетворительно» (менее 7 баллов) выставляется студенту, если работа не выполнена
- оценка «зачтено» выставляется студенту, если в задаче определен правильный диагноз заболевания.
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если задача не решена или решена неверно

**- Ситуационные задачи, включающие в себя описание алгоритма диагностических и лечебных мероприятий**

1. Мужчина 49 лет, обратился за помощью приемный покой с жалобами на ассиметричный отек лица (1 веко, верхняя губа), сопровождающийся жжением.

Отек лица появился 24 часа назад.

Из анамнеза: три дня назад обращался к участковому терапевту по поводу повышения температуры до 38С, кашля с трудноотделяемой гнойной мокротой. Был выставлен диагноз «Острый бронхит», назначена антибиотикотерапия (цефтриаксон). Ранее указанный препарат принимал год назад для лечения Острого гайморита.

По данным объективного осмотра определяется отек правого века, верхней губы, единичная уртикарная сыпь на коже рук и туловища. Видны следы расчесов.

Необходимо:

1. выставить диагноз
  2. Описать план оказания неотложных мероприятий
2. Пациент, 20 лет. Обратился с жалобами на высыпания, сопровождающиеся интенсивным зудом. Высыпания появляются после контакта с солнцем. Высыпания

появляются на открытых участках тела, самостоятельно разрешаются через 2-3 дня, не оставляя следов.

При осмотре определяются мелкоточечные уртикарные элементы, окруженные гиперемией на коже рук и груди, шеи.

Был установлен диагноз: Солнечная крапивница.

Необходимо:

1. Выделить в анамнезе основные данные, подтверждающие указанный диагноз.
2. Создать алгоритм диагностических мероприятий, которые подтверждают или исключают поставленный диагноз.

3. Пациент 15 лет, поступил с жалобами на приступы затрудненного дыхания до 1-2 раз в неделю днем, из них до 1 раз в месяц ночью. Для облегчения своего состояния лекарственные препараты не использует.

Кроме того, отмечает ухудшение состояния при физической нагрузке (бег на 200м), а также после перенесенных острых респираторно-вирусных заболеваний. При уборке в квартире у пациента появляются приступообразное чихание, зуд полости носа, а также выделения из носа водянистого характера.

Объективно: состояние удовлетворительное, кожные покровы физиологической окраски, носовое дыхание затруднено, лимфатические узлы не увеличены, грудная клетка правильной формы, перкуссия: ясный легочной звук, при аускультации легких дыхание жесткое, выслушиваются единичные сухие хрипы. ЧД-18 ударов в минуту. Тоны сердца ритмичные. АД 120/80 мм рт. ст. Пульс 72 ударов в минуту. Язык влажный без налета. Живот при пальпации мягкий, безболезненный, участвует в акте дыхания. Печень, почки не увеличены. Отеков нет. Симптом Пастернацкого – отрицательный с обеих сторон.

1.Поставьте предварительный диагноз, назначьте план обследования.

2.Из обследования:

**ОАК:** Гемоглобин 145 г/л,  
лейкоциты  $4,8 \times 10^9$ ,  
эритроциты  $5,5 \times 10^{12}$ ,  
тромбоциты– 250000 тыс,  
СОЭ – 7мм/ч.

**Общий анализ мокроты:** нет материала.

**Рентгенография ОГК** – на обзорной рентгенограмме в прямой проекции усиление, уплотнение бронхо-сосудистого рисунка, рисунка крупных бронхов.

Повышенная пневматизация по периферии легочных полей. Очаговых изменений не выявлено.

**Спирометрия:**

ЖЕЛ – 88%,

ФЖЕЛ- 81%,

ОФВ1 80%,

ОФВ1/ ФЖЕЛ -96%

ПОС - 54%.

МОС<sub>25</sub> – 80%

МОС<sub>50</sub> - 67%

МОС<sub>75</sub> - 77%

Тест с бронхолитиком не проводился.

**Специфическое**

**обследование:**

Проведены кожные скарификационные пробы:

гистамин 50х45/25х20, домашняя пыль сер. 304 – 30х35/15х10, Der. Pteronyssinus - 25х20/15х2, библиотечная пыль - отр, перо подушки -отр, шерсть кошки -отр, шерсть собаки отр, смесь деревьев - отр, смесь луговых трав -отр, смесь сорных трав - отр, ткж - отр.

3. Сформулируйте окончательный диагноз, назначте лечение.

*Критерии оценки:*

-оценка «отлично» (9-10 баллов) выставляется студенту, если в задаче выделены основные синдромы заболевания, поставлен правильный диагноз, сформирован алгоритм диагностических и лечебных мероприятий.

-оценка «хорошо» (8-9 баллов) выставляется студенту, если в задаче выделены основные синдромы заболевания, поставлен правильный диагноз, озвучены принципы диагностики и лечения указанной патологии.

-оценка «удовлетворительно» (7-8 баллов) выставляется студенту, если в задаче поставлен правильный диагноз.

-оценка «неудовлетворительно» (менее 7 баллов) выставляется студенту, если работа не выполнена

-оценка «зачтено» выставляется студенту, если задача решена верно, в задании подробно описан алгоритм диагностики и лечения выявленной патологии - оценка «не зачтено» выставляется студенту, если задача не решена или решена неверно

### 3 уровень – оценка навыков

#### Задачи на принятие решения в нестандартной ситуации

1. Пациент Иванов И.И., 70 лет, находится на стационарном лечении в отделении кардиологии с диагнозом: ИБС. Стенокардия напряжения ФК 2. Гипертоническая болезнь 3 стадии. Риск 4 .ГЛЖ. ХСН 1 ФК2. Получает медикаментозную терапию: бета-блокаторы, ингибиторы АПФ, статины , аспирин. По поводу возникших болей за грудиной самостоятельно принял 1 дозу нитроминтасублингвально. Отметил появление выраженной слабости, потливости, головокружения.

При физикальном осмотре: Состояние средней тяжести. В сознании. Кожные покровы бледной окраски, влажные. Дыхание везикулярное, хрипов нет. ЧДД 16 в мин. Тоны сердца ритмичные, приглушены. АД 80\50 мм рт. ст., пульс=ЧСС=78 в мин. Живот симметричный, не вздут, при пальпации мягкий, безболезненный. Печень не увеличена. Селезенка, почки не пальпируются. Отеков нет.

Ваш предварительный диагноз?

Назначьте необходимое дообследование.

Определите дальнейшую тактику ведения пациента

Общий анализ крови: лейкоциты  $7,0 \cdot 10^9/\text{л}$ , гемоглобин 137 г\л, эритроциты  $4,6 \cdot 10^{12}/\text{л}$ , СОЭ 10 мм\ч.

Биохимический анализ крови: АЛТ 80 Е\л, АСТ 80 Е\л, общий билирубин 11 ммоль\л, креатинин 96 мкмоль\л, мочевины 3 ммоль\л, общий белок 67 г\л, ЛДГ 710 МЕ, КФК МВ 270 МЕ, глюкоза крови 4 ммоль\л.

Анализ крови на тропонины: положительный.

По ЭКГ: синусовый ритм с ЧСС 68 уд\мин. Отклонение ЭОС влево. Фиксируется подъем сегмента ST в отведениях II, III, aVF.

Диагноз: ОКС. Острый нижний с подъемом сегмента ST инфаркт миокарда, осложненный кардиогенным шоком 1 степени.

2. Пациентка В.И., 57 лет, находится на стационарном лечении в отделении кардиологии с диагнозом: ИБС. ПИКС. Стенокардия напряжения ФК 3. Гипертоническая болезнь 3 стадии. Риск 4 .ГЛЖ. ХСН 1 ФК2. Компрессионный перелом Th8-Th9 в анамнезе. Спондилоартроз грудного отдела позвоночника. Получает медикаментозную терапию: бета-блокаторы, ингибиторы АПФ, статины , аспирин. Фармакотерапевтический анамнез: при применении спазгана отмечались высыпания на коже зудящего характера. По поводу

возникших болей в области грудного отдела позвоночника сделана инъекция кетопрофена 2,0 в.м №1. Кроме этого пациентка отметила возникновение слабости, головокружения.

При физикальном осмотре: Состояние средней тяжести. В сознании. Кожные покровы бледной окраски, влажные. Дыхание везикулярное, хрипов нет. ЧДД 16 в мин. Тоны сердца ритмичные, приглушены. АД 80\50 мм рт. ст., пульс=ЧСС=90 в мин. Живот симметричный, не вздут, при пальпации мягкий, безболезненный. Печень не увеличена. Селезенка, почки не пальпируются. Отеков нет.

Ваш предварительный диагноз? Дифференциальный диагноз между какими состояниями следует провести?

Назначьте необходимое дообследование.

Определите дальнейшую тактику ведения пациента

Общий анализ крови: лейкоциты  $7,0 \cdot 10^9/\text{л}$ , гемоглобин 131 г\л, эритроциты  $4,7 \cdot 10^{12}/\text{л}$ , СОЭ 10 мм\ч.

Биохимический анализ крови: АЛТ 110 Е\л, АСТ 120 Е\л, общий билирубин 10 ммоль\л, креатинин 97 мкмоль\л, мочевины 4 ммоль\л, общий белок 63 г\л, ЛДГ 700 МЕ, КФК МВ 250 МЕ, глюкоза крови 5 ммоль\л.

Анализ крови на тропонины: положительный.

По ЭКГ: синусовый ритм с ЧСС 68 уд\мин. Отклонение ЭОС влево. Отрицательный зубец Тв I, aVL, V1-V6., депрессия сегмента ST в этих же отведениях до 3 мм.

Диагноз: ОКС без подъема сегмента ST. Инфаркт миокарда передне-перегородочный боковой с захватом верхушки.

Критерии оценки:

-оценка «отлично» (9-10 баллов) выставляется студенту, если в задаче выделены основные синдромы заболевания, поставлен правильный диагноз, сформирован алгоритм диагностических и лечебных мероприятий, выбранный алгоритм диагностики и лечения аргументирован.

-оценка «хорошо» (8-9 баллов) выставляется студенту, если в задаче выделены основные синдромы заболевания, поставлен правильный диагноз, озвучены принципы диагностики и лечения указанной патологии.

-оценка «удовлетворительно» (7-8 баллов) выставляется студенту, если в задаче поставлен правильный диагноз.

-оценка «неудовлетворительно» (менее 7 баллов) выставляется студенту, если работа не выполнена



-оценка «зачтено» выставляется студенту, если задача решена верно, в задании подробно описан алгоритм диагностики и лечения выявленной патологии. - оценка «не зачтено» выставляется студенту, если задача не решена или решена неверно

#### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Процедура оценивания результатов обучения осуществляется на основе Положения Казанского ГМУ о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Текущему контролю успеваемости (далее – ТКУ) подлежат следующие виды учебной деятельности студентов по дисциплине «Иммунология»: посещение лекций, работа на практических занятиях, результаты самостоятельной работы, в том числе, на образовательном портале. ТКУ проводится преподавателем, прикрепленным для реализации образовательной программы в конкретной академической группе или преподавателем, ответственным за виды учебной деятельности обучающихся..

ТКУ по дисциплине «Иммунология» проводится в форме оценки выполнения заданий на самостоятельную работу в тетрадях или на образовательном портале (выполнения тестовых заданий), устных опросов, тестового контроля на занятии, а также путем оценки выполнения рефератов, докладов, презентаций. Текущий контроль результатов самостоятельной работы проводится на каждом занятии выборочно для 30-50 % студентов. По окончании каждого раздела тематического плана (модуля) ТКУ проводится для всех студентов группы. На практических занятиях преподавателем оценивается любое, особенно успешное действие (например, участие в дискуссии), отметкой фиксируется только решение полноценной задачи. Преподаватели будут стремиться определять оценку в диалоге (внешняя оценка преподавателя + внешняя оценка студентов + самооценка). Студент имеет право аргументировано оспорить выставленную оценку. За каждую учебную задачу или группу задач, показывающих овладение отдельным умением – ставится отдельная отметка.

Оценка успеваемости студентов по отдельной теме выражается по 10-балльной шкале, по разделу (модулю) в 100 – балльной шкале. Оценка обязательно отражается в учебном журнале.

При проведении промежуточной аттестации (зачета) учитываются результаты ТКУ в течение семестра и применяется бально-рейтинговая система, утвержденная Положением Казанского ГМУ о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Зачет проводится в пределах аудиторных часов, выделенных на освоение учебной дисциплины «Иммунология», на последнем семинарском занятии.

Итоговая (рейтинговая) оценка складывается из оценок по модулям (максимум 100

баллов за модуль), текущей оценки (максимум 10 баллов), оценки, полученной на зачёте (максимум 100 баллов).

Оценка и критерии оценивания:

0-69 (неудовлетворительно):

- Лекции:
  - Непосещение лекций или большое количество пропусков
  - Отсутствие конспектов лекций
  - Неудовлетворительное поведение во время лекции
- Практические занятия:
  - Непосещение практических занятий либо большое количество пропусков.
  - Неверный ответ либо отказ от ответа
  - Отсутствие активности на занятии
  - Низкий уровень владения материалом.
- Самостоятельная работа:
  - Задания для самостоятельной работы не выполняются, либо в них присутствует множество ошибок, либо высока доля плагиата.
  - Лексические, грамматические ошибки в заданиях.

70-79 (удовлетворительно):

- Лекции:
  - Посещение большей части лекций
  - Частичное отсутствие конспектов лекций/неполное конспектирование
- Практические занятия:
  - Посещение большей части практических занятий
  - Ответ верный, но недостаточный
  - Слабая активность на занятии
  - Низкий уровень владения материалом.
- Самостоятельная работа:
  - Задания для самостоятельной работы выполняются, но с ошибками или со средним уровнем заимствований
  - Лексические, грамматические ошибки в заданиях.

80-89 (хорошо):

- Лекции:
  - Посещение всех лекций, пропуски только по уважительной причине
  - Наличие конспектов всех лекций
- Практические занятия:
  - Посещение всех практических занятий, пропуски только по уважительной причине
  - Верный, достаточный ответ.
  - Средняя активность на занятии
  - Средний уровень владения материалом.
- Самостоятельная работа:
  - Задания для самостоятельной работы выполняются в основном без ошибок и с малой долей заимствований.
  - Лексические, грамматические ошибки отсутствуют.

90-100 (отлично):

- Лекции:

- Посещение всех лекций, пропуски только по уважительной причине
- Наличие подробных конспектов всех лекций
- Практические занятия:
  - Посещение всех практических занятий, пропуски только по уважительной причине
  - Регулярные верные ответы, в т.ч. с использованием дополнительной литературы
  - Высокая активность на занятии
  - Свободный уровень владения материалом.
- Самостоятельная работа:
  - Задания для самостоятельной работы выполняются без ошибок и заимствований
  - Лексические, грамматические ошибки отсутствуют.

## 7. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля).

### 7.1. Основная учебная литература

| №  | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1. | Хаитов, Р. М. Иммунология : учебник / Р. М. Хаитов. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 520 с. - ISBN 978-5-9704-7752-6, DOI: 10.33029/9704-6398-7-IMM-2021-1-520. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970477526.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970477526.html</a> (дата обращения: 29.03.2024). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный | ЭБС "Консультант студента" |
| 2. | Учебно-методическое пособие по дисциплине «КЛИНИЧЕСКАЯ ИММУНОЛОГИЯ И АЛЛЕРГОЛОГИЯ» / Скороходкина О.В., Васильева А.А., Хакимова Р.Ф, Ключарова А.Р., Валеева А.Р. – Казань: КГМУ, 2018. – 88 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ЭБС "Консультант студента" |

### 7.2. Дополнительная учебная литература

| № пп. | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                              |                            |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1     | Хаитов, Р. М. Иммунология. Атлас / Хаитов Р. М. . Гариб Ф.Ю. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 416 с. - ISBN 978-5-9704-5525-8. - Текст: электронный//URL: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970455258.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970455258.html</a> | ЭБС "Консультант студента" |

|   |                                                                                |                                                                                                                           |
|---|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                                                |                                                                                                                           |
| 2 | Клинические рекомендации. Бронхиальная астма, 2024г.                           | <a href="https://minzdrav.gov.ru/smartphone_apps_rubrikator_kr">https://minzdrav.gov.ru/smartphone_apps_rubrikator_kr</a> |
| 3 | Проект клинических рекомендаций. Аллергический ринит, 2023г.                   | <a href="https://raaci.ru/education/clinic_recomendations.html">https://raaci.ru/education/clinic_recomendations.html</a> |
| 4 | Клинические рекомендации. Крапивница, 2023 г.                                  | <a href="https://minzdrav.gov.ru/smartphone_apps_rubrikator_kr">https://minzdrav.gov.ru/smartphone_apps_rubrikator_kr</a> |
| 5 | Клинические рекомендации. Анафилаксия, анафилактический шок, 2022г.            | <a href="https://minzdrav.gov.ru/smartphone_apps_rubrikator_kr">https://minzdrav.gov.ru/smartphone_apps_rubrikator_kr</a> |
| 6 | Проект методических рекомендаций по диагностике лекарственной аллергии, 2022г. | <a href="https://raaci.ru/education/clinic_recomendations.html">https://raaci.ru/education/clinic_recomendations.html</a> |

### 7.3. Периодическая печать

| № пп. | Наименование согласно библиографическим требованиям |
|-------|-----------------------------------------------------|
| 1     | Журналы «Иммунология»                               |
| 2     | «Медицинская иммунология»                           |
| 3     | «Российский аллергологический журнал»               |
| 4     | «Аллергология и иммунология»                        |
| 5     | «Иммунопатология, Аллергология и инфектология»      |
| 6     | «Инфекция и иммунитет»                              |
| 7     | «Цитокины и воспаление»                             |

### 8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)

1. Электронный каталог научной библиотеки Казанского ГМУ  
[http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru](http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru)

2. Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ) <https://lib-kazangmu.ru/>
3. Студенческая электронная библиотека «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru>
4. Научная электронная библиотека elibrary.ru <http://elibrary.ru>
5. Онлайн-версия системы «КонсультантПлюс: Студент»  
<https://student2.consultant.ru/cgi/online.cgi?req=home;rnd=0.5673884906746562>

## **9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

При изучении дисциплины рекомендуется:

- основное внимание уделять усвоению определений базовых понятий и категорий, а также содержанию основных проблем;
- не ограничиваться использованием только лекций или учебника, использовать дополнительную литературу из рекомендованного списка. Не просто заучивать и запоминать информацию, но понимать ее – понимание существенно экономит время и усилия, и позволяет продуктивно использовать полученные знания;
- использовать профессиональную терминологию в устных ответах, докладах, рефератах и письменных работах – это развивает необходимый навык обращения с понятиями и категориями, способствует их усвоению и позволяет продемонстрировать глубину знаний по курсу;
- аргументировано излагать свою точку зрения;
- при подготовке к практическим занятиям, в устных ответах, докладах и письменных работах выделять необходимую и достаточную информацию;
- соотносить полученные знания с имеющимися знаниями из других областей науки, в первую очередь – из областей, связанных с будущей профессиональной деятельностью.
- для лучшего освоения материала по дисциплине, необходимо постоянно разбирать материалы лекций по конспектам и учебным пособиям. В случае необходимости обращаться к преподавателю за консультацией.

Самостоятельная работа – это индивидуальная познавательная деятельность как на аудиторных занятиях, так и во внеаудиторное время. Самостоятельная работа должна быть многогранной и иметь четко выраженную направленность на формирование конкретных компетенций. Цель самостоятельной работы – овладение фундаментальными знаниями, обеспечение формирования профессиональных компетенций. СРС-способствует эффективному усвоению, как основного, так и дополнительного учебного материала. Формы проведения самостоятельной работы студента разнообразны, это – работа с конспектами, учебными пособиями, сборниками задач с разбором конкретных ситуаций, написание рефератов и т.д.

Формы отработки практических занятий: аудиторная форма (отработка пропущенной темы на занятии другой студенческой группы, индивидуальное занятие с преподавателем), внеаудиторная работа (самостоятельное изучение темы пропущенного занятия, написание реферата с последующим контролем преподавателем качества знаний).

**10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине клиническая иммунология и аллергология, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ, созданный на платформе

LMS MOODLE. Дистанционный курс в составе образовательного портала содержит в себе лекции,

презентации, задания, тесты, ссылки на учебный материал и другие элементы.

2. Операционная система Windows.

3. Пакет MS Office.

Всё программное обеспечение имеет лицензию и своевременно и/или ежегодно обновляется.

**11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

| № п/п | Наименование дисциплин                 | Учебные помещения с указанием номера / оснащение учебных помещений                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Адрес (местоположение) учебных помещений                                                                     |
|-------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.    | Клиническая иммунология и аллергология | <p><b>1. Лекционная аудитория</b><br/>Оснащение: ноутбук с мультимедиапроектором (1 шт.)</p> <p><b>2. Учебный кабинет (к.514,513,511)</b><br/>Оснащение: ноутбук, проектор NEK (1 комплект)</p> <p><b>3. Учебно-методический кабинет (к.510)</b></p> <p><b>4. Процедурный кабинет (к.512)</b><br/>Оснащение: стол для проведения кожных диагностических тестов (1шт.), стол для работы с аллергенами и проведения АСИТ(1шт.), настенный облучатель (1шт.), холодильник медицинский (1шт), набор аллергенов для диагностики и лечения, небулайзер.</p> <p><b>5.Кабинет исследования функции внешнего дыхания (к.214)</b><br/>Оснащение:БодиплетизмографMasterScreenBodyJaeger 1шт.,персональный компьютер 1шт.,цветной принтер 2 шт., 17 цветной монитор 2 шт.,манипулятор мышь 2</p> | <p>г. Казань, ул. Толстого, дом 6, 3 этаж, НУК 1</p> <p>г. Казань, ул.Оренбургский тракт-138, пол-ка РКБ</p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                      |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|  | <p>шт.,спирографCarefusion (microlooper) 1шт, мундштук картонный одноразовый МК-«Пайп»,носовой зажим 25 шт., контейнер для одноразовых использованных загубников 1шт., контейнер для одноразовых использованных зажимов для носа 1шт., лоток средний медицинский 1шт., расходные материалы, электрокардиограф</p> <p><b>6. Кабинет врача - аллерголога (к.418,421,517)</b><br/> Оснащение: защищенное место врача (1 шт), принтер (1 шт), системный блок (1 шт), монитор (1шт), весы медицинские (1 шт), ростомер (1шт),тонометр (1шт)<br/> пикфлуометрMicroPeak(1шт), кушетка (1 шт), настенный облучатель ( 1шт)</p> <p><b>7. Пульмонологическое отделение</b><br/> Оснащение: отделение на 25 коек, аллергологический процедурный кабинет и небулайзерная</p> | <p>г. Казань,<br/> ул.Оренбургский тракт-138,<br/> стационар РКБ</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**«У Т В Е Р Ж Д А Ю»**

Первый проректор,  
профессор Л.М. Мухарямова

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2021г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Дисциплина: Экстрагенитальная патология у беременных

Код и наименование специальности: 31.05.01 Лечебное дело

Квалификация: врач-лечебник

Уровень специалитета

Форма обучения: очная

Факультет: лечебный

Кафедра: госпитальная терапия

Курс: 6

Семестр: С

Лекции 10 час.

Практические занятия 30 час.

Самостоятельная работа 32 часа.

Зачет С семестр

Всего 72 час.

Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ) 2

**2021 год**



Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учётом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета).

**Разработчики программы:**

Заведующая кафедрой  
Преподаватель кафедры  
Преподаватель кафедры

Д.И. Абдулганиева  
Д.Д. Мухаметова  
А.В. Костерина

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «\_\_»\_\_\_\_\_ 2021 года протокол № \_\_\_\_.

Заведующая кафедрой

Д.И. Абдулганиева

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании предметно-методической комиссии по специальности «лечебное дело» «\_\_»\_\_\_\_\_ 2021 года (протокол № \_\_\_\_)

Председатель предметно-методической комиссии «лечебное дело»,  
д.м.н., профессор

Абдулганиева Д.И.

**Преподаватели, ведущие дисциплину:**

Преподаватель кафедры  
Преподаватель кафедры  
Преподаватель кафедры  
Преподаватель кафедры

Д.И. Абдулганиева  
А.Н. Максудова  
Л.И. Фейсханова  
А.В. Костерина

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

**Целью освоения модуля «Экстрагенитальная патология у беременных»** для студентов 6 курса лечебного факультета является совершенствование профессиональных знаний студента, необходимых для профессиональной деятельности по ведению беременных пациенток с экстрагенитальной патологией.

**Задачи** освоения дисциплины (модуля):

1. Формирование знаний по организации здравоохранения и правовым вопросам в условиях реформирования здравоохранения.
2. Совершенствование знаний по интерпретации современных методов обследования экстрагенитальной патологии при беременности.
3. Совершенствование профессиональных компетенций в организации и оказании лечебной помощи беременным с терапевтическими проблемами.
6. Совершенствование профессиональных компетенций при ведении беременных женщин с позиций терапевта.

Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе:

профессиональные компетенции:

**ПК–5:** готовностью к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патологоанатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания. В результате освоения ПК–5 обучающийся должен:

**Знать:** правила сбора анамнеза, технику проведения объективного исследования, нормы и патологию лабораторно-инструментальных методов исследования, морфологию клеток в норме и патологии.

**Уметь:** проводить и интерпретировать опрос, физикальный осмотр, клиническое обследование, результаты современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала.

**Владеть:** приемами и технологиями проведения и интерпретации опроса, физикального осмотра, клинического обследования, результатов современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала у больных.

**ПК–6:** способностью к определению у пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра.

В результате освоения ПК–6 обучающийся должен:

**Знать:** основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам организма в целом, алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)

**Уметь:** выявлять у больных основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам организма в целом, анализировать закономерности функционирования различных органов и систем при различных заболеваниях и патологических процессах, использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом МКБ

**Владеть:** алгоритмом постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений)

с учетом МКБ

**ПК-10:** готовностью к оказанию медицинской помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациентов и не требующих экстренной медицинской помощи.

В результате освоения ПК–10 обучающийся должен:

**Знать:** основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, основные диагностические и лечебные мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний

**Уметь:** выявлять основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, выполнять основные диагностические и лечебные мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний

**Владеть:** алгоритмом постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом МКБ, основными диагностическими и лечебными мероприятиями по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Экстрагенитальная патология у беременных» включена в вариативную часть, Дисциплин по выбору, Рабочего учебного плана.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Экстрагенитальная патология у беременных» являются «Факультетская терапия» и «Госпитальная терапия».

**Область профессиональной деятельности выпускников**, освоивших программу специалитета, включает охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

**Объектами профессиональной деятельности выпускников**, освоивших программу специалитета, являются:

физические лица (пациенты),

население, совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья граждан.

**Виды профессиональной деятельности**, к которым готовятся выпускники, освоившие программу специалитета:

медицинская,

организационно-управленческая,

научно-исследовательская.

Освоение компетенций в процессе изучения дисциплины способствует формированию знаний, умений и навыков, позволяющих осуществлять эффективную работу по областям, объектам и видам профессиональной деятельности.

Выпускник, освоивший программу специалитета, готов решать следующие **профессиональные задачи** в соответствии с видом (видами) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа специалитета:

**медицинская деятельность:**

предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий;

проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения;

проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья;

диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов;  
 диагностика неотложных состояний; диагностика беременности;  
 проведение экспертизы временной нетрудоспособности и участие в иных видах медицинской экспертизы;  
 оказание первичной врачебной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара;  
 оказание первичной врачебной медико-санитарной помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи;  
 участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;  
 оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации;  
 участие в проведении медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;  
 формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;  
 обучение пациентов основным гигиеническим мероприятиям оздоровительного характера, способствующим профилактике возникновения заболеваний и укреплению здоровья;

**организационно-управленческая деятельность:**  
 применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;  
 создание в медицинских организациях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала;  
 ведение медицинской документации в медицинских организациях;  
 организация проведения медицинской экспертизы;  
 участие в организации оценки качества оказания медицинской помощи пациентам;  
 соблюдение основных требований информационной безопасности;

**научно-исследовательская деятельность:**  
 анализ научной литературы и официальных статистических обзоров, участие в проведении статистического анализа и публичное представление полученных результатов;  
 участие в решении отдельных научно-исследовательских и научноприкладных задач в области здравоохранения по диагностике, лечению, медицинской реабилитации и профилактике.

### **3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость (объем) дисциплины (модуля) составляет 2 зачетных единицы (ЗЕ), 72 академических часов.

#### **3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы (очное отделение)**

| Всего | Контактная работа |                                            | Самостоятельная работа |
|-------|-------------------|--------------------------------------------|------------------------|
|       | Лекции            | Практические занятия (семинарские занятия) |                        |
| 72    | 14                | 34                                         | 24                     |

### **4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий**

#### **4.1. Разделы дисциплины (модуля) и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах)**

| №    | Разделы / темы дисциплины                                             | Общая трудоёмкость (в часах) | Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоёмкость (в часах) |              |                                    | Формы текущего контроля успеваемости и                 |
|------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|      |                                                                       |                              | Аудиторные учебные занятия                                                                |              | Самостоятельная работа обучающихся |                                                        |
|      |                                                                       |                              | Лекции и                                                                                  | Практ. занят |                                    |                                                        |
| 1.   | Раздел 1. «Физиологические изменения в организме здоровой беременной» | 36                           | 6                                                                                         | 14           | 16                                 | Устный опрос, тестирование, решение ситуационных задач |
| 1.1. | Общие вопросы                                                         | 6                            | 2                                                                                         | 2            | 2                                  | Устный опрос, тестирование, решение ситуационных задач |
| 1.2. | Сердечно-сосудистая система                                           | 6                            | 2                                                                                         | 2            | 2                                  | Устный опрос, тестирование, решение ситуационных задач |
| 1.3. | Органы кроветворения                                                  | 4                            |                                                                                           | 2            | 2                                  | Устный опрос, тестирование, решение ситуационных задач |
| 1.4. | Мочевыделительная система                                             | 4                            |                                                                                           | 2            | 2                                  | Устный опрос, тестирование, решение ситуационных задач |
| 1.5. | Желудочно-кишечный тракт, гепатобилиарная система                     | 6                            | 2                                                                                         | 2            | 2                                  | Устный опрос, тестирование, решение ситуационных задач |
| 1.6. | Легочная система                                                      | 2                            |                                                                                           | 2            | 2                                  | Устный опрос, тестирование, решение ситуационных задач |
| 1.7. | Эндокринная система                                                   | 2                            |                                                                                           | 1            | 2                                  | Устный опрос, тестирование, решение ситуационных задач |
| 1.8. | Костно-мышечная система                                               | 2                            |                                                                                           | 1            | 2                                  | Устный опрос, тестирование, решение ситуационных задач |
| 2.   | Раздел 2 «Экстрагенитальная патология беременных»                     | 32                           | 4                                                                                         | 16           | 16                                 | Устный опрос, тестирование, решение ситуационных задач |

|      |                                                             |           |           |           |           |                                                        |
|------|-------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------------------------------------------------|
| 2.1. | Заболевания, обусловленные (вызываемые) самой беременностью | 4         | 2         | 2         | 2         | Устный опрос, тестирование, решение ситуационных задач |
| 2.2. | Анемии и коагулопатии во время беременности                 | 6         |           | 2         | 2         | Устный опрос, тестирование, решение ситуационных задач |
| 2.3. | Патология ЖКТ и печени во время беременности                | 4         |           | 2         | 2         | Устный опрос, тестирование, решение ситуационных задач |
| 2.4. | Патология мочевыделительной системы во время беременности   | 6         | 2         | 2         | 2         | Устный опрос, тестирование, решение ситуационных задач |
| 2.5. | Нарушения ритма сердца у беременных                         | 3         |           | 2         | 2         | Устный опрос, тестирование, решение ситуационных задач |
| 2.6. | Синдром артериальной гипертензии беременных                 | 6         |           | 2         | 2         | Устный опрос, тестирование, решение ситуационных задач |
| 2.7. | Неотложные состояния, возникающие у беременной женщины      | 4         |           | 2         | 2         | Устный опрос, тестирование, решение ситуационных задач |
| 2.8. | Клиническая фармакология беременности                       | 3         |           | 2         | 2         | Устный опрос, тестирование, решение ситуационных задач |
|      | Итоговая аттестация                                         |           |           |           |           | Зачет                                                  |
|      | <b>ВСЕГО:</b>                                               | <b>72</b> | <b>10</b> | <b>30</b> | <b>32</b> |                                                        |

#### 4.2.Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

| № п/п | Наименование раздела (или темы) дисциплины | Содержание раздела (темы)                                          | Код компетенций |
|-------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------|
|       | <b>Раздел 1.</b>                           | <b>«Физиологические изменения в организме здоровой беременной»</b> |                 |
| 1.    | <b>Тема 1.1.</b>                           |                                                                    |                 |
|       | Содержание лекционного курса               | Общие вопросы                                                      | ПК–5, 6, 10     |
|       | Содержание темы практического занятия      |                                                                    | ПК–5, 6, 10     |
| 2.    | <b>Тема 1.2.</b>                           |                                                                    |                 |
|       | Содержание лекционного курса               | Сердечно-сосудистая система                                        | ПК–5, 6, 10     |
|       | Содержание темы практического занятия      |                                                                    | ПК–5, 6, 10     |
| 3.    | <b>Тема 1.3.</b>                           |                                                                    |                 |
|       | Содержание темы практического занятия      | Органы кроветворения                                               | ПК–5, 6, 10     |
|       |                                            |                                                                    | ПК–5, 6, 10     |
| 4.    | <b>Тема 1.4.</b>                           |                                                                    |                 |

|     |                                       |                                                             |             |
|-----|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------|
|     | Содержание темы практического занятия | Мочевыделительная система                                   | ПК–5, 6, 10 |
|     |                                       |                                                             | ПК–5, 6, 10 |
| 5.  | <b>Тема 1.5.</b>                      |                                                             |             |
|     | Содержание лекционного курса          | Желудочно-кишечный тракт, гепатобилиарная система           | ПК–5, 6, 10 |
|     | Содержание темы практического занятия |                                                             | ПК–5, 6, 10 |
| 6.  | <b>Тема 1.6.</b>                      |                                                             |             |
|     | Содержание темы практического занятия | Легочная система                                            | ПК–5, 6, 10 |
|     |                                       |                                                             | ПК–5, 6, 10 |
| 7.  | <b>Тема 1.7.</b>                      |                                                             |             |
|     | Содержание темы практического занятия | Эндокринная система                                         | ПК–5, 6, 10 |
|     |                                       |                                                             | ПК–5, 6, 10 |
| 8.  | <b>Тема 1.8.</b>                      |                                                             |             |
|     | Содержание темы практического занятия | Костно-мышечная система                                     | ПК–5, 6, 10 |
|     |                                       |                                                             | ПК–5, 6, 10 |
|     | <b>Раздел 1.</b>                      | <b>«Экстрагенитальная патология беременных»</b>             |             |
| 9.  | <b>Тема 2.1.</b>                      |                                                             |             |
|     | Содержание лекционного курса          | Заболевания, обусловленные (вызываемые) самой беременностью | ПК–5, 6, 10 |
|     | Содержание темы практического занятия |                                                             | ПК–5, 6, 10 |
| 10. | <b>Тема 2.2</b>                       |                                                             |             |
|     | Содержание лекционного курса          | Анемии и коагулопатии во время беременности                 | ПК–5, 6, 10 |
|     | Содержание темы практического занятия |                                                             | ПК–5, 6, 10 |
| 11. | <b>Тема 2.3.</b>                      |                                                             |             |
|     | Содержание темы практического занятия | Патология ЖКТ и печени во время беременности                | ПК–5, 6, 10 |
|     |                                       |                                                             | ПК–5, 6, 10 |
| 12. | <b>Тема 2.4.</b>                      |                                                             |             |
|     | Содержание лекционного курса          | Патология мочевыделительной системы во время беременности   | ПК–5, 6, 10 |
|     | Содержание темы практического занятия |                                                             | ПК–5, 6, 10 |
| 13. | <b>Тема 2.5.</b>                      |                                                             |             |
|     | Содержание темы практического занятия | Нарушения ритма сердца у беременных                         | ПК–5, 6, 10 |
|     |                                       |                                                             | ПК–5, 6, 10 |
| 14. | <b>Тема 2.6.</b>                      |                                                             |             |
|     | Содержание лекционного курса          | Синдром артериальной гипертонии беременных                  | ПК–5, 6, 10 |
|     | Содержание темы практического занятия |                                                             | ПК–5, 6, 10 |
| 15. | <b>Тема 2.7.</b>                      |                                                             |             |
|     | Содержание темы практического занятия | Неотложные состояния, возникающие у беременной женщины      | ПК–5, 6, 10 |
|     |                                       |                                                             | ПК–5, 6, 10 |
| 16. | <b>Тема 2.8.</b>                      |                                                             |             |
|     | Содержание темы практического занятия | Клиническая фармакология беременности                       | ПК–5, 6, 10 |
|     |                                       |                                                             | ПК–5, 6, 10 |

## **5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)**

| № п/п | Наименования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.    | Некоторые терапевтические проблемы в акушерстве: цикл лекций / [И. Г. Салихов и др.]; Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. госпит. терапии. - Казань: КГМУ, 2012. Ч. 1: Физиологические изменения в организме здоровой беременной; заболевания, обусловленные самой беременностью. - 2012. - 94 с |

## 6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

### 6.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

| №                                                                     | Перечень разделов и тем                                     | Тип занятия (Л, П, С)  | Перечень компетенций и этапы их формирования |      |       |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------|------|-------|
|                                                                       |                                                             |                        | ПК-5                                         | ПК-6 | ПК-10 |
| Раздел 1. «Физиологические изменения в организме здоровой беременной» |                                                             |                        |                                              |      |       |
| 1.                                                                    | Тема 1.1. Общие вопросы                                     | Лекция                 | +                                            | +    | +     |
|                                                                       |                                                             | Практическое занятие   | +                                            | +    | +     |
|                                                                       |                                                             | Самостоятельная работа | +                                            | +    | +     |
| 2.                                                                    | Тема 1.2. Сердечно-сосудистая система                       | Лекция                 | +                                            | +    | +     |
|                                                                       |                                                             | Практическое занятие   | +                                            | +    | +     |
|                                                                       |                                                             | Самостоятельная работа | +                                            | +    | +     |
| 3.                                                                    | Тема 1.3. Органы кроветворения                              | Практическое занятие   | +                                            | +    | +     |
|                                                                       |                                                             | Самостоятельная работа | +                                            | +    | +     |
| 4.                                                                    | Тема 1.4. Мочевыделительная система                         | Практическое занятие   | +                                            | +    | +     |
|                                                                       |                                                             | Самостоятельная работа | +                                            | +    | +     |
| 5.                                                                    | Тема 1.5. Желудочно-кишечный тракт, гепатобилиарная система | Лекция                 | +                                            | +    | +     |
|                                                                       |                                                             | Практическое занятие   | +                                            | +    | +     |
|                                                                       |                                                             | Самостоятельная работа | +                                            | +    | +     |



|                                                    |                                                                       |                        |   |   |   |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|---|
| 6.                                                 | Тема 1.6. Легочная система                                            | Практическое занятие   | + | + | + |
| 7.                                                 | Тема 1.7. Эндокринная система                                         | Практическое занятие   | + | + | + |
|                                                    |                                                                       | Самостоятельная работа | + | + | + |
| 8.                                                 | Тема 1.8. Костно-мышечная система                                     | Практическое занятие   | + | + | + |
|                                                    |                                                                       | Самостоятельная работа | + | + | + |
| Раздел 2. «Экстрагенитальная патология беременных» |                                                                       |                        |   |   |   |
| 10.                                                | Тема 2.1. Заболевания, обусловленные (вызываемые) самой беременностью | Лекция                 | + | + | + |
|                                                    |                                                                       | Практическое занятие   | + | + | + |
| 11.                                                | Тема 2.2. Анемии и коагулопатии во время беременности                 | Лекция                 | + | + | + |
|                                                    |                                                                       | Практическое занятие   | + | + | + |
|                                                    |                                                                       | Самостоятельная работа | + | + | + |
| 12.                                                | Тема 2.3. Патология ЖКТ и печени во время беременности                | Практическое занятие   | + | + | + |
|                                                    |                                                                       | Самостоятельная работа | + | + | + |
| 13.                                                | Тема 2.4. Патология мочевыделительной системы во время беременности   | Лекция                 | + | + | + |
|                                                    |                                                                       | Практическое занятие   | + | + | + |
|                                                    |                                                                       | Самостоятельная работа | + | + | + |
| 14.                                                | Тема 2.5. Нарушения ритма сердца у беременных                         | Практическое занятие   | + | + | + |
|                                                    |                                                                       | Самостоятельная работа | + | + | + |
| 15.                                                | Тема 2.6. Синдром артериальной гипертензии                            | Лекция                 | + | + | + |

|     |                                                                         |                        |   |   |   |
|-----|-------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|---|
|     | беременных                                                              | Практическое занятие   | + | + | + |
|     |                                                                         | Самостоятельная работа | + | + | + |
| 16. | <b>Тема 2.7.</b> Неотложные состояния, возникающие у беременной женщины | Практическое занятие   | + | + | + |
|     |                                                                         | Самостоятельная работа | + | + | + |
| 17. | <b>Тема 2.8.</b> Клиническая фармакология беременности                  | Практическое занятие   | + | + | + |
|     |                                                                         | Самостоятельная работа | + | + | + |

## 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)

В процессе освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-5, ПК-6, ПК-10.

| Перечень компетенций | Планируемые результаты обучения (показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)                                                                                                                                                 | Форма оценочных средств                                                      | Критерии оценивания результатов обучения (дескрипторы)                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                              | Результат не достигнут (менее 70 баллов)                                                                                                                                                                                                 | Результат минимальный (70–79 баллов)                                                                                                                                                                                                               | Результат средний (80–89 баллов)                                                                                                                                                                                                      | Результат высокий (90–100 баллов)                                                                                                                                                                                                                    |
| ПК 5                 | <b>Знать:</b> правила сбора анамнеза, технику проведения объективного исследования, нормы и патологию лабораторно-инструментальных методов исследования, морфологию клеток в норме и патологии                                                | Тестирование;<br>устный опрос;<br>письменная (модульная) контрольная работа. | Правильных ответов менее 70%                                                                                                                                                                                                             | Правильных ответов менее 70-79%                                                                                                                                                                                                                    | Правильных ответов 80-89%                                                                                                                                                                                                             | Правильных ответов 90-100%                                                                                                                                                                                                                           |
|                      | <b>Уметь:</b> проводить и интерпретировать опрос, физикальный осмотр, клиническое обследование, результаты современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала | Ситуационные задачи                                                          | Не умеет проводить и интерпретировать опрос, физикальный осмотр, клиническое обследование, результаты современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала | Не полностью умеет проводить и интерпретировать опрос, физикальный осмотр, клиническое обследование, результаты современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала | Умеет проводить и интерпретировать опрос, физикальный осмотр, клиническое обследование, результаты современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала | В совершенстве умеет проводить и интерпретировать опрос, физикальный осмотр, клиническое обследование, результаты современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | <b>Владеть:</b> приемами и технологиями проведения и интерпретации опроса, физикального осмотра, клинического обследования, результатов современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала у больных                                                                                                             | Практические навыки                                                    | Не владеет приемами и технологиями проведения и интерпретации опроса, физикального осмотра, клинического обследования, результатов современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала у больных | Плохо владеет приемами и технологиями проведения и интерпретации опроса, физикального осмотра, клинического обследования, результатов современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала у больных | Хорошо владеет приемами и технологиями проведения и интерпретации опроса, физикального осмотра, клинического обследования, результатов современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала у больных | В совершенстве владеет приемами и технологиями проведения и интерпретации опроса, физикального осмотра, клинического обследования, результатов современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала у больных |
| <b>ПК 6</b> | <b>Знать:</b> основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам организма в целом, алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) | Тестирование; устный опрос; письменная (модульная) контрольная работа. | Правильных ответов менее 70%                                                                                                                                                                                                                                                    | Правильных ответов менее 70-79%                                                                                                                                                                                                                                                    | Правильных ответов 80-89%                                                                                                                                                                                                                                                           | Правильных ответов 90-100%                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Уметь:</b> выявлять у больных основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам организма в целом, анализировать закономерности функционирования различных органов и систем при различных заболеваниях и патологических процессах, использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом МКБ</p> | <p>Ситуационные задачи</p> | <p>Не умеет выявлять у больных основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам организма в целом, анализировать закономерности функционирования различных органов и систем при различных заболеваниях и патологических процессах, использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом МКБ</p> | <p>Не полностью умеет выявлять у больных основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам организма в целом, анализировать закономерности функционирования различных органов и систем при различных заболеваниях и патологических процессах, использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом МКБ</p> | <p>Умеет адекватно выявлять у больных основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам организма в целом, анализировать закономерности функционирования различных органов и систем при различных заболеваниях и патологических процессах, использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом МКБ</p> | <p>В совершенстве умеет выявлять у больных основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам организма в целом, анализировать закономерности функционирования различных органов и систем при различных заболеваниях и патологических процессах, использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом МКБ</p> |
| <p><b>Владеть:</b> алгоритмом постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом МКБ</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>Практические навыки</p> | <p>Не владеет алгоритмом постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом МКБ</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>Плохо владеет алгоритмом постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом МКБ</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>Хорошо владеет алгоритмом постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом МКБ</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>В совершенстве владеет алгоритмом постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом МКБ</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|       |                                                                                                                                                                                                                |                                                                              |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                       |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК 10 | <b>Знать:</b> основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, основные диагностические и лечебные мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний                                    | Тестирование;<br>устный опрос;<br>письменная (модульная) контрольная работа. | Правильных ответов менее 70%                                                                                                                                                                              | Правильных ответов менее 70-79%                                                                                                                                                                              | Правильных ответов 80-89%                                                                                                                                                                                     | Правильных ответов 90-100%                                                                                                                                                                                            |
|       | <b>Уметь:</b> выявлять основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, выполнять основные диагностические и лечебные мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний                 | Ситуационные задачи                                                          | Не умеет выявлять основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, выполнять основные диагностические и лечебные мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний                 | Не полностью умеет выявлять основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, выполнять основные диагностические и лечебные мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний          | Умеет адекватно выявлять основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, выполнять основные диагностические и лечебные мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний              | В совершенстве умеет выявлять основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, выполнять основные диагностические и лечебные мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний                 |
|       | <b>Владеть:</b> алгоритмом постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом МКБ, основными диагностическими и лечебными мероприятиями по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний | Практические навыки                                                          | Не владеет алгоритмом постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом МКБ, основными диагностическими и лечебными мероприятиями по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний | Плохо владеет алгоритмом постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом МКБ, основными диагностическими и лечебными мероприятиями по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний | Хорошо владеет алгоритмом постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом МКБ, основными диагностическими и лечебными мероприятиями по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний | В совершенстве владеет алгоритмом постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом МКБ, основными диагностическими и лечебными мероприятиями по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний |

### **6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

#### **1 уровень – оценка знаний**

Для оценивания результатов обучения в виде **знаний** используются следующие типы контроля:

- устный опрос;
- письменная (модульная) контрольная работа;
- тестовый контроль;

#### **Варианты письменной контрольной работы:**

1. Тема: Заболевания, обусловленные (вызываемые) самой беременностью»:  
Вариант 1. Острый холестатический гепатоз беременных. Основные клинические, лабораторные синдромы.  
Вариант 2. Пиелонефрит беременных. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
2. Тема: Анемии и коагулопатии во время беременности.  
Вариант 1. Тромбоцитопении во время беременности, наиболее частые причины. Ведение беременности.  
Вариант 2. Анемии во время беременности. Методы диагностики и коррекции.
3. Тема: Нарушения ритма сердца у беременных.  
Вариант 1. Наджелудочковые тахикардии, методы их коррекции.  
Вариант 2. Приступ фибрилляции предсердий. Неотложная помощь.

#### **Варианты тестовых заданий:**

##### **1. Факторами высокого риска развития гестационного сахарный диабета считают всё, кроме:**

- а. исходный, до беременности ИМТ  $<25\text{кг/м}^2$ ;
- б. СД 2 типа у ближайших родственников;
- в. гестационный сахарный диабет в анамнезе;
- г. другие нарушения углеводного обмена в анамнезе;
- д. глюкозурия во время данной беременности.

##### **2. Железодефицитные анемии беременных являются:**

- а. гиперхромными
- б. гипохромными
- в. нормохромными
- г. макроцитарными
- д. гиперхромными и макроцитарными

##### **3. Микроб, наиболее часто вызывающий гестационный пиелонефрит:**

- а. энтерококк
- б. стафилококк
- в. кишечная палочка
- г. синегнойная палочка
- д. протей

**Ответы:**

|   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| а | б | в |

**2 уровень – оценка умений**

Для оценивания результатов обучения в виде **умений** используются следующие типы контроля:

- проверка решения ситуационных задач.

**Пример ситуационных задач:****Задача 1**

Женщина 28 лет, беременность 24 недели, направлена акушером-гинекологом к терапевту женской консультации по группе риска с диагнозом: Хронический пиелонефрит, стадия обострения. При обследовании получены следующие данные: жалобы на тупые боли в поясничной области, болезненное и частое мочеиспускание, головную боль, общую слабость, плохой аппетит, плохой сон. Женщина беспокоится за беременность. Объективно: сознание ясное, положение активное. Кожные покровы бледные, чистые, ЧДД 20 в мин., пульс 72 уд. в мин, удовлетворительных качеств, АД 140/90 мм. рт. ст., температура тела 37,6 0 С.

Вопросы:

1. Ваш диагноз?
2. Как можно подтвердить Ваш диагноз?
3. Ваша тактика

**Задача 2**

Беременная Л., 23 лет. Срок беременности 23-24 недели. Поступила в приемный покой с жалобами на лихорадку до 38 °С, боли в правой поясничной области, учащенное болезненное мочеиспускание, общую слабость. При объективном осмотре выявлено сухость и бледность кожных покровов, температура тела 38 °С. Дыхание везикулярное, хрипов нет. ЧД 20 в мин. Тоны сердца ясные, ритмичные. АД 130/80 мм. рт. ст., ЧСС и пульс 80 уд.в мин.. Живот при пальпации мягкий, безболезненный, печень и селезенка не увеличены. Симптом Пастернацкого положителен с правой стороны.

Вопросы:

1. Ваш диагноз?
2. Как можно подтвердить Ваш диагноз?
3. Ваша тактика

**Задача 3**

Беременная О., 28 лет, срок 33-34 недели, поступила с жалобами на кожный зуд, возникающий вечером и ночью, желтое окрашивание склер обеих глаз. При объективном осмотре состояние удовлетворительное. Температура в 37,7°С. Кожные покровы физиологической окраски, влажные, со следами расчесов на конечностях и животе. Выявлено иктеричность склер, мягкого неба и уздечки языка. Дыхание везикулярное, хрипов нет. ЧД 18 в мин. Тоны сердца ясные, ритмичные. АД 110/70 мм. рт. ст., ЧСС и пульс 78 уд.в мин.. Живот при пальпации мягкий, безболезненный, печень и селезенка не увеличены. Симптом Пастернацкого отрицателен с обеих сторон. Общий анализ крови: гемоглобин 105 г/л, эритроциты  $3,2 \times 10^{12}/л$ , лейкоциты  $6 \times 10^9/л$ , СОЭ 35 мм/ч. Биохимический анализ крови: общий билирубин 32 мкмоль/л, прямой билирубин 18 мкмоль/л, АЛТ 18 ед/л, АСТ 16 ед/л, щелочная фосфатаза 302 ед/л,  $\gamma$ -глутамилтранспептидаза – 180 ед/л.

Вопросы:

1. Ваш диагноз?



2. Как можно подтвердить Ваш диагноз?
3. Ваша тактика

### **3 уровень – оценка навыков**

Для оценивания результатов обучения в виде **навыков** используются следующие типы контроля:

- проверка практических навыков и умений студента.

#### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Текущий контроль осуществляется преподавателем в ходе ежедневной учебной работы и проводится в пределах обычных организационных форм занятий.

**Текущая аттестация обучающихся проводится преподавателем в следующих формах:**

**1. Опрос** – диалог преподавателя со студентом, цель которого – систематизация и уточнение имеющихся у студента знаний, проверка его индивидуальных возможностей усвоения материала, полнота знаний теоретического контролируемого материала, способность к публичной коммуникации (демонстрация навыков публичного выступления и ведения дискуссии на профессиональные темы, владение нормами литературного языка, профессиональной терминологией).

#### **Описание шкалы оценивания.**

Оценка «отлично» (**90-100 баллов**) выставляется, если студент демонстрирует знание материала по разделу, основанное на ознакомлении с обязательной литературой и дополнительными современными публикациями; активно участвует в дискуссии; дает логичные, аргументированные ответы на поставленные вопросы без наводящих вопросов.

Оценка «хорошо» (**80 – 89 баллов**) выставляется, если студент демонстрирует знание материала по разделу, основанному на ознакомлении с обязательной литературой; участвует в дискуссии; дает четкие ответы на наводящие вопросы преподавателя.

Оценка «удовлетворительно» (**70 – 79 баллов**) – студент демонстрирует знание более половины требуемого материала; низкую активность в дискуссии; дает положительный ответ на большую часть наводящих вопросов преподавателя.

Оценка «неудовлетворительно» (**менее 70 баллов**) выставляется при отсутствии знаний по изучаемому разделу; низкой активности в дискуссии; дает неправильные ответы на наводящие вопросы преподавателя.

**2. Контрольная работа** – запланированная преподавателем проверка знаний в письменной форме. Это промежуточный метод определения существующих знаний студента, представляет собой ряд ответов в письменном виде, предоставленных на определенные вопросы из теоретической части содержания дисциплины. Позволяет в относительно сжатые сроки определить степень подготовки студента, уровень полученных знаний по модулю.

#### **Описание шкалы оценивания.**

Оценка «отлично» (**90-100 баллов**) выставляется, если студент демонстрирует знание, понимание вопроса, а также знание основной и дополнительной литературы; содержание письменного ответа исчерпывает содержание вопроса.

Оценка «хорошо» (**80 – 89 баллов**) выставляется, если студент демонстрирует знание только основной литературы; содержание письменного ответа в основных чертах отражает содержание вопроса, имеются некоторые недочеты.

Оценка «удовлетворительно» (**70 – 79 баллов**) – содержание письменного ответа в общих чертах отражает содержание вопроса, имеются ошибки; не все положения темы раскрыты полностью, ответ не носит развернутого изложения темы; основной литературой владеет плохо. Оценка «неудовлетворительно» (**менее 70 баллов**) – содержание письменного ответа не отражает содержание вопроса, не написан полностью; имеются грубые ошибки и незнание ключевых определений; студент не владеет основной литературой.

**3. Ситуационная задача** – проблемное задание, в котором обучающемуся предлагают осмыслить реальную клиническую пациент-ориентированную ситуацию, необходимую для решения тактической, диагностической или лечебной задачи. Студент самостоятельно формулирует цель, находит и собирает информацию, анализирует ее, выдвигает гипотезы, ищет варианты решения проблемы, формулирует выводы, обосновывает оптимальное решение ситуации.

#### **Описание шкалы оценивания**

Оценка «отлично» (**90–100 баллов**) выставляется, если задание выполнено, сделаны выводы;  
Оценка «хорошо» (**80–89 баллов**) – задание выполнено, но допущены одна-две незначительных ошибки логического или фактического характера, сделаны выводы;  
Оценка «удовлетворительно» (**70–79 баллов**) – допущены серьезные ошибки логического и фактического характера, предпринята попытка сформулировать выводы;  
Оценка «неудовлетворительно» (**менее 70 баллов**) – содержание задания не осознано, продукт неадекватен заданию.

**4. Тестирование** – инструмент, с помощью которого педагог оценивает степень достижения студентом требуемых знаний, умений, навыков. Составление теста включает в себя создание выверенной системы вопросов, собственно процедуру проведения тестирования и способ измерения полученных результатов. Тест состоит из заданий с выбором одного ответа из пяти предложенных: за правильный ответ – 1 балл, за неправильный или неуказанный ответ – 0 баллов.

#### **Описание шкалы оценивания**

Оценка «отлично» (**90–100 баллов**) выставляется, если студент правильно ответил на 90% вопросов теста.  
Оценка «хорошо» (**80–89 баллов**) выставляется, если студент правильно ответил от 80% до 90% вопросов теста.  
Оценка «удовлетворительно» (**70–79 баллов**) выставляется, если студент правильно ответил от 70% до 80% вопросов теста.  
Оценка «неудовлетворительно» (**менее 70 баллов**) выставляется, если студент правильно ответил менее 69% вопросов теста.

**5. Практические навыки и умения** – демонстрация студентом практических навыков, умения студента работать у постели больного.

#### **Описание шкалы оценивания.**

Оценка «отлично» (**90-100 баллов**) выставляется, если студент обладает системными теоретическими знаниями (знает методику, алгоритм выполнения практических навыков; дает четкую, полную характеристику данных, полученных в ходе обследования пациента), без ошибок самостоятельно демонстрирует выполнение практических умений.  
Оценка «хорошо» (**80-89 баллов**) выставляется, если студент обладает теоретическими знаниями (знает методику, алгоритм выполнения практических навыков; дает четкую, полную характеристику данных, полученных при физикальном обследовании пациента),

самостоятельно демонстрирует выполнение практических умений, допуская некоторые неточности (малосущественные ошибки), которые самостоятельно обнаруживает и быстро исправляет.

Оценка «удовлетворительно» (**70-79 баллов**) – студент обладает удовлетворительными теоретическими знаниями (знает основные положения методики выполнения практических навыков; дает недостаточно полную характеристику данных, полученных в ходе обследования пациента), демонстрирует выполнение практических умений, допуская некоторые ошибки, которые может исправить при коррекции их преподавателем.

Оценка «неудовлетворительно» (**69 и менее баллов**) выставляется, если студент не обладает достаточным уровнем теоретических знаний (не знает методики выполнения практических навыков) и/или не может самостоятельно продемонстрировать практические умения или выполняет их, допуская грубые ошибки.

## **7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)**

### **7.1. Основная учебная литература**

| № пп. | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                       | Количество экземпляров |                      |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                           | на кафедре             | в библиотеке         |
| 1     | Медицинская помощь женщине с гинекологическими заболеваниями в различные периоды жизни: учебник [Электронный ресурс] / Дзигуа, М. В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970430965.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970430965.html</a> | Консультант студента   | Консультант студента |

### **7.2. Дополнительная учебная литература**

| № пп. | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                                                           | Количество экземпляров |                      |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | на кафедре             | в библиотеке         |
| 1     | Практические умения для выпускника медицинского вуза [Электронный ресурс] / Булатов С.А., Анисимов О.Г., Абдулганиева Д.И., Ахмадеев Н.Р., Биккинеев Ф.Г., Горбунов В.А., Орлов Ю.В., Петухов Д.М., Садыкова А.Р., Саяпова Д.Р. - Казань : Казанский ГМУ, . - <a href="http://www.studmedlib.ru">http://www.studmedlib.ru</a> | Консультант студента   | Консультант студента |

### **7.3. Периодическая печать**

| № пп. | Наименование                          |
|-------|---------------------------------------|
| 1.    | Журнал: «Практическая медицина»;      |
| 2.    | Журнал «Терапевтический архив»;       |
| 3.    | Журнал «Лечебное дело»                |
| 4.    | Журнал «Казанский медицинский журнал» |

## **8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

1. Электронный каталог Научной библиотеки КГМУ [http://library.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108](http://library.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108)
2. Электронно-библиотечная система Казанского ГМУ (ФС по интеллектуальной собственности № 2012620798, дата регистрации 17.08.2012 г.) <http://old.kazangmu.ru/lib/>
3. Электронная библиотека «Консультант студента» (договор №2/2017/А от 06.03.2017г. срок доступа: 06.03.2017г.-06.01.2018г.) <http://www.studmedlib.ru>.
4. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (договор № Д-3917 от 14.02.2017г. срок доступа: 14.02.2017 г.-14.02.2018г) <http://elibrary.ru/>
5. Справочная правовая система «Консультант плюс» (договор о сотрудничестве от 07.06.2002 г.). Доступ с компьютеров библиотеки
6. Сайт Общероссийской общественной организации Российское научное общество терапевтов, где можно ознакомиться с современными рекомендациями и алгоритмами по обследованию и лечению больных с заболеваниями терапевтического профиля: <http://www.rnmot.ru>
7. Сайт Российского респираторного общества, где можно изучить федеральные клинические рекомендации по пульмонологическим заболеваниям: <http://www.pulmonology.ru/publications/guide.php>
8. Сайт Российской гастроэнтерологической ассоциации, где представлены клинические рекомендации по лечению заболеваний желудочно-кишечного тракта: <http://www.gastro.ru/index.php/klinicheskie-rekomendatsii-rga>
9. Сайт Российского кардиологического общества, где можно ознакомиться с национальными и европейскими клиническими рекомендациями по лечению сердечно-сосудистых заболеваний: [http://www.scardio.ru/rekomendacii/rekomendacii\\_rko/](http://www.scardio.ru/rekomendacii/rekomendacii_rko/)
10. Сайт Научного общества нефрологов России, где представлены клинические протоколы по лечению нефрологических пациентов: <http://nonr.ru/>

## **9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)**

Целью практических занятий является обучение студентов навыкам всестороннего клинического исследования беременных женщин с терапевтической патологией с использованием всего комплекса современных методов лабораторного, рентгенологического, эндоскопического и др. методов обследования, умению грамотно интерпретировать результаты исследований, логически их обобщать для установления диагноза и проведения дифференциальной диагностики. Метод проведения практических занятий предусматривает самостоятельную работу студентов под руководством преподавателя у постели больной, в лабораториях и диагностических кабинетах. Самостоятельная работа проводится у постели больного, в приемном покое ежедневно во время цикла, а также в учебной комнате с применением дополнительной литературы, журналов, методических пособий, с использованием видео и интернет ресурсов. Отработка пропущенных занятий осуществляется в виде реферата по пропущенной теме с последующим устным ответом, решением ситуационной задачи и тестов по пропущенной теме.

## **10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ. Дистанционный курс в составе образовательного портала создан в системе MOODLE и содержит в себе лекции, презентации, задания, гиперссылки на первоисточники учебного материала, тесты / задания для самоконтроля, контрольные и итоговые тесты по курсу.
2. Операционная система WINDOWS.

3. Пакет прикладных программ MS OFFICE Prof в составе: текстовый редактор WORD, электронная таблица EXEL, система подготовки презентаций POWER POINT, база данных ACCESS.

4. Справочно-правовая система «Консультант Плюс». Правообладатель: ООО «ИнфоЦентр»Консультант – Региональный информационный центр Общероссийской Сети распространения правовой информации КонсультантПлюс (договор о сотрудничестве от 07.06.2002 г.) Доступ с компьютеров библиотеки.

Всё программное обеспечение имеет лицензию и своевременно обновляется.

#### **11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

| <b>№ п/п</b> | <b>Наименования дисциплин</b>            | <b>Учебные помещения с указанием номера/оснащение учебных помещений</b>                                                                                                                                                                              | <b>Адрес (местоположение) учебных помещений</b>                    |
|--------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 1.           | Экстрагенитальная патология у беременных | 1. Лекционные аудитории (НУК-1, НУК-2).<br>Оснащение: ноутбук с мультимедиапроектором (1 шт.)<br><br>2. Лекционные аудитории (1-й этаж, 3- этаж).<br>Оснащение: ноутбук с мультимедиапроектором (1 шт.)                                              | г. Казань,<br>ул. Бутлерова, 49А,<br><br>1 этаж<br>ул. Толстого, 6 |
| 2            | Экстрагенитальная патология у беременных | 1. Учебные комнаты на 6 этаже (4 шт), общая площадь 101,8 м <sup>2</sup><br>2. Учебные комнаты на 3 этаже (2 шт), площадь 10 м <sup>2</sup> и 12 м <sup>2</sup><br>Оснащение: учебно-методические материалы; ноутбук с мультимедиапроектором (1 шт.) | ГАУЗ РКБ МЗ РТ<br>г.Казань,<br>(Оренбургский тракт, 138)           |

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**«У Т В Е Р Ж Д А Ю»**

Первый проректор,  
Л.М. Мухарямова

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 202

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Дисциплина: Сахарный диабет как междисциплинарная проблема

Код и наименование специальности: 31.05.01 Лечебное дело

Квалификация: врач-лечебник

Уровень специалитета

Форма обучения: очная

Факультет: лечебный

Кафедра: эндокринологии

Курс: 6

Семестр: С

Лекции 10 часов

Практические занятия 30 час.

Самостоятельная работа 32 часа.

Зачет С семестр

Всего 72 часа.

Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ) 2

**2021 год**

Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учётом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета).

**Разработчики программы:**

Заведующая кафедрой эндокринологии, профессор, д.м.н.

Ф.В. Валеева

Доцент кафедры эндокринологии, к.м.н.

Т.А. Киселева

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры эндокринологии  
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ года протокол № \_\_\_\_\_.

Заведующая кафедрой д.м.н., профессор

Валеева Ф.В.

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании Предметно-методической комиссии по специальности «Лечебное дело» «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ года (протокол № \_\_\_\_\_)

Председатель предметно-методической комиссии «Лечебное дело»,  
зав.кафедрой госпитальной терапии д.м.н., профессор

Абдулганиева Д.И.

**Преподаватели, ведущие дисциплину:**

Преподаватель кафедры

Ф.В. Валеева

Преподаватель кафедры

Т.А. Киселёва

Преподаватель кафедры

Г.Р. Газизова

Преподаватель кафедры

Ю.У. Шарипова

## **Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

**Цель** освоения дисциплины: формирование общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, необходимых для клинического эндокринологического мышления, способности самостоятельно поставить диагноз наиболее часто встречающихся осложнений сахарного диабета, оказания помощи при неотложных состояниях встречающихся при сахарном диабете. Научить студентов умению эндокринологического обследования и выявлению симптомов и синдромов поражений при сахарном диабете, умению объединять симптомы в синдромы и ставить диагноз. Дать студентам современные знания об этиологии, патогенезе, клинике, диагностике, лечении и профилактике основных заболеваний встречающихся при сахарном диабете, необходимых для практической деятельности врача.

**Задачи** освоения дисциплины: формирование важных профессиональных навыков обследования больного, основ клинического мышления, диагностики, лечения и профилактики, а также медицинской этики и деонтологии

Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе:  
профессиональные компетенции:

**ПК–5:** готовностью к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патологоанатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания. В результате освоения ПК–5 обучающийся должен:

**Знать:** правила сбора анамнеза, технику проведения объективного исследования, нормы и патологию лабораторно-инструментальных методов исследования.

**Уметь:** проводить и интерпретировать опрос, физикальный осмотр, клиническое обследование, результаты современных лабораторно-инструментальных исследований.

**Владеть:** приемами и технологиями проведения и интерпретации опроса, физикального осмотра, клинического обследования, результатов современных лабораторно-инструментальных исследований.

**ПК–6:** способностью к определению у пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра. В результате освоения ПК–6 обучающийся должен:

**Знать:** основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам организма в целом, алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)

**Уметь:** выявлять у больных основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам организма в целом, анализировать закономерности функционирования различных органов и систем при различных заболеваниях и патологических процессах, использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом МКБ

**Владеть:** алгоритмом постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом МКБ



**ПК-10:** готовностью к оказанию медицинской помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациентов и не требующих экстренной медицинской помощи.

В результате освоения ПК–10 обучающийся должен:

**Знать:** основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, основные диагностические и лечебные мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний

**Уметь:** выявлять основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, выполнять основные диагностические и лечебные мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний

**Владеть:** алгоритмом постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом МКБ, основными диагностическими и лечебными мероприятиями по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина включена в вариативную часть Блока 1 Рабочего учебного плана.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина являются «пропедевтика внутренних болезней», «эндокринология».

**Область профессиональной деятельности выпускников**, освоивших программу специалитета, включает охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

**Объектами профессиональной деятельности выпускников**, освоивших программу специалитета, являются:

физические лица (пациенты),

население, совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья граждан.

**Виды профессиональной деятельности**, к которым готовятся выпускники, освоившие программу специалитета:

медицинская,

организационно-управленческая,

научно-исследовательская.

## 3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 академических часа.

### 3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы (очное отделение)

| Всего | Контактная работа |                                            | Самостоятельная работа |
|-------|-------------------|--------------------------------------------|------------------------|
|       | Лекции            | Практические занятия (семинарские занятия) |                        |
| 72    | 10                | 30                                         | 32                     |

**4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий**

**4.1. Разделы дисциплины (модуля) и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах) (очное отделение)**

| №  | Разделы / темы дисциплины                                                                                                         | Общая трудоемкость (в часах) | Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоёмкость (в часах) |              | Формы текущего контроля успеваемости и |                                                    |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                   |                              | Аудиторные учебные занятия                                                                |              |                                        | Самостоятельная работа обучающихся                 |
|    |                                                                                                                                   |                              | Лекции и                                                                                  | Практ. занят |                                        |                                                    |
| 1. | Тема 1а Сахарный диабет (СД). Эпидемиология, этиопатогенез, клиника. Классификация. Критерии диагностики.                         | 13                           | 2                                                                                         | 5            | 6                                      | Тесты, задачи, опрос, практические навыки, реферат |
|    | Тема 1б Сахарный диабет и сердечно-сосудистые заболевания.                                                                        | 12                           | 2                                                                                         | 5            | 5                                      | Тесты, задачи, опрос, практические навыки, реферат |
| 2. | Тема 2.<br><br>а). Сахарный диабет в офтальмологии.<br><br>б). Диабетическая нефропатия.<br><br>в). Сахарный диабет в неврологии. | 13                           | 2                                                                                         | 5            | 6                                      | Тесты, задачи, опрос, практические навыки, реферат |
| 3. | Тема 3. Макроангиопатия нижних конечностей, диабетическая стопа.                                                                  | 12                           | 2                                                                                         | 5            | 5                                      | Тесты, задачи, опрос, практические навыки, реферат |
| 4. | Тема 4. Неотложные состояния при сахарном диабете.                                                                                | 12                           | 2                                                                                         | 5            | 5                                      | Тесты, задачи, опрос, практические навыки, реферат |
| 5. | Тема 5. Нарушения углеводного обмена                                                                                              | 10                           |                                                                                           | 5            | 5                                      | Тесты, задачи,                                     |

|  |                        |           |           |           |           |                                     |
|--|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------------------------------|
|  | во время беременности. |           |           |           |           | опрос, практические навыки, реферат |
|  | <b>ВСЕГО:</b>          | <b>72</b> | <b>10</b> | <b>30</b> | <b>32</b> |                                     |

#### 4.2.Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

| № п/п | Наименование раздела (или темы) дисциплины                                                                                                           | Содержание раздела (темы)                                                                                                                                                                                                                                     | Код компетенций |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1.    | <b>Тема 1а</b> Сахарный диабет (СД).<br>Эпидемиология, этиопатогенез, клиника. Классификация. Критерии диагностики.                                  |                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |
|       | Содержание лекционного курса<br><b>Лекция 1</b> Сахарный диабет (СД).<br>Эпидемиология, этиопатогенез, клиника. Классификация. Критерии диагностики. | Сахарный диабет (СД). Эпидемиология, этиология, патогенез, клиника. Классификация. Критерии диагностики СД и других нарушений гликемии. Гликированный гемоглобин – как диагностический критерий.                                                              | ПК – 5, 6       |
|       | Содержание практического занятия                                                                                                                     | Основные принципы лечения, инсулинотерапии, общая характеристика современных сахароснижающих препаратов. Целевые значения гликемии.                                                                                                                           | ПК – 5, 6       |
|       | <b>Тема 1б</b> Сахарный диабет и сердечно-сосудистые заболевания.                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |
|       | Содержание лекционного курса<br><b>Лекция 2</b> Сахарный диабет и сердечно-сосудистые заболевания                                                    | Сахарный диабет и сердечно-сосудистые заболевания. Целевые показатели липидного обмена и артериального давления. Клинические особенности ИБС при СД.                                                                                                          | ПК – 5, 6       |
|       | Содержание темы практического занятия                                                                                                                | Стратификация общего сердечно-сосудистого риска. Рациональные комбинации антигипертензивных средств применяемых при СД. Кардиоваскулярная безопасность препаратов при СД и ИБС. ЭКГ с нагрузочными тестами. Показания для инсулинотерапии у больных СД и ОКС. | ПК – 5, 10      |
| 2.    | <b>Тема 2.</b> Сахарный диабет в офтальмологии. Диабетическая нефропатия. Сахарный диабет в неврологии.                                              |                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |
|       | Содержание лекционного                                                                                                                               | СД и диабетическая нейропатия. Понятия                                                                                                                                                                                                                        | ПК – 5, 6       |

|    |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|    | курса<br><b>Лекция 3</b> Сахарный диабет в неврологии                                                             | нейропатий, классификация. Дифференциальная диагностика.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |
|    | Содержание темы практического занятия                                                                             | <p>Диабетическая ретинопатия, классификация и формулировка диагноза. Обязательные и дополнительные методы диагностики. Офтальмоскопия с широким зрачком, биомикроскопия хрусталика и стекловидного тела, визометрия, тонометрия. Лазерная коагуляция сетчатки, медикаментозная терапия – интравитреальное введение антиVEGF, витрэктомия с эндолазерокоагуляцией.</p> <p>Диабетическая нефропатия. Стадии хронической болезни почек. Классификация ХБП по уровню альбуминурии. Обязательные и дополнительные методы исследования. Требования к формулировке диагноза. Допустимые пероральные сахараснижающие препараты, применяемые на различных стадиях ХБП. Рекомендации для больных с ХБП. Мониторинг в зависимости от стадии ДН. Принципы лечения в зависимости от стадии ДН.</p> <p>Диабетическая нейропатия. Обязательные и дополнительные методы диагностики сенсорной, моторной и автономной форм нейропатий. Конфокальная микроскопия роговицы. Классы препаратов для лечения различных форм нейропатий.</p> | ПК – 5, 6     |
| 3. | <b>Тема 3.</b><br>Макроангиопатия нижних конечностей, диабетическая стопа.                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |
|    | Содержание темы лекционного занятия<br><b>Лекция 4</b><br>Макроангиопатия нижних конечностей. Диабетическая стопа | Макроангиопатии нижних конечностей при сахарном диабете. Классификация ХАН. Диагностические методы, их характеристика и показания к применению. Центр диабетической стопы. Лечение хронической и критической ишемии конечностей. Профилактика.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ПК – 5, 6, 10 |
|    | Содержание темы практического занятия                                                                             | Классификация ХАН. Диагностические методы, их характеристика и показания к применению. Центр диабетической стопы. Лечение хронической и критической ишемии конечностей. Профилактика.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ПК – 5,6      |
| 4. | <b>Тема 4.</b> Неотложные состояния при сахарном диабете.                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |
|    | Содержание лекционного курса<br><b>Лекция 5</b> Неотложные состояния при сахарном диабете                         | Неотложные состояния, встречающиеся при сахарном диабете. Диабетический кетоацидоз. Гиперосмолярное гипергликемическое состояние. Молочнокислый ацидоз. Гипогликемические состояния.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ПК – 5, 6, 10 |

|    |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                |            |
|----|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|    | Содержание темы практического занятия                              | Дифференциальный диагноз. Провоцирующие факторы, клиника, лабораторно-инструментальные критерии, основные принципы неотложной терапии, особенности ведения больных.                                                                            | ПК – 5, 10 |
| 5. | <b>Тема 5.</b> Нарушения углеводного обмена во время беременности. |                                                                                                                                                                                                                                                |            |
|    | Содержание практического курса                                     | Особенности патогенеза нарушений углеводного обмена на различных сроках беременности. Особенности сахароснижающей терапии у беременных. Инсулиновые помпы (носимые дозаторы инсулина). Непрерывное мониторирование уровня глюкозы крови (CGM). | ПК – 5, 6  |

#### **5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)**

1. Валеева Ф.В., Хасанов Э.Н., Газизова Г.Р. - Современные подходы к лечению сахарного диабета 2 типа/Казан. гос. мед. ун-т Федер. агентства по здравоохранению и соц. развитию, Каф. госпит. терапии с курсом эндокринологии. – 2010. -44 с.
2. Валеева Ф.В., Хасанов Э.Н., Алиметова З.Р. - Коматозные состояния при сахарном диабете/Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения и социал. развития Рос. Федерации, Каф. госпит. терапии с курсом эндокринологии. – 2011. – 24 с. – 100 экз.
3. Валеева Ф.В., Алиметова З.Р. – Тактика ведения беременных с гестационным сахарным диабетом в амбулаторных условиях/Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения и социал. развития Рос. Федерации, Каф. госпит. терапии с курсом эндокринологии. – 2013. – 28 с. – 100 экз.
4. Валеева Ф.В., Киселёва Т.А. – Диабетическая нейропатия/Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения и социал. развития Рос. Федерации, Каф. госпит. терапии с курсом эндокринологии. – 2013. – 24 с. – 100 экз.

## 6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

### 6.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

| №  | Перечень разделов и тем                                                                                         | Тип занятия (Л, П, С) | Перечень компетенций и этапы их формирования |        |         |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------|--------|---------|
|    |                                                                                                                 |                       | ПК - 5                                       | ПК - 6 | ПК - 10 |
| 1. | Тема 1а Сахарный диабет (СД).<br>Эпидемиология, этиопатогенез, клиника.<br>Классификация. Критерии диагностики. | Лекция                | +                                            | +      | -       |
|    |                                                                                                                 | Практическое занятие  | +                                            | +      | -       |
|    | Тема 1б Сахарный диабет и сердечно-сосудистые заболевания.                                                      | Лекция                | +                                            | +      | -       |
|    |                                                                                                                 | Практическое занятие  | +                                            | -      | +       |
| 2. | Тема 2а. Сахарный диабет в офтальмологии                                                                        |                       | +                                            | +      | -       |
|    | Тема 2б. Диабетическая нефропатия.                                                                              | Практическое занятие  | +                                            | +      | -       |
|    | Тема 2в. Сахарный диабет в неврологии.                                                                          | Лекция                | +                                            | +      | -       |
| 3. | Тема 3. Макроангиопатия нижних конечностей, диабетическая стопа.                                                | Практическое занятие  | +                                            | -      | -       |
| 4. | Тема 4. Неотложные состояния при сахарном диабете.                                                              | Лекция                | +                                            | +      | +       |
|    |                                                                                                                 | Практическое занятие  | +                                            | -      | +       |
|    |                                                                                                                 | Практическое занятие  | +                                            | +      | -       |
| 5. | Тема 5. Беременность и нарушения углеводного обмена                                                             | Практическое занятие  | +                                            | +      | -       |

**6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования  
(описание шкал оценивания)**

В процессе освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК – 5, 6, 10

| Перечень компетенций | Планируемые результаты обучения<br>(показатели достижения заданного уровня освоения компетенций) | Форма оценочных средств                                                   | Критерии оценивания результатов обучения (дескрипторы)                                                                                                      |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                    |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      |                                                                                                  |                                                                           | Результат не достигнут<br>(менее 70 баллов)                                                                                                                 | Результат минимальный<br>(70–79 баллов)                                                                                                                           | Результат средний<br>(80–89 баллов)                                                                                                                      | Результат высокий<br>(90–100 баллов)                                                                                                                               |
| ПК-5                 | <b>Знать:</b>                                                                                    | <b>тестовые задания, контрольные вопросы</b>                              | Не знает правила сбора анамнеза, технику проведения объективного исследования, нормы и патологию лабораторно-инструментальных методов исследования.         | Частично знает правила сбора анамнеза, технику проведения объективного исследования, нормы и патологию лабораторно-инструментальных методов исследования.         | Знает правила сбора анамнеза, технику проведения объективного исследования, нормы и патологию лабораторно-инструментальных методов исследования.         | Полностью знает правила сбора анамнеза, технику проведения объективного исследования, нормы и патологию лабораторно-инструментальных методов исследования.         |
|                      | <b>Уметь:</b>                                                                                    | <b>ситуационные задачи, написание реферата или подготовка презентации</b> | Не умеет проводить и интерпретировать опрос, физикальный осмотр, клиническое обследование, результаты современных лабораторно-инструментальных исследований | Частично умеет проводить и интерпретировать опрос, физикальный осмотр, клиническое обследование, результаты современных лабораторно-инструментальных исследований | Умеет проводить и интерпретировать опрос, физикальный осмотр, клиническое обследование, результаты современных лабораторно-инструментальных исследований | Полностью умеет проводить и интерпретировать опрос, физикальный осмотр, клиническое обследование, результаты современных лабораторно-инструментальных исследований |

|  |                 |                                                       |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                  |
|--|-----------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Владеть:</b> | <b>практические навыки, написание истории болезни</b> | Не владеет приемами и технологиями проведения и интерпретации опроса, физикального осмотра, клинического обследования, результатов современных лабораторно-инструментальных исследований. | Частично владеет приемами и технологиями проведения и интерпретации опроса, физикального осмотра, клинического обследования, результатов современных лабораторно-инструментальных исследований. | Владеет приемами и технологиями проведения и интерпретации опроса, физикального осмотра, клинического обследования, результатов современных лабораторно-инструментальных исследований. | Полностью владеет приемами и технологиями проведения и интерпретации опроса, физикального осмотра, клинического обследования, результатов современных лабораторно-инструментальных исследований. |
|--|-----------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|      |        |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------|--------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-6 | Знать: | <b>тестовые задания, контрольные вопросы</b> | Не знает основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам организма в целом, алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) | Частично знает основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам организма в целом, алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) | Знает основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам организма в целом, алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) | Полностью знает основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам организма в целом, алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) |
|------|--------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|               |                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Уметь:</b> | <b>ситуационные задачи, написание реферата или подготовка презентации</b> | Не умеет выявлять у больных основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам организма в целом, анализировать закономерности функционирования различных органов и систем при различных заболеваниях и патологических процессах, использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом МК | Частично умеет выявлять у больных основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам организма в целом, анализировать закономерности функционирования различных органов и систем при различных заболеваниях и патологических процессах, использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом МК | Умеет выявлять у больных основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам организма в целом, анализировать закономерности функционирования различных органов и систем при различных заболеваниях и патологических процессах, использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом МК | Полностью умеет выявлять у больных основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам организма в целом, анализировать закономерности функционирования различных органов и систем при различных заболеваниях и патологических процессах, использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом МК |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|              |                 |                                                       |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                               |
|--------------|-----------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | <b>Владеть:</b> | <b>практические навыки, написание истории болезни</b> | Не владеет алгоритмом постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом МКБ                                                                         | Частично владеет алгоритмом постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом МКБ                                                                         | Владеет алгоритмом постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом МКБ                                                                         | Полностью владеет алгоритмом постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом МКБ                                                                         |
| <b>ПК-10</b> | <b>Знать:</b>   | <b>тестовые задания, контрольные вопросы</b>          | Не знает основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, основные диагностические и лечебные мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний | Частично знает основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, основные диагностические и лечебные мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний | Знает основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, основные диагностические и лечебные мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний | Полностью знает основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, основные диагностические и лечебные мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний |

|  |                 |                                                                           |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                  |
|--|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Уметь:</b>   | <b>ситуационные задачи, написание реферата или подготовка презентации</b> | Не умеет выявлять основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, выполнять основные диагностические и лечебные мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний                 | Частично умеет выявлять основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, выполнять основные диагностические и лечебные мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний                 | Умеет выявлять основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, выполнять основные диагностические и лечебные мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний                 | Полностью умеет выявлять основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, выполнять основные диагностические и лечебные мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний                 |
|  | <b>Владеть:</b> | <b>ситуационные задачи, написание реферата или подготовка презентации</b> | Не владеет алгоритмом постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом МКБ, основными диагностическими и лечебными мероприятиями по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний | Частично владеет алгоритмом постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом МКБ, основными диагностическими и лечебными мероприятиями по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний | Владеет алгоритмом постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом МКБ, основными диагностическими и лечебными мероприятиями по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний | Полностью владеет алгоритмом постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом МКБ, основными диагностическими и лечебными мероприятиями по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний |

### **6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

#### **1 уровень – оценка знаний**

Для оценивания результатов обучения в виде **знаний** используются следующие типы контроля:

– **тесты;**

1. Для сахарного диабета 1 типа характерны все признаки, кроме:

- 1) начала в молодом возрасте (до 30 лет)
- 2) низкого уровня инсулина в крови
- 3) наличия ожирения
- 4) связи с вирусной инфекцией

*Правильный ответ: 3*

2. Биологические эффекты инсулина в организме проявляются всеми перечисленными признаками, кроме:

- 1) гипергликемии
- 2) усиления липогенеза
- 3) усиления синтеза белка
- 4) усиления синтеза гликогена

*Правильный ответ: 1*

3. Сахарный диабет 1 типа следует лечить:

- 1) только диетотерапией
- 2) сульфаниламочевинными препаратами
- 3) инсулином
- 4) голоданием

*Правильный ответ: 3*

4. Инсулинотерапия при сахарном диабете показана при следующих состояниях, кроме:

- 1) 1 типе сахарного диабета
- 2) при беременности
- 3) при вторичной резистентности к пероральным препаратам при СД 2 типа
- 4) при гипогликемических состояниях

*Правильный ответ: 4*

5. Гипергликемию вызывают все перечисленные гормоны, кроме:

- 1) адреналина
- 2) кортизола
- 3) соматотропного гормона
- 4) пролактина

*Правильный ответ: 4*

#### *Критерии оценки:*

Оценка по тесту выставляется пропорционально доле правильных ответов:

90-100% - оценка «отлично»

80-89% - оценка «хорошо»

70-79% - оценка «удовлетворительно»

Менее 70% правильных ответов – оценка «неудовлетворительно».

– **контрольные вопросы;**

1. Диабетическая кетоацидотическая кома: причинные факторы, стадии, клиника, диагностика, дифференциальный диагноз стадий комы, принципы терапии
2. Лечение СД 2 типа, основные принципы диетотерапии и пероральной сахароснижающей терапии. Названия препаратов. Осложнения лечения
3. Критерии постановки диагноза диабетическая нефропатия, правила формулировки диагноза
4. Особенности назначения препаратов при диабетической нефропатии
5. Методы оценки диабетической нефропатии
6. Особенности нарушения углеводного обмена у беременных на разных сроках беременности

*Критерии оценки:*

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <p><b>«Отлично»:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос;</li> <li>– в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений;</li> <li>– знание по предмету демонстрируется на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей;</li> <li>– ответы на дополнительные вопросы четкие, краткие;</li> <li>– могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа.</li> </ul> | 90-100 баллов   |
| <p><b>«Хорошо»:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделять существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи;</li> <li>– рассказ недостаточно логичен с единичными ошибками в частностях, исправленные студентом с помощью преподавателя;</li> <li>– единичные ошибки в эндокринологической терминологии;</li> <li>– ответы на дополнительные вопросы правильные, недостаточно четкие.</li> </ul>                                                                                      | 80-89 баллов    |
| <p><b>«Удовлетворительно»</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– ответ недостаточно полный, с ошибками в деталях, умение раскрыть значение обобщенных знаний не показано, речевое оформление требует поправок, коррекции;</li> <li>– логика и последовательность изложения имеют нарушения, студент не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи;</li> <li>– ошибки в раскрываемых понятиях, терминах;</li> <li>– ответы на дополнительные вопросы недостаточно четкие, с ошибками в частностях.</li> </ul>             | 70-79 баллов    |
| <p><b>«Неудовлетворительно»</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– ответ представляет собой разрозненные знания с существенными ошибками по вопросу;</li> <li>– присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения, студент не осознает связь обсуждаемого вопроса с другими объектами дисциплины, речь неграмотная;</li> <li>– незнание эндокринологической терминологии;</li> <li>– ответы на дополнительные вопросы неправильные.</li> </ul>                                                                                                                                   | Менее 70 баллов |

**2 уровень – оценка умений**

Для оценивания результатов обучения в виде **умений** используются следующие типы контроля:

– **решение ситуационных задач;**

*Решение ситуационных задач:*

Больной С., 40 лет, доставлен «Скорой помощью» в приемное отделение больницы. При осмотре – резко заторможен, сбор анамнеза затруднителен.

**Из анамнеза:** со слов жены страдает в течение 7 лет сахарным диабетом, получает инсулин. Последние три дня из-за плохого аппетита инсулин не вводил. Постепенно состояние ухудшилось, появилась тошнота, рвота, слабость.

**Объективно:** общее состояние тяжелое, сопор.  $t$  36,6°C, кожные покровы сухие, тургор ткани снижен. Язык сухой, обложен желтым налетом. Дыхание глубокое, шумное, в легких хрипов нет, ЧДД 28 в мин. Тоны сердца пониженной громкости. Пульс 110 уд/мин, слабого наполнения и напряжения. АД 90/60 мм рт. ст. Живот участвует в акте дыхания, при пальпации отмечается напряжение мышц передней брюшной стенки. Печень выступает на 2 см из-под края реберной дуги. Селезенка не увеличена.

### Вопросы:

1. Какие первоочередные диагностические исследования необходимо провести для постановки диагноза?
2. Принципы неотложной терапии?

Ответ: 1. Измерение уровня гликемии и ацетонурии экспресс-методом. 2. Экстренное внутривенное введение 40% глюкозы до 100 мл, до прихода пациента в сознание, либо в отсутствие сознания продолжить внутривенное капельное введение глюкозы.

#### Критерии оценки:

|                                                                                                                                                                  |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| «Отлично, зачтено» – студент хорошо ориентируется в решении конкретных практических задач, дает четкое обоснование принятому решению.                            | 90–100 баллов   |
| «Хорошо, зачтено» – студент ориентируется в решении конкретных практических задач, но делает ошибки в обосновании принятого решения.                             | 80–89 баллов    |
| «Удовлетворительно, зачтено» – студент частично умеет анализировать решения конкретных практических задач, делает грубые ошибки в обосновании принятого решения. | 70–79 баллов    |
| «Неудовлетворительно, не зачтено» – студент не умеет анализировать варианты решения конкретных практических задач, дать обоснование принятому решению            | Менее 70 баллов |

#### – Реферативные сообщения и подготовка презентации;

- Исторический очерк в оказании медицинской помощи больным кетоацидозом в разные времена
- Современные способы оценки микрососудистого поражения
- Особенности назначения инсулина в разные сроки беременности

#### Критерии оценки:

| № п/п | Параметр оценки                                                                                                                              | Результат не достигнут (менее 70 баллов)                                              | Результат минимальный (70 – 79 баллов)                                                 | Результат средний (80 – 89 баллов)                                                            | Результат высокий (90 – 100 баллов)                                                     |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.    | Презентация (реферат) должна содержать полноценное количество информативных слайдов (не менее 15) или не менее 10 страниц рукописного текста | Презентация (реферат) содержит менее 5 слайдов и менее 3 страниц машинописного текста | Презентация (реферат) содержит менее 10 слайдов и менее 5 страниц машинописного текста | Презентация (реферат) содержит не менее 15 слайдов и не менее 10 страниц машинописного текста | Презентация (реферат) содержит более 15 слайдов и более 10 страниц машинописного текста |

|    |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                             |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2. | Грамотность в оформлении (шрифт Times New Roman), не перегружен текстом, хорошо воспринимаем для понимания коллегами. Текст реферата должен быть выполнен разборчивым почерком. | Произвольные шрифты, перегруженность текстом, малочитабелен и плох для восприятия. Стилистические, орфографические и пункционные ошибки, неразборчивый почерк. | Произвольные шрифты встречаются, перегруженность текстом имеется, плох для восприятия. Стилистические, орфографические и пункционные ошибки встречаются в небольшом количестве, неразборчивый почерк. | Отсутствуют произвольные шрифты, слайд не перегружен текстом, хорош для восприятия. Стилистические, орфографические и пункционные ошибки отсутствуют, почерк разборчивый. | Отсутствуют произвольные шрифты, нет перегруженности текстом, прекрасен для восприятия аудиторией. Стилистические, орфографические и пункционные ошибки полностью отсутствуют, четкий и разборчивый почерк. |
| 3. | Правильность и логичность в изложении материала: введение, основная часть, заключение, выводы, рекомендации по лечению, профилактике и т. д.                                    | Материал изложен хаотично, отсутствуют либо основная часть, либо заключение, выводы и рекомендации по лечению и профилактике неконкретные или отсутствуют      | Имеется попытка к логичному изложению материала отсутствуют либо основная часть, либо заключение, выводы и рекомендации по лечению и профилактике неконкретные.                                       | Материал изложен логично, имеется основная часть, заключение, выводы и рекомендации по лечению и профилактике неконкретные.                                               | Материал изложен логично, имеется основная часть, заключение, выводы и рекомендации по лечению и профилактике                                                                                               |

### 3 уровень – оценка навыков

Для оценивания результатов обучения в виде **навыков** используются следующие типы контроля:

#### Список практических навыков по эндокринологии:

1. Оценить состояние кожных покровов, характер распределения подкожно-жировой клетчатки и тип телосложения
2. Вычислить индекс массы тела, процентное содержание жира в организме, величину основного обмена
3. Определить окружность талии и бедер с интерпретацией полученных результатов
4. Определение уровня глюкозы в крови по визуальным тест-полоскам и глюкометру
5. Оценка показателей гликемического профиля у больных сахарным диабетом
6. Оценка ПГТТ (перорального глюкозотолерантного теста).
7. Измерение сахара крови с помощью глюкометра и определение ацетона в моче с помощью тест-полосок
8. Определить вибрационную, температурную и тактильную чувствительность стоп больных сахарным диабетом



Критерии оценки:

| Порядок выполнения                                                                 | Оценка правильности выполнения |            |   |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------|---|
|                                                                                    | +                              | +/-        | - |
| 1. Пригласил и проинформировал пациента, получил согласие на проведение процедуры. | 2 балла                        | 1 балл     | 0 |
| 2. Обработал руки на гигиеническом уровне.                                         | 1 балл                         | 0,5 баллов | 0 |
| 3. Соблюдал правильную очередность выполнения практического навыка                 | 3 балла                        | 2-1 балл   | 0 |
| 4. Объяснял и комментировал смысл своих манипуляций                                | 3 балла                        | 2-1 балл   | 0 |
| 5. Обработал руки на гигиеническом уровне.                                         | 1 балл                         | 0,5 баллов | 0 |

**Максимальное количество баллов 10.**

+ нет ошибок; +/- частичные ошибки; - не выполнено

**Оценка:** «неудовлетворительно» – 6 баллов; «удовлетворительно» – 7 баллов; «хорошо» – 8 баллов; «отлично» – 9 баллов; «превосходно» – 10 баллов.

#### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Процедура оценивания результатов обучения осуществляется на основе Положения Казанского ГМУ о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Текущему контролю успеваемости (далее – ТКУ) подлежат следующие виды учебной деятельности студентов по дисциплине «Эндокринология»: посещение лекций, работа на семинарских занятиях, результаты самостоятельной работы, в том числе, на образовательном портале. ТКУ проводится преподавателем, прикрепленным для реализации образовательной программы в конкретной академической группе или преподавателем, ответственным за виды учебной деятельности обучающихся..

ТКУ по дисциплине «Эндокринология» проводится в форме оценки выполнения заданий на самостоятельную работу в рабочих тетрадях или на образовательном портале, выполнения контрольных письменных работ, устных опросов, тестового контроля, а также путем оценки выполнения рефератов, докладов, презентаций. Текущий контроль результатов самостоятельной работы проводится на каждом занятии выборочно для 30-50 % студентов. По окончании каждого раздела тематического плана (модуля) ТКУ проводится для всех студентов группы. На семинарских занятиях преподавателем оценивается любое, особенно успешное действие (например, участие в дискуссии), отметкой фиксируется только решение полноценной задачи. Преподаватели будут стремиться определять оценку в диалоге (внешняя оценка преподавателя + внешняя оценка студентов + самооценка). Студент имеет право аргументировано оспорить выставленную оценку. За каждую учебную задачу или группу задач, показывающих овладение отдельным умением – ставится отдельная отметка.

Оценка успеваемости студентов по отдельной теме выражается по 10-балльной шкале, по разделу (модулю) в 100 – балльной шкале. Оценка обязательно отражается в учебном журнале.

При проведении промежуточной аттестации (зачета) учитываются результаты ТКУ в течение семестра и применяется балльно-рейтинговая система, утвержденная Положением Казанского ГМУ о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и

промежуточной аттестации обучающихся. Зачет проводится в пределах аудиторных часов, выделенных на освоение учебной дисциплины «Эндокринологии», на последнем семинарском занятии.

Итоговая (рейтинговая) оценка складывается из оценок по модулям (максимум 100 баллов за модуль), текущей оценки (максимум 10 баллов), оценки, полученной на зачёте (максимум 100 баллов).

Оценка и критерии оценивания:

0-69 (неудовлетворительно):

- Лекции:
  - Непосещение лекций или большое количество пропусков
  - Отсутствие конспектов лекций
  - Неудовлетворительное поведение во время лекции
- Практические занятия:
  - Непосещение практических занятий либо большое количество пропусков.
  - Неверный ответ либо отказ от ответа
  - Отсутствие активности на занятии
  - Низкий уровень владения материалом.
- Самостоятельная работа:
  - Задания для самостоятельной работы не выполняются, либо в них присутствует множество ошибок, либо высока доля плагиата.
  - Лексические, грамматические ошибки в заданиях.

70-79 (удовлетворительно):

- Лекции:
  - Посещение большей части лекций
  - Частичное отсутствие конспектов лекций/неполное конспектирование
- Практические занятия:
  - Посещение большей части практических занятий
  - Ответ верный, но недостаточный
  - Слабая активность на занятии
  - Низкий уровень владения материалом.
- Самостоятельная работа:
  - Задания для самостоятельной работы выполняются, но с ошибками или со средним уровнем заимствований
  - Лексические, грамматические ошибки в заданиях.

80-89 (хорошо):

- Лекции:
  - Посещение всех лекций, пропуски только по уважительной причине
  - Наличие конспектов всех лекций
- Практические занятия:
  - Посещение всех практических занятий, пропуски только по уважительной причине
  - Верный, достаточный ответ.
  - Средняя активность на занятии
  - Средний уровень владения материалом.
- Самостоятельная работа:
  - Задания для самостоятельной работы выполняются в основном без ошибок и с малой долей заимствований.
  - Лексические, грамматические ошибки отсутствуют.

90-100 (отлично):

- Лекции:
  - Посещение всех лекций, пропуски только по уважительной причине

- Наличие подробных конспектов всех лекций
- Практические занятия:
  - Посещение всех практических занятий, пропуски только по уважительной причине
  - Регулярные верные ответы, в т.ч. с использованием дополнительной литературы
  - Высокая активность на занятии
  - Свободный уровень владения материалом.
- Самостоятельная работа:
  - Задания для самостоятельной работы выполняются без ошибок и заимствований
  - Лексические, грамматические ошибки отсутствуют.

## 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

### 7.1. Основная учебная литература Основная учебная литература

| № пп. | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                           | Количество экземпляров |                        |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                               | на кафедре             | в библиотеке           |
| 1     | 1. Эндокринология [Электронный ресурс] : учебник / И. И. Дедов, Г. А. Мельниченко, В. В. Фадеев - М. : Литтерра, 2015. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785423501594.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785423501594.html</a> (дата обращения: 25.01.2024) | «Консультант студента» | «Консультант студента» |

### Дополнительная учебная литература

| № пп. | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                                                 | Количество экземпляров |                        |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | на кафедре             | в библиотеке           |
| 1.    | 1. Сахарный диабет 2 типа. Проблемы и решения. Том 1. [Электронный ресурс] : учеб. пос. / Аметов А.С. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970432792.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970432792.html</a> (дата обращения: 25.01.2024) | «Консультант студента» | «Консультант студента» |
| 2.    | 1. Неотложная эндокринология [Электронный ресурс] / Мкртумян А.М., Нелаева А.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970418369.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970418369.html</a> (дата обращения: 25.01.2024)                                                   | «Консультант студента» | «Консультант студента» |
| 3.    | 1. Сахарный диабет 2 типа. Проблемы и решения. Том 2. [Электронный ресурс] : учеб. пос. / Аметов А.С. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. -                                                                                                                                                      | «Консультант студента» | «Консультант студента» |

|  |                                                                                                                                                      |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970432808.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970432808.html</a> (дата обращения: 25.01.2024) |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

## 8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)

1. Электронный каталог Научной библиотеки Казанского ГМУ  
[http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru](http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru) (дата обращения: 25.01.2024)
2. Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ) <https://lib-kazangmu.ru/> (дата обращения: 25.01.2024)
3. Электронная библиотека "Консультант студента" <http://www.studentlibrary.ru/> (дата обращения: 25.01.2024)
4. Электронная медицинская библиотека "Консультант врача" <http://www.rosmedlib.ru/> (дата обращения: 25.01.2024)
5. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru/> (дата обращения: 25.01.2024)
6. Портал научных журналов "Эко-вектор" <https://journals.eco-vector.com/> (дата обращения: 25.01.2024)
7. Архив научных журналов зарубежных издательств NEIKON <http://arch.neicon.ru/xmlui/> (дата обращения: 25.01.2024)
8. Справочная правовая система "КонсультантПлюс" (Доступ с компьютеров библиотеки. Онлайн-версия) <https://student2.consultant.ru/cgi/online.cgi?req=home> (дата обращения: 25.01.2024)
9. Образовательная платформа "Юрайт". Раздел "Легендарные книги" <https://urait.ru/catalog/legendary> (дата обращения: 25.01.2024)
10. ЭБС "Университетская библиотека ONLINE". Раздел "Золотой фонд научной классики" <https://biblioclub.ru/> (дата обращения: 25.01.2024)
11. ЭБС Book On Lime - система интерактивных учебников <https://bookonline.ru/> (дата обращения: 25.01.2024)
12. База данных журналов Wiley <https://onlinelibrary.wiley.com/>
13. База данных The Cochrane Library <https://www.cochranelibrary.com/> (дата обращения: 25.01.2024)
14. Questel. База данных патентного поиска Orbit Premium edition <https://www.orbit.com/> (дата обращения: 25.01.2024)
15. Электронные ресурсы издательства SpringerNature <https://link.springer.com/> (дата обращения: 25.01.2024)
16. Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals <https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi> (дата обращения: 25.01.2024)
17. BMJ Knowledge Resources <https://www.bmj.com/> (дата обращения: 25.01.2024)

## 9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

**Требования к выполнению доклада.** При подготовке к каждому семинарскому (практическому) занятию студенты могут подготовить доклад по выбору из рекомендованных к семинарскому занятию тем. Продолжительность доклада на семинарском занятии – до 10 мин.

В докладе должна быть четко раскрыта суть научной проблемы, представляемой докладчиком. Язык и способ изложения доклада должны быть доступными для понимания студентами учебной группы. Доклад излагается устно, недопустимо дословное зачитывание текста. Можно подготовить презентацию по выбранной теме.

**Требования к проведению индивидуального собеседования.** Собеседование проводится по заранее известному студентам перечню вопросов, индивидуально с каждым студентом. Последний должен, получив вопросы, раскрыть понятия, которые в этих вопросах даются. Дополнительного времени на подготовку студент не получает. На работу с одним студентом выделяется не более 5 минут.

**Требования к письменным ответам на вопросы.** Целью данного типа заданий является определение глубины знаний студента и верности его интерпретации терминов. Работы сдаются в письменном варианте, на них выделяется не более 15 минут. Работы должны носить индивидуальный характер, в случае совпадения нескольких работ, преподаватель имеет право их аннулировать.

**Требования к заданиям на оценку умений и навыков.** Задания выполняются аудиторно, на практических занятиях. Задания носят индивидуальный характер, преподаватель вправе решать, давать их в устной или письменной форме.

#### **10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ. Дистанционный курс в составе образовательного портала создан в системе MOODLE и содержит в себе лекции, презентации, задания, гиперссылки на первоисточники учебного материала, тесты / задания для самоконтроля, контрольные и итоговые тесты по курсу.
2. Операционная система WINDOWS.
3. Пакет прикладных программ MS OFFICE Prof в составе: текстовый редактор WORD, электронная таблица EXCEL, система подготовки презентаций POWER POINT, база данных ACCESS.

Программное обеспечение имеет лицензию и ежегодно и/или своевременно обновляется.

#### **11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                    |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Эндокринология | 1. Учебная комната в отделении эндокринологии (по предоставлению РКБ)<br>Оснащение: ноутбук с мультимедиапроектором (1 шт); учебно-методические материалы; учебная доска, инсулиновые шприц-ручки, дневники самоконтроля, глюкометры, набор таблиц и графиков по каждой теме занятия (слайд-презентации); схемы патогенеза конкретных нозологических форм заболевания (слайд-презентации); набор клинических анализов крови, мочи, биохимических анализов, ЭКГ и др. (слайд-презентации); истории болезни с типичным (классическим) течением наиболее распространенных нозологических форм заболеваний (слайд-презентации); | ГАУЗ РКБ,<br>Казань,<br>Оренбургский<br>тракт, 138 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                          |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | демонстрация и представление фотографий пациентов с типичными формами заболеваний по каждой теме изучаемых разделов (слайд-презентации). |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Проректор  
по образовательной деятельности,  
председатель ЦКМС,  
профессор Л.М. Мухарямова

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Дисциплина: «Клиническая гемостазиология и трансфузиология»

Код и наименование специальности: 31.05.01 Лечебное дело

Квалификация: врач-лечебник

Уровень специалитета

Форма обучения: очная

Факультет: лечебный

Кафедра: госпитальная терапия; общая хирургия

Курс: 6

Семестр: С

Лекции 18 час.

Практические занятия 45 час.

Самостоятельная работа 45 час.

Зачет С семестр

Всего 108 час.

Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ) 3

**2021 год**

Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учётом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета).

**Разработчики программы:**

Преподаватели кафедры госпитальной терапии

Галяутдинов Г.С.

Фейсханова Л.И

Преподаватель кафедры общей хирургии

Клюшкин И.В.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры госпитальной терапии \_\_\_\_\_, протокол № \_\_\_\_\_ 2021 г.

Заведующая кафедрой \_\_\_\_\_

Абдулганиева Д.И.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры общей хирургии \_\_\_\_\_, протокол № \_\_\_\_\_ 2021 г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Доброквашин С.В.

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании предметно-методической комиссии по специальности «Лечебное дело» \_\_\_\_\_, протокол № \_\_\_\_\_

Председатель предметно-методической комиссии  
д.м.н., доцент

\_\_\_\_\_ Абдулганиева Д.И.

**Преподаватели, ведущие дисциплину:**

Преподаватель кафедры госпитальной терапии

Галяутдинов Г.С.

Преподаватель кафедры общей хирургии

Клюшкин И.В.



# **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

**Целью и задачами освоения модуля «Клиническая гемостазиология и трансфузиология»** являются освоение студентами компетенций по врачебным методам исследования и теоретических основ дополнительных методов исследования (лабораторные, функциональные), формирование врачебного мышления, знаний и практических умений для диагностики, лечения и профилактики наиболее распространенных и социально значимых заболеваний, оказания неотложной помощи и решения вопросов рациональной фармакотерапии и профилактики; углубленное изучение вопросов организации службы крови, донорства и трансфузионной службы больниц, производственной деятельности станции переливания крови, актуальных проблем современной клинической трансфузиологии.

В ходе изучения дисциплины студент должен

## **знать:**

- основы законодательства Российской Федерации, основные нормативно-технические документы по охране здоровья населения;
  - основы профилактической медицины, направленной на укрепление здоровья населения;
  - основы организации амбулаторно-поликлинической и стационарной помощи населению, современные организационные формы работы и диагностические возможности поликлинической службы;
  - методы проведения неотложных мероприятий;
  - этиологию, патогенез, диагностику, лечение и профилактику наиболее часто встречающихся заболеваний;
  - клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения наиболее распространенных заболеваний, протекающих в типичной форме;
  - современные методы клинической, лабораторной и инструментальной диагностики больных гематологического профиля.
- общие принципы лечения наиболее часто встречающихся заболеваний.

## **уметь:**

- анализировать результаты естественнонаучных, медико-биологических, клинко-диагностических исследований.
- использовать полученные теоретические, методические знания и умения по фундаментальным естественнонаучным, медико-биологическим, клиническим и специальным, в том числе биофизическим дисциплинам, в научно-исследовательской, научно-методической, педагогической, диагностической видах работ
- устанавливать диагноз с учетом законов течения патологии по органам, системам органов и организма в целом, использовать данные биофизических, биохимических, иммунологических, медико-генетических, инструментальных методов исследования в диагностике и динамике лечения патологии
- анализировать закономерности функционирования отдельных органов и систем, использовать основные методики оценки функционального состояния организма человека, принципы тестирования психологических свойств личности человека, понимание процессов старения организма, физиологических особенностей стареющего организма для более успешной лечебно-диагностической деятельности
- анализировать и интерпретировать результаты современных диагностических технологий, понимать стратегию нового поколения лечебных и диагностических препаратов, методов диагностики и лечения
- провести и интерпретировать результаты биохимических, лабораторных и инструментальных методов исследования, использовать алгоритм постановки предварительного диагноза (основного, сопутствующего, осложнений)

## **владеть:**

- методами ведения медицинской учетно-отчетной документации в медицинских организациях;

- методами общего клинического обследования взрослых;
- интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики у пациентов разного возраста;
- алгоритмом постановки предварительного диагноза пациентам и при необходимости с последующим направлением их на дополнительное обследование и к врачам специалистам;
- алгоритмом выполнения основных врачебных диагностических и лечебных мероприятий по оказанию первой врачебной помощи пострадавшим при неотложных и угрожающих жизни состояниях.

Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе:

профессиональные компетенции:

**ПК-10:** готовность к оказанию медицинской помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи.

В результате освоения ПК-10 обучающийся должен:

**Знать:** критерии диагноза различных заболеваний, методы проведения неотложных мероприятий, показания для экстренной госпитализации больных; клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов и рациональный выбор конкретных лекарственных средств при лечении неотложных состояний у пациентов;

**Уметь:** оценить состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи; сформулировать клинический диагноз; установить приоритеты для решения проблем здоровья пациента; подобрать индивидуальный вид оказания помощи для лечения пациента в соответствии с ситуацией: первичная помощь, скорая помощь, госпитализация; сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, обосновать фармакотерапию у конкретного больного при основных патологических синдромах и неотложных состояниях, определить путь введения, режим и дозу лекарственных препаратов, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения;

**Владеть:** алгоритмом постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом МКБ, навыками основных диагностических и лечебных мероприятий по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний.

**ПК-22:** готовность к участию во внедрении новых методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан.

В результате освоения ПК-22 обучающийся должен:

**Знать** принципы приоритетных направлений использования новых методов охраны здоровья граждан и основ их правового регулирования.

**Уметь** составить комплекс мероприятий медицинского, гигиенического и противоэпидемического характера для предупреждения основных социально значимых заболеваний.

**Владеть** современными способами ранней диагностики и первичной профилактики заболеваний с основами здорового образа жизни.

## 2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Клиническая гемостазиология и трансфузиология» включена в вариативную часть Рабочего учебного плана.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Клиническая гемостазиология и трансфузиология» являются «Госпитальная терапия», «Поликлиническая терапия», «Общая хирургия», «Биохимия», «Патологическая физиология».

**Область профессиональной деятельности выпускников**, освоивших программу специалитета, включает охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

**Объектами профессиональной деятельности выпускников**, освоивших программу специалитета, являются:

физические лица (пациенты),  
население, совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья граждан.

**Виды профессиональной деятельности**, к которым готовятся выпускники, освоившие программу специалитета:

медицинская,  
организационно-управленческая,  
научно-исследовательская.

Освоение компетенций в процессе изучения дисциплины способствует формированию знаний, умений и навыков, позволяющих осуществлять эффективную работу по областям, объектам и видам профессиональной деятельности.

Выпускник, освоивший программу специалитета, готов решать следующие **профессиональные задачи** в соответствии с видом (видами) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа специалитета:

**медицинская деятельность:**

предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий;

проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения;

проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья;

диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов; . диагностика неотложных состояний; диагностика беременности;

проведение экспертизы временной нетрудоспособности и участие в иных видах медицинской экспертизы;

оказание первичной врачебной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара;

оказание первичной врачебной медико-санитарной помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи;

участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;

оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации;

участие в проведении медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;

формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;

обучение пациентов основным гигиеническим мероприятиям оздоровительного характера, способствующим профилактике возникновения заболеваний и укреплению здоровья;

**организационно-управленческая деятельность:**

применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;

создание в медицинских организациях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала;

ведение медицинской документации в медицинских организациях;  
организация проведения медицинской экспертизы;  
участие в организации оценки качества оказания медицинской помощи пациентам;  
соблюдение основных требований информационной безопасности;

**научно-исследовательская деятельность:**

анализ научной литературы и официальных статистических обзоров, участие в проведении статистического анализа и публичное представление полученных результатов;

участие в решении отдельных научно-исследовательских и научно-прикладных задач в области здравоохранения по диагностике, лечению, медицинской реабилитации и профилактике.

**3.Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость (объем) дисциплины (модуля) составляет 3 зачетных единицы (ЗЕ), 108 академических часов.

**3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

| Всего | Контактная работа |                                            | Самостоятельная работа |
|-------|-------------------|--------------------------------------------|------------------------|
|       | Лекции            | Практические занятия (семинарские занятия) |                        |
| 108   | 18                | 45                                         | 45                     |

#### 4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

##### 4.1. Разделы дисциплины (модуля) и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах)(очное отделение)

| №  | Разделы / темы<br>Дисциплины                                                                                                                                                                                      | Общая<br>трудоемкост<br>ь (часах) | Виды учебных занятий,<br>включая самостоятельную работу<br>обучающихся и трудоёмкость (в часах) |        |                                                  | Формы<br>текущего<br>контроля<br>успеваемости |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                   |                                   | Аудиторные<br>учебные занятия                                                                   |        | Самостоя<br>тельная<br>работа<br>обучающи<br>хся |                                               |
|    |                                                                                                                                                                                                                   |                                   | Всего                                                                                           | лекции |                                                  |                                               |
|    | Раздел 1. Клиническая гемостазиология                                                                                                                                                                             |                                   |                                                                                                 |        |                                                  |                                               |
| 1. | Тема 1.1.Современная гемостазиология: от триады Вирхова до нанотехнологий                                                                                                                                         | 6                                 | 2                                                                                               | 2      | 2                                                | тесты                                         |
| 2. | Тема 1.2. Понятие системы гемостаза. Факторы свертывания крови, физиологические антикоагулянты и система лизиса фибрина. Каскадная и пространственная схема свертывания. Дефицит свертывающих факторов.           | 10                                | 2                                                                                               | 4      | 4                                                | тесты, опрос                                  |
| 3. | Тема 1.3.Тромбофилии. Антифосфолипидный синдром.                                                                                                                                                                  | 10                                | 2                                                                                               | 4      | 4                                                | Тесты,опрос, ситуационные задачи              |
| 4. | Тема 1.4. Геморрагические состояния                                                                                                                                                                               | 10                                | 2                                                                                               | 4      | 4                                                | Тесты,опрос, ситуационные задачи              |
| 5. | Тема 1.5. Методы лабораторного контроля системы гемостаза и мониторинг лекарственной коррекции. Лабораторный контроль лечебного и профилактического использования антитромботических и дезагрегирующих препаратов | 8                                 | -                                                                                               | 4      | 4                                                | Тесты,опрос, ситуационные задачи              |
| 6. | Тема 1.6. ДВС-синдром. Гравитационная хирургия.                                                                                                                                                                   | 8                                 | -                                                                                               | 4      | 4                                                | Тесты,опрос, ситуационные задачи              |
|    | Всего                                                                                                                                                                                                             | 52                                | 8                                                                                               | 22     | 22                                               |                                               |
|    | Раздел 2. Трансфузиология.                                                                                                                                                                                        |                                   |                                                                                                 |        |                                                  |                                               |
|    | Тема 2.1. Учение о группах крови. Показания к переливанию крови и ее компонентов, осложнения.                                                                                                                     | 10                                | 2                                                                                               | 4      | 4                                                | тесты, опрос, ситуационные задачи             |

|  |                                                                                                           |            |    |    |    |                                   |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----|----|----|-----------------------------------|
|  | <b>Тема 2.2.</b> Практическое определение групп крови и RH-фактора.                                       | <b>12</b>  | 2  | 5  | 5  | тесты, опрос, ситуационные задачи |
|  | <b>Тема 2.3.</b> Реакции и осложнения, связанных с переливанием крови, ее компонентов и кровезаменителей. | <b>12</b>  | 2  | 5  | 5  | тесты, опрос, ситуационные задачи |
|  | <b>Тема 2.4.</b> Заготовка и консервирование крови, ее компонентов и производных, их изготовление.        | <b>12</b>  | 2  | 5  | 5  | тесты, опрос, ситуационные задачи |
|  | <b>Тема 2.5.</b> Препараты крови и кровезаменители. Забор крови: методика, оборудование.                  | <b>10</b>  | 2  | 4  | 4  | тесты, опрос, ситуационные задачи |
|  | <b>Всего</b>                                                                                              | <b>56</b>  | 10 | 23 | 23 |                                   |
|  | <b>Итого</b>                                                                                              | <b>108</b> | 18 | 45 | 45 |                                   |

#### 4.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

| № п/п | Наименование раздела (или темы) дисциплины | Содержание раздела (темы)                                                                                                                                                                                                                                                                          | Код компетенций |
|-------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|       | <b>Раздел 1.</b>                           | <b>Клиническая гемостазиология</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 | ПК-10, ПК-22    |
| 1.    | <b>Тема 1.1</b>                            | <b>Современная гемостазиология: от триады Вирхова до нанотехнологий</b>                                                                                                                                                                                                                            | ПК-10, ПК-22    |
|       | Содержание лекционного курса               | История дисциплины. Основные этапы развития гемостазиологии.                                                                                                                                                                                                                                       |                 |
| 2.    | <b>Тема 1.2.</b>                           | <b>Понятие системы гемостаза. Факторы свертывания крови, физиологические антикоагулянты и система лизиса фибрина. Каскадная и пространственная схема свертывания. Дефицит свертывающих факторов.</b>                                                                                               | ПК-10, ПК-22    |
|       | Содержание лекционного курса               | Факторы свертывания крови. Биосинтез свертывающих факторов. Механизм действия факторов свертывания крови. Современная схема активации свертывающей системы по внешнему и внутреннему путям. Пространственная схема свертывающей системы крови. Диффузия активированных факторов свертывания крови. |                 |
|       | Содержание практических занятий            | Врожденный и приобретенный дефицит свертывающих факторов и их клиническая значимость. Роль антитромбинов и протеинов C, S как физиологических антикоагулянтов. Врожденный и приобретенный дефицит физиологических антикоагулянтов. Система лизиса фибрина.                                         |                 |

|    |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
|----|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 3. | <b>Тема 1.3.</b>                | <b>Тромбофилии. Антифосфолипидный синдром.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ПК-10, ПК-22 |
|    | Содержание лекционного курса    | Определение тромбофилии. Классификация тромбофилических состояний. Факторы риска развития тромбозов. Факторы риска тромбозмболии ветвей легочной артерии у хирургических больных, у больных нехирургического профиля, при онкологической патологии. Лабораторная и инструментальная диагностика тромбофилий.                                                                                                   |              |
|    | Содержание практических занятий | Антифосфолипидный синдром. Определение. Причины развития и клинические проявления антифосфолипидного синдрома. Лабораторная диагностика и этапы диагностики антифосфолипидного синдрома. Лечение.                                                                                                                                                                                                              |              |
| 4. | <b>Тема 1.4.</b>                | <b>Геморрагические состояния</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ПК-10, ПК-22 |
|    | Содержание лекционного курса    | Определение геморрагических состояний. Классификация. Причины возникновения различных типов геморрагических состояний.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |
|    | Содержание практических занятий | Типичные клинические и лабораторные проявления типов геморрагических состояний. Общие принципы лечения повышенной кровоточивости.                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |
| 5. | <b>Тема 1.5.</b>                | <b>Методы лабораторного контроля системы гемостаза и мониторинг лекарственной коррекции. Лабораторный контроль лечебного и профилактического использования антитромботических и дезагрегирующих препаратов</b>                                                                                                                                                                                                 | ПК-10, ПК-22 |
|    | Содержание практических занятий | Методы определения АЧТВ, протромбинового времени, МНО. Технология определения времени свертывания крови и длительности кровотечения. Современная методика оценки пространственной схемы гемостаза. Принципы метода и оборудование для исследования различных видов агрегации тромбоцитов. Методика оценки и оборудование для определения внутрисосудистой агрегации тромбоцитов. Современные гемокоагулометры. |              |
| 6. | <b>Тема 1.6.</b>                | <b>ДВС-синдром. Гравитационная хирургия.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ПК-10, ПК-22 |
|    | Содержание практических занятий | ДВС-синдром. Определение ДВС синдрома. Причины развития ДВС синдрома. Основные синдромы заболевания. Принципы и методология                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |

|  |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |
|--|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|  |                                 | гравитационной хирургии. Плазмаферез при ДВС-синдроме. Технология проведения и оборудование для проведения лечебного плазмафереза.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |
|  | <b>Раздел 2.</b>                | <b>Трансфузиология</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ПК-10, ПК-22 |
|  | <b>Тема 2.1.</b>                | <b>Учение о группах крови. Показания к переливанию крови и ее компонентов, осложнения.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ПК-10, ПК-22 |
|  | Содержание лекционного курса    | Ознакомление с организацией переливания крови в больнице. Организация хранения крови и ее компонентов, их учета и отпуска отделением больницы. Контроль качества хранимых и отпускаемых трансфузионных средств. Наблюдение за больными, получающими трансфузию.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |
|  | Содержание практических занятий | Практические занятия проводятся в отделении с демонстрацией больных. Студенты участвуют в организации и проведении всех подготовительных мероприятий и проведении трансфузий крови и ее компонентов. Подготовка к переливанию различных кровезаменителей. Методы введения различных кровезаменителей: внутривенные, внутриаартериальные вливания; трансфузии капельные, струйные. Методика применения кровезаменителей в случаях шоковых состояний, острой кровопотери, во время операций и послеоперационном периоде. Сочетание трансфузий крови, ее компонентов и кровезаменителей. Особенности методики переливания гидролизатов и аминокислотных смесей. Профилактика реакций, связанных с применением кровезаменителей. |              |
|  | <b>Тема 2.2.</b>                | <b>Практическое определение групп крови и Rh-фактора.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ПК-10, ПК-22 |
|  | Содержание практических занятий | Методика определения групп крови и резус-фактора. Документация и хранение стандартных сывороток. Практические навыки по определению группы крови с помощью стандартных сывороток и стандартных эритроцитов. Трактовка результатов и возможные ошибки. Методика определения резус-фактора на чашках Петри, с применением стандартного универсального расчета антирезусRh (Д) в пробирке. Возможные ошибки и трактовка результатов исследования.                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |



|  |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |
|--|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|  | <b>Тема 2.3.</b>                | <b>Реакции и осложнения, связанные с переливанием крови, ее компонентов и кровезаменителей.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ПК-10, ПК-22 |
|  | Содержание лекционного курса    | Клиническая характеристика реакций, связанных с переливанием крови. Реакции пирогенные, анафилактические, гемолитические и не гемолитические. Лечебные мероприятия. Осложнения, связанные с переливанием крови и ее компонентов. Профилактика.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |
|  | Содержание практических занятий | Клиническая классификация осложнений. Осложнения, связанные с переливанием несовместимой крови. Гемотрансфузионный шок, острая почечная недостаточность. Осложнения, связанные с переливанием совместимой крови (недоброкачественная кровь, исходное состояние реципиента). Осложнения, связанные с погрешностями в технике. Осложнения, связанные с переливанием кровезаменителей. Методика проведения лечебных мероприятий.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |
|  | <b>Тема 2.4.</b>                | <b>Заготовка и консервирование крови, ее компонентов и производных, их изготовление.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ПК-10, ПК-22 |
|  | Содержание практических занятий | Основы консервирования крови - строгое соблюдение правил асептики. Работа в операционном блоке. Обязанности врача и медицинской сестры. Подготовка операционного блока к работе. Методы обработки операционного поля и методики профилактики инфицирования крови воздушной микрофлорой. Методика обработки рук донора. Методика взятия крови от донора в пластикантные контейнеры и стеклянные флаконы. Укупорка сосуда с кровью. Заготовка крови в выездных условиях. Контроль групп крови и правильность паспортизации сосуда с кровью. Хранение и транспортировка консервированной крови и ее компонентов. Демонстрация методов фракционирования консервированной крови с помощью центрифугирования и автоматическим сепарированием. Методы заготовки эритроцитарной массы, плазмы и тромбоцитов. Документация продукции и контроль ее качества. |              |
|  | <b>Тема 2.5.</b>                | <b>Препараты крови и кровезаменители. Забор крови: методика, оборудование.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ПК-10, ПК-22 |

|  |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|--|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | Содержание лекционного курса    | Методика переливания свежезамороженной плазмы и концентратов тромбоцитов. Профилактика воздушной эмболии. Аппаратура и методы аутотрансфузий: преимущество, показания и противопоказания, методика заготовки аутокрови, ее документация и хранение. Методы реинфузии аутокрови.                                                                                                                                                                                 |  |
|  | Содержание практических занятий | Сорбционные методы лечения: гемо-, плазмасорбция, иммуносорбция; механизм лечебного действия: аппаратура, методы. Профилактические меры для медперсонала, соприкасающегося с кровью, с целью предупреждения вирусной инфекции. Студенты участвуют в подготовке и проведении трансфузий, знакомятся с методами переливания крови и ее компонентов в экстренных случаях: показаниями, дозировкой, методами, применением крови, ее компонентов и кровезаменителей. |  |

### 5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

| № п/п | Наименования                                                                                         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.    | Закон РФ "О донорстве крови и ее компонентах" № 51 421 от 09. 06. 93 г.                              |
| 2.    | Сборник нормативно-методических документов по службе крови. Служба крови Татарстана. - Казань, 1994. |
| 3.    | Инструкция по переливанию крови и ее компонентов. Москва, 1990.                                      |
| 4.    | Справочник по трансфузиологии. - М.: Медицина, 1985.                                                 |
| 5.    | Аграненко В. А., Бахрамов С. М., Шеребцов Л. А. Компонентная гемотерапия. - Ташкент, 1994.           |

## 6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

### 6.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

| №                                     | Перечень разделов и тем                                                                                                                                                                                 | Тип занятия (Л, П, С)  | Перечень компетенций |       |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|-------|
|                                       |                                                                                                                                                                                                         |                        | ПК-10                | ПК-22 |
| Раздел 1. Клиническая гемостазиология |                                                                                                                                                                                                         |                        |                      |       |
| 1.                                    | Тема1.1. Современная гемостазиология: от триады Вирхова до нанотехнологий                                                                                                                               | Лекция                 | +                    | +     |
|                                       |                                                                                                                                                                                                         | Самостоятельная работа | +                    | +     |
| 2.                                    | Тема 1.2. Понятие системы гемостаза. Факторы свертывания крови, физиологические антикоагулянты и система лизиса фибрина. Каскадная и пространственная схема свертывания. Дефицит свертывающих факторов. | Лекция                 | +                    | +     |
|                                       |                                                                                                                                                                                                         | Практическое занятие   | +                    | +     |
|                                       |                                                                                                                                                                                                         | Самостоятельная работа | +                    | +     |
| 3.                                    | Тема 1.3.Тромбофилии. Антифосфолипидный синдром.                                                                                                                                                        | Лекция                 | +                    | +     |
|                                       |                                                                                                                                                                                                         | Практическое занятие   | +                    | +     |
|                                       |                                                                                                                                                                                                         | Самостоятельная работа | +                    | +     |
| 4.                                    | Тема 1.4. Геморрагические состояния                                                                                                                                                                     | Лекция                 | +                    | +     |
|                                       |                                                                                                                                                                                                         | Практическое занятие   | +                    | +     |
|                                       |                                                                                                                                                                                                         | Самостоятельная работа | +                    | +     |
| 5.                                    | Тема 1.5. Методы лабораторного контроля системы гемостаза и мониторинг лекарственной коррекции. Лабораторный контроль лечебного и                                                                       | Практическое занятие   | +                    | +     |
|                                       |                                                                                                                                                                                                         | Самостоятельная работа | +                    | +     |

|                                   |                                                                                                           |                        |   |   |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|
|                                   | профилактического использования антитромботических и дезагрегирующих препаратов                           |                        |   |   |
| 6.                                | <b>Тема 1.6.</b> ДВС-синдром.<br>Гравитационная хирургия.                                                 | Практическое занятие   | + | + |
|                                   |                                                                                                           | Самостоятельная работа | + | + |
| <b>Раздел 2. Трансфузиология.</b> |                                                                                                           |                        |   |   |
|                                   | <b>Тема 2.1.</b> Учение о группах крови.Показания к переливанию крови и ее компонентов, осложнения.       | Лекция                 | + | + |
|                                   |                                                                                                           | Практическое занятие   | + | + |
|                                   |                                                                                                           | Самостоятельная работа | + | + |
|                                   | <b>Тема 2.2.</b> Практическое определение групп крови и RH-фактора.                                       | Практическое занятие   | + | + |
|                                   |                                                                                                           | Самостоятельная работа | + | + |
|                                   | <b>Тема 2.3.</b> Реакции и осложнения, связанных с переливанием крови, ее компонентов и кровезаменителей. | Лекция                 | + | + |
|                                   |                                                                                                           | Практическое занятие   | + | + |
|                                   |                                                                                                           | Самостоятельная работа | + | + |
|                                   | <b>Тема 2.4.</b> Заготовка и консервирование крови, ее компонентов и производных, их изготовление.        | Практическое занятие   | + | + |
|                                   |                                                                                                           | Самостоятельная работа | + | + |
|                                   | <b>Тема 2.5.</b> Препараты крови и кровезаменители. Забор крови: методика, оборудование.                  | Лекция                 | + | + |
|                                   |                                                                                                           | Практическое занятие   | + | + |
|                                   |                                                                                                           | Самостоятельная работа | + | + |

**6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования  
(описание шкал оценивания)**

В процессе освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-10, ПК-22.

| Перечень компетенций                                                                                                                                                                                                                  | Планируемые результаты обучения (показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)                                                                                                                                                                                                                                             | Форма оценочных средств | Критерии оценивания результатов обучения (дескрипторы) |                                      |                                  |                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         | Результат не достигнут (менее 70 баллов)               | Результат минимальный (70–79 баллов) | Результат средний (80–89 баллов) | Результат высокий (90–100 баллов) |
| <b>ПК–10:</b><br>готовность к оказанию медицинской помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи. | <b>Знать:</b><br>критерии диагноза различных заболеваний, методы проведения неотложных мероприятий, показания для экстренной госпитализации больных; клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов и рациональный выбор конкретных лекарственных средств при лечении неотложных состояний у пациентов; | Тестирование            | Правильных ответов менее 70%                           | Правильных ответов менее 70-79%      | Правильных ответов 80-89%        | Правильных ответов 90-100%        |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Уметь:</b><br/>оценить состояние пациента для принятия решения о необходимости и оказания ему медицинской помощи;<br/>сформулировать клинический диагноз;<br/>установить приоритеты для решения проблем здоровья пациента;<br/>подобрать индивидуальный вид оказания помощи для лечения пациента в соответствии с ситуацией:<br/>первичная помощь, скорая помощь, госпитализация;<br/>сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, обосновать фармакотерапию у конкретного больного при основных патологических синдромах и неотложных состояниях,<br/>определить путь введения, режим и дозу лекарственных препаратов,<br/>оценить эффективность и безопасность</p> | <p>Устный опрос</p> | <p>Не умеет адекватно оценивать состояние пациента для принятия решения о необходимости и оказания ему медицинской помощи;<br/>сформулировать клинический диагноз;<br/>установить приоритеты для решения проблем здоровья пациента;<br/>подобрать индивидуальный вид оказания помощи для лечения пациента в соответствии с ситуацией:<br/>первичная помощь, скорая помощь, госпитализация;<br/>сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, обосновать фармакотерапию у конкретного больного при основных патологических синдромах и неотложных состояниях,<br/>определить путь введения, режим и дозу лекарственных препаратов,<br/>оценить эффективность</p> | <p>Не полностью умеет оценивать состояние пациента для принятия решения о необходимости и оказания ему медицинской помощи;<br/>сформулировать клинический диагноз;<br/>установить приоритеты для решения проблем здоровья пациента;<br/>подобрать индивидуальный вид оказания помощи для лечения пациента в соответствии с ситуацией:<br/>первичная помощь, скорая помощь, госпитализация;<br/>сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, обосновать фармакотерапию у конкретного больного при основных патологических синдромах и неотложных состояниях,<br/>определить путь введения, режим и дозу лекарственных препаратов,<br/>оценить эффективность</p> | <p>Умеет оценить состояние пациента для принятия решения о необходимости и оказания ему медицинской помощи;<br/>сформулировать клинический диагноз;<br/>установить приоритеты для решения проблем здоровья пациента;<br/>подобрать индивидуальный вид оказания помощи для лечения пациента в соответствии с ситуацией:<br/>первичная помощь, скорая помощь, госпитализация;<br/>сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, обосновать фармакотерапию у конкретного больного при основных патологических синдромах и неотложных состояниях,<br/>определить путь введения, режим и дозу лекарственных препаратов,<br/>оценить эффективность и безопасность</p> | <p>В совершенстве умеет оценить состояние пациента для принятия решения о необходимости и оказания ему медицинской помощи;<br/>сформулировать клинический диагноз;<br/>установить приоритеты для решения проблем здоровья пациента;<br/>подобрать индивидуальный вид оказания помощи для лечения пациента в соответствии с ситуацией:<br/>первичная помощь, скорая помощь, госпитализация;<br/>сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, обосновать фармакотерапию у конкретного больного при основных патологических синдромах и неотложных состояниях,<br/>определить путь введения, режим и дозу лекарственных препаратов,<br/>оценить эффективность и безопасность</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                     |              |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                   | проводимого лечения;                                                                                                                                                                                                |              | ь и безопасность проводимого лечения;                                                                                                                                                                        | ь и безопасность проводимого лечения;                                                                                                                                                                           | проводимого лечения;                                                                                                                                                                                             | безопасность проводимого лечения;                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                   | <b>Владеть:</b> алгоритмом постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом МКБ, навыками основных диагностических и лечебных мероприятий по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний. | ЭКГ пленка   | Не владеет навыками постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом МКБ, навыками основных диагностических и лечебных мероприятий по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний. | Плохо владеет навыками постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом МКБ, навыками основных диагностических и лечебных мероприятий по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний. | Хорошо владеет навыками постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом МКБ, навыками основных диагностических и лечебных мероприятий по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний. | В совершенстве владеет навыками постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом МКБ, навыками основных диагностических и лечебных мероприятий по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний. |
| <b>ПК-22:</b> готовность к участию во внедрении новых методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан. | <b>Знать</b> принципы приоритетных направлений использования новых методов охраны здоровья граждан и основ их правового регулирования.                                                                              | Тестирование | Правильных ответов менее 70%                                                                                                                                                                                 | Правильных ответов менее 70-79%                                                                                                                                                                                 | Правильных ответов 80-89%                                                                                                                                                                                        | Правильных ответов 90-100%                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                   | <b>Уметь</b> составить комплекс мероприятий медицинского, гигиенического и противоэпидемического характера для предупреждения основных социально значимых заболеваний.                                              | Устный опрос | Не умеет составлять комплекс мероприятий медицинского, гигиенического и противоэпидемического характера для предупреждения основных социально значимых заболеваний                                           | Не полностью умеет составлять комплекс мероприятий медицинского, гигиенического и противоэпидемического характера для предупреждения основных социально значимых заболеваний                                    | Умеет составлять комплекс мероприятий медицинского, гигиенического и противоэпидемического характера для предупреждения основных социально значимых заболеваний                                                  | В совершенстве умеет составлять комплекс мероприятий медицинского, гигиенического и противоэпидемического характера для предупреждения основных социально значимых заболеваний                                           |



|  |                                                                                                                                                                |               |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                               |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Владеть</b><br>современными<br>способами<br>ранней<br>диагностики и<br>первичной<br>профилактики<br>заболеваний с<br>основами<br>здорового<br>образа жизни. | ЭКГ<br>пленки | Не владеет<br>современным<br>и способами<br>ранней<br>диагностики и<br>первичной<br>профилактики<br>заболеваний с<br>основами<br>здорового<br>образа жизни. | Плохо владеет<br>современным<br>и способами<br>ранней<br>диагностики и<br>первичной<br>профилактики<br>заболеваний с<br>основами<br>здорового<br>образа жизни. | Хорошо<br>владеет<br>современным<br>и способами<br>ранней<br>диагностики и<br>первичной<br>профилактики<br>заболеваний с<br>основами<br>здорового<br>образа жизни. | В<br>совершенстве<br>владеет<br>современным<br>и способами<br>ранней<br>диагностики и<br>первичной<br>профилактики<br>заболеваний с<br>основами<br>здорового<br>образа жизни. |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы<sup>1</sup>**

**1 уровень – оценка знаний**

Для оценивания результатов обучения в виде **знаний** используются следующие типы контроля:

– тесты

Вариант тестовых заданий по дисциплине «Клиническая гемостазиология и трансфузиология»

1. Тромбоцитопения обусловлена разрушением тромбоцитов при

- 1) острым миелобластным лейкозе
- 2) апластической анемии
- 3) дефиците витамина В12
- 4) мегакариоцитарном лейкозе
- 5) системной красной волчанке

2. Абсолютное количественное снижение продукции тромбоцитов в костном мозге развивается при

- 1) тромботической тромбоцитопенической пурпуре
- 2) идиопатической тромбоцитопенической пурпуре
- 3) апластической анемии
- 4) эритремии в развернутую стадию
- 5) гаптенной тромбоцитопении

3. Назовите патогномоничные кожные признаки геморрагического васкулита

- 1) симметричность расположения
- 2) образование корочек
- 3) остаточная пигментация
- 4) элементы сыпи приподняты над кожей
- 5) все указанные выше признаки

4. Остаточная пигментация кожных покровов развивается при

- 1) первом типе геморрагического диатеза
- 2) втором типе
- 3) третьем типе
- 4) четвертом типе
- 5) пятом типе геморрагического диатеза

5. Выделите основные синдромы, характерные для болезни Шенлейна-Геноха

- 1) Кожный зуд
- 2) Абдоминальный криз
- 3) Гематурия
- 4) Анурия
- 5) Все ответы верны

**2 уровень – оценка умений**

Для оценивания результатов обучения в виде **умений** используются решение и составление ситуационных задач.

---

Пример ситуационной задачи.

В какой из представленных ниже ситуаций у больных с инфарктом миокарда показано проведение тромболитической терапии?

- А. Длительный приступ загрудинных болей со снижением интервала S – T на ЭКГ через 3 ч после начала приступа;
- Б. Подъем сегмента ST у больного с ангинозным приступом на фоне высокого АД (200/110 мм рт. ст.) через 8 ч после начала приступа;
- В. Загрудинные боли, подъем ST у 65-летнего больного, доставленного через 6 ч после начала болей, перенесшего острое нарушение мозгового кровообращения 2 мес назад;
- Г. Нормальные гемодинамические показатели у 70-летнего больного, доставленного через 16 ч после начала болей;
- Д. Ангинозный приступ, блокада левой ножки пучка Гиса (ранее отсутствовавшая) у 72-летнего больного, доставленного через 4 ч после начала ангинозного приступа; ЧСС 120 в 1 мин, АД 100/60 мм рт. ст.

Пример ситуационной задачи.

Какое утверждение относительно гепаринотерапии больных тромбоэмболией легочной артерии (ТЭЛА) правильно? Обоснуйте.

- А. Показано внутривенное прерывистое введение гепарина (Г) в суточной дозе 20 000 ЕД в течение 2 - 3 дней с последующим переходом на антикоагулянты непрямого действия
- Б. Лабораторный контроль при лечении Г осуществляется с помощью исследования времени свертывания крови перед каждым введением
- В. На фоне терапии Г возможно снижение активности антитромбина III
- Г. При снижении тромбоцитов на фоне лечения Г ниже  $150 \times 10^9/\text{л}$  доза Г должна быть уменьшена вдвое
- Д. Низкомолекулярные Г при ТЭЛА противопоказаны

Пример ситуационной задачи.

Пациенту с тромбоэмболией ветвей лёгочной артерии назначен нефракционированный гепарин. Удлинение АЧТВ по сравнению с исходным достигнуто (в 2,2 раза), однако в последующем значения АЧТВ стали снижаться. При обследовании обнаружено, что концентрация антитромбина III в плазме крови составляет 35% (норма 45-115%). Необходимо

- 1) отменить гепарин
- 2) уменьшить дозу гепарина
- 3) увеличить дозу гепарина
- 4) провести переливание свежзамороженной плазмы

### 3 уровень – оценка навыков

Для оценивания результатов обучения в виде **навыков** используются следующие типы контроля:

– определение группы крови и резус-фактора

#### 6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Текущий контроль осуществляется преподавателем в ходе ежедневной учебной работы и проводится в пределах обычных организационных форм занятий.

Текущая аттестация обучающихся проводится преподавателем в следующих формах:

**1. Опрос** – диалог преподавателя со студентом, цель которого – систематизация и уточнение имеющихся у студента знаний, проверка его индивидуальных возможностей усвоения материала, полнота знаний теоретического контролируемого материала, способность к публичной коммуникации (демонстрация навыков публичного выступления и ведения дискуссии на профессиональные темы, владение нормами литературного языка, профессиональной терминологией).

**Описание шкалы оценивания.**

Оценка «отлично» (**90–100 баллов**) выставляется, если студент демонстрирует знание материала по разделу, основанные на ознакомлении с обязательной литературой и дополнительными современными публикациями; активно участвует в дискуссии; дает логичные, аргументированные ответы на поставленные вопросы без наводящих вопросов.

Оценка «хорошо» (**80 – 89 баллов**) выставляется, если студент демонстрирует знание материала по разделу, основанному на ознакомлении с обязательной литературой; участвует в дискуссии; дает четкие ответы на наводящие вопросы преподавателя.

Оценка «удовлетворительно» (**70 – 79 баллов**) – студент демонстрирует знание более половины требуемого материала; низкую активность в дискуссии; дает положительный ответ на большую часть наводящих вопросов преподавателя.

Оценка «неудовлетворительно» (**менее 70 баллов**) выставляется при отсутствии знаний по изучаемому разделу; низкой активности в дискуссии; дает неправильные ответы на наводящие вопросы преподавателя.

**2. Ситуационная задача** – проблемное задание, в котором обучающемуся предлагают осмыслить реальную клиническую пациент-ориентированную ситуацию, необходимую для решения тактической, диагностической или лечебной задачи. Студент самостоятельно формулирует цель, находит и собирает информацию, анализирует ее, выдвигает гипотезы, ищет варианты решения проблемы, формулирует выводы, обосновывает оптимальное решение ситуации.

**Описание шкалы оценивания**

Оценка «отлично» (**90–100 баллов**) выставляется, если задание выполнено, сделаны выводы;

Оценка «хорошо» (**80–89 баллов**) – задание выполнено, но допущены одна-две незначительных ошибки логического или фактического характера, сделаны выводы;

Оценка «удовлетворительно» (**70–79 баллов**) – допущены серьезные ошибки логического и фактического характера, предпринята попытка сформулировать выводы;

Оценка «неудовлетворительно» (**менее 70 баллов**) – содержание задания не осознано, продукт неадекватен заданию.

**3. Тестирование** – инструмент, с помощью которого педагог оценивает степень достижения студентом требуемых знаний, умений, навыков. Составление теста включает в себя создание выверенной системы вопросов, собственно процедуру проведения тестирования и способ измерения полученных результатов. Тест состоит из заданий с выбором одного ответа из пяти предложенных: за правильный ответ – 1 балл, за неправильный или неуказанный ответ – 0 баллов.

Тестирование проводится и оценивается согласно положению ФГБОУ ВО КГМУ о «Балльно-рейтинговой системе».

**Описание шкалы оценивания**

Оценка «отлично» (**90–100 баллов**) выставляется, если студент правильно ответил на 90% вопросов теста.

Оценка «хорошо» (**80–89 баллов**) выставляется, если студент правильно ответил от 80% до 90% вопросов теста.

Оценка «удовлетворительно» (**70–79 баллов**) выставляется, если студент правильно ответил от 70% до 80% вопросов теста.

Оценка «неудовлетворительно» (**менее 70 баллов**) выставляется, если студент правильно ответил менее 69% вопросов теста.

## **7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины "Клиническая гемостазиология и трансфузиология"**

### **7.1. Основная учебная литература**

Аутодонорство и аутогемотрансфузии [Электронный ресурс] : руководство / Под ред. А.А. Рагимова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - (Серия "Библиотека врача-специалиста")." - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970416112.html>

### **7.2. Дополнительная литература**

1. Инфузионно-трансфузионная терапия [Электронный ресурс] / Рагимов А.А., Щербакова Г.Н. - М: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970415382.html>
- 2.
3. ДВС-синдром [Электронный ресурс] / Алексеева Л.А., Рагимов А.А. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970413418.html>
4. Тромбозы в клинической практике [Электронный ресурс] / Чарная М.А., Морозов Ю.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970409817.html>

### **7.3. Периодическая печать**

1. Журнал "Клиническая лабораторная диагностика"
2. Журнал "Флебология".
3. Журнал "Клиническая онкогематология"
4. Журнал "Тромбоз, гемостаз и реология»
5. Журнал "Клинико-лабораторный консилиум"

## **8.Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины "Клиническая гемостазиология и трансфузиология"**

1. Электронный каталог Научной библиотеки КГМУ [http://library.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108](http://library.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108)
2. Электронно-библиотечная система Казанского ГМУ (ФС по интеллектуальной собственности № 2012620798, дата регистрации 17.08.2012 г.) <http://old.kazangmu.ru/lib/>
3. Электронная библиотека «Консультант студента» (договор №2/2017/А от 06.03.2017г. срок доступа: 06.03.2017г.-06.01.2018г.) <http://www.studmedlib.ru>.
4. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (договор № Д-3917 от 14.02.2017г. срок доступа: 14.02.2017 г.-14.02.2018г) <http://elibrary.ru/>
5. Справочная правовая система «Консультант плюс» (договор о сотрудничестве от 07.06.2002 г.). Доступ с компьютеров библиотеки

Web-адреса ЭБС и фондов учебно-методической документации:

|                                             |                                                                            |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| ЭБС "Консультант студента"                  | <a href="http://www.studmedlib.ru/">www.studmedlib.ru/</a>                 |
| База клинических знаний MD Consult          | <a href="http://www.mdconsult.com">www.mdconsult.com</a>                   |
| Wiley Online Library                        | <a href="http://www.interscience.wiley.com">www.interscience.wiley.com</a> |
| Патентные базы данных компании Questel      | <a href="http://www.orbit.com">www.orbit.com</a>                           |
| Электронная Научная Библиотека e-LIBRARY.RU | <a href="http://www.elibrary.ru">www.elibrary.ru</a>                       |
| Электронный каталог НБ КГМУ                 | <a href="http://www.kgmu.kcn.ru/">www.kgmu.kcn.ru: /</a>                   |

**9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)**

- основное внимание уделять усвоению определений базовых понятий и категорий, а также содержания основных проблем;
- не ограничиваться использованием только лекций или учебника и использовать дополнительную литературу из рекомендованного списка (особенно научно-популярные издания, в которых многие вопросы рассматриваются в более удобной для понимания форме);
- не просто заучивать и запоминать информацию, но понимать ее – понимание существенно экономит время и усилия, и позволяет продуктивно использовать полученные знания;
- использовать профессиональную терминологию в устных ответах, докладах, рефератах и письменных работах – это развивает необходимый навык обращения с понятиями и категориями, способствует их усвоению и позволяет продемонстрировать глубину знаний по курсу;
- аргументированно излагать свою точку зрения – каждый имеет право на собственное мнение, но точкой зрения это мнение становится, только если оно корректно и убедительно обосновано;
- при подготовке к практическим занятиям, в устных ответах, докладах и письменных работах выделять необходимую и достаточную информацию – изложить подробно и объемно не означает изложить по существу;
- соотносить полученные знания с имеющимися знаниями из других областей науки, в первую очередь – из областей, связанных с будущей профессиональной деятельностью.
- для лучшего освоения материала по дисциплине, необходимо постоянно разбирать материалы лекций по конспектам и учебным пособиям. В случае необходимости обращаться к преподавателю за консультацией.

**Самостоятельная работа** – это индивидуальная познавательная деятельность студента как на аудиторных занятиях, так и во внеаудиторное время. Его самостоятельная работа должна быть многогранной и иметь четко выраженную направленность на формирование конкретных компетенций. Цель самостоятельной работы – овладение фундаментальными знаниями, профессиональными умениями и навыками, опытом творческой, исследовательской деятельности и обеспечение формирования профессиональной компетенции, воспитание потребности в самообразовании, ответственности и организованности, творческого подхода к решению проблем. СРС способствует эффективному усвоению как основного, так и дополнительного учебного материала и вызвана не только ограничением некоторых тем определенным количеством аудиторных часов, а в большую степень потребностью приучения обучающегося к самостоятельному поиску и творческому осмыслению полученных знаний. Формы проведения самостоятельной работы студента разнообразны, это – работа с конспектами, учебными пособиями, сборниками задач с разбором конкретных ситуаций, написание рефератов и т.д.

**10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

Для достижения целей педагогического образования применяются следующие информационные технологии:

- электронные (компьютерные) образовательные ресурсы;
- электронные учебники и методические материалы;
- пересылка изучаемых материалов по компьютерным телекоммуникациям (электронная почта);

#### **Информационные технологии:**

Medline (MEDical Literature Analysis and Retrieval System) – база данных опубликованной медицинской информации в мире.

PubMed-база данных опубликованной медицинской информации в мире.

#### **Информационная справочная система:**

- [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru) – Справочная правовая система «Консультант Плюс»
- <http://biblioclub.ru/> - электронно-библиотечная система «Университетская библиотека on-line»

#### **Применение активных и интерактивных образовательных технологий**

##### **Образовательные технологии в интерактивной форме, используемые в процессе преподавания дисциплины:**

- имитационные технологии: личностно-деятельностное обучение, контекстное обучение (технологии концентрированного обучения), активное обучение, технологии коллективного взаимодействия (взаимообучение), имитация профессиональной деятельности;
- всего 75% интерактивных занятий от объема аудиторной работы.

#### **Примеры образовательных технологий в интерактивной форме:**

Студентам предлагается условие в виде ситуационной задачи.

#### **11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине "Клиническая гемостазиология и трансфузиология"**

| № п/п | Наименования дисциплин                        | Учебные помещения с указанием номера/оснащение учебных помещений                                                                                                                                                                                               | Адрес (местоположение) учебных помещений                           |
|-------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 1.    | Клиническая гемостазиология и трансфузиология | 1. Лекционные аудитории (НУК-1, НУК-2).<br>Оснащение: ноутбук с мультимедиапроектором (1 шт.)<br><br>2. Лекционные аудитории (1-й этаж, 3- этаж).<br>Оснащение: ноутбук с мультимедиапроектором (1 шт.)                                                        | г. Казань,<br>ул. Бутлерова, 49А,<br><br>1 этаж<br>ул. Толстого, 6 |
| 2     | Клиническая гемостазиология и трансфузиология | 1. Учебные комнаты на 6 этаже (4 шт),<br>общая площадь 101,8 м <sup>2</sup><br>2. Учебные комнаты на 3 этаже (2 шт),<br>площадь 10 м <sup>2</sup> и 12 м <sup>2</sup><br><br>Оснащение: учебно-методические материалы; ноутбук с мультимедиапроектором (1 шт.) | ГАУЗ РКБ МЗ РТ<br>г.Казань,<br>(Оренбургский тракт, 138)           |
| 3     | Клиническая гемостазиология и трансфузиология | Учебная комната, площадь 12 м <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                     | ГАУЗ «Городская больница № 7»<br>(Чуйкова, 54)                     |

|  |  |                                                                                   |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | Оснащение: учебно-методические материалы; ноутбук с мультимедиапроектором (1 шт.) |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|--|



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**«У Т В Е Р Ж Д А Ю»**

Проректор  
по образовательной деятельности,  
председатель ЦКМС,  
профессор Л.М. Мухарямова

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Дисциплина: **Клиническая электрокардиография**

Код и наименование специальности: 31.05.01 Лечебное дело

Квалификация: врач -лечебник

Уровень специалитета

Форма обучения: очная

Факультет: лечебный

Кафедра: госпитальная терапия

Курс: 6

Семестр: С

Лекции 18 час.

Практические занятия 45 час.

Самостоятельная работа 45 час.

Зачет С семестр

Всего 108 час.

Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ) 3

**2021 год**

Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учётом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета).

**Разработчики программы:**

Преподаватели кафедры

д.м.н., профессор Маянская С.Д.

к.м.н., доцент Мангушева М.М.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры

---

«    » \_\_\_\_\_ 2021 года протокол №

Заведующий кафедрой

д.м.н., профессор Абдулганиева Д.И.

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании предметно-методической комиссии по специальности «Лечебное дело» «    » \_\_\_\_\_ 2021 года (протокол №    )

Председатель предметно-методической комиссии

д.м.н., доцент

Д.И.Абдулганиева

**Преподаватели, ведущие дисциплину:**

Преподаватель кафедры

С.Д. Маянская

Преподаватель кафедры

М.М. Мангушева

Преподаватель кафедры

Л.И. Фейсханова

**1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

**Целью освоения модуля «клиническая электрокардиография»** является ознакомление студентов с предметом и задачами функциональной диагностики в кардиологии, обучение студентов основным методикам и трактовке результатов исследования.

**Задачи освоения дисциплины (модуля).**

В ходе изучения дисциплины студент должен **знать:**

- электрофизиологические основы электрокардиографии
- основные направления и принципы функциональной диагностики в кардиологии
- электрокардиографические симптомы и синдромы при различных заболеваниях в клинике внутренних болезней;
  - механизмы возникновения нарушений ритма и проводимости;
  - знать методику записи электрокардиографии;
  - знать методику расшифровки электрокардиограмм

**Уметь:**

- назначать необходимый в конкретном случае метод исследования
- правильно интерпретировать результаты исследования
- наложить электроды на больного и записать электрокардиограмму;
- уметь расшифровать электрокардиограмму;
- уметь различать электрофизиологические синдромы и симптомы при различных заболеваниях;
- оценить тяжесть электрокардиографических симптомов и синдромов у больных с различными заболеваниями.

**Владеть:**

- оценкой результатов электрокардиографических исследований

Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе:

**общекультурные компетенции:**

**ОК-1** способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу

В результате освоения ОК-1 обучающийся должен:

**Знать:** нормы культуры мышления, основы логики, нормы критического подхода, основы методологии научного знания, формы анализа;

**Уметь:** уметь адекватно воспринимать и обобщать информацию, логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь, критически оценивать свои достоинства и недостатки, анализировать социально значимые проблемы, ставить цель и выбирать пути решения ее достижения

**Владеть:** навыками постановки цели, способностью в устной и письменной речи логически оформить результаты мышления, навыками выработки мотивации к выполнению профессиональной деятельности, решения социально и личностно значимых проблем

**общепрофессиональные компетенции:**

**ОПК–4** способностью и готовностью реализовать этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности

В результате освоения ОПК–4 обучающийся должен:

**Знать:** основы нравственной, медицинской этики и деонтологии, нормы взаимоотношений с пациентом, коллегами, родственниками пациента

**Уметь:** защищать гражданские права врачей и пациентов; участвовать в организации оценки качества оказания медицинской помощи пациентам; соблюдать основные требования информационной безопасности;

**Владеть:** навыками анализа различных вариантов правоотношений, возникающих в профессиональной медицинской деятельности и принятия в отношении их оптимальных правовых решений; навыками юридической оценки случаев ненадлежащего оказания медицинской помощи (услуги), иных правонарушений медицинского персонала; навыками анализа последствий нарушений прав граждан в области охраны здоровья; навыками работы со справочными правовыми системами для поиска необходимой правовой информации.

**профессиональные компетенции:**

**ПК–5:** готовностью к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патологоанатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания.

В результате освоения ПК–5 обучающийся должен:

**Знать:** правила сбора анамнеза, технику проведения объективного исследования, нормы и патологию лабораторно-инструментальных методов исследования, морфологию клеток в норме и патологии.

**Уметь:** проводить и интерпретировать опрос, физикальный осмотр, клиническое обследование, результаты современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала.

**Владеть:** приемами и технологиями проведения и интерпретации опроса, физикального осмотра, клинического обследования, результатов современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала у больных.

**ПК-22:** готовность к участию во внедрении новых методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан.

В результате освоения ПК–22 обучающийся должен:

**Знать:** о проводимых исследованиях, направленных на поиск и внедрение новых методов, направленных на охрану здоровья населения.

**Уметь:** проводить лечение и профилактику заболеваний с использованием новейших методов.

**Владеть:**

- информацией о новых методах диагностики и лечения заболеваний, утвержденных соответствующими регламентирующими документами;
- навыками по внедрению новых методов в медицине.

## **2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы**

Дисциплина «клиническая электрокардиография» включена в вариативную часть Рабочего учебного плана.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «клиническая электрокардиография» являются «Факультетская терапия» и «Госпитальная терапия».

**Область профессиональной деятельности выпускников**, освоивших программу специалитета, включает охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

**Объектами профессиональной деятельности выпускников**, освоивших программу специалитета, являются:

физические лица (пациенты),

население, совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья граждан.

**Виды профессиональной деятельности**, к которым готовятся выпускники, освоившие программу специалитета:

медицинская,

организационно-управленческая,

научно-исследовательская.

Освоение компетенций в процессе изучения дисциплины способствует формированию знаний, умений и навыков, позволяющих осуществлять эффективную работу по областям, объектам и видам профессиональной деятельности.

Выпускник, освоивший программу специалитета, готов решать следующие **профессиональные задачи** в соответствии с видом (видами) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа специалитета:

#### **медицинская деятельность:**

предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий;

проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения;

проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья;

диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов; . диагностика неотложных состояний; диагностика беременности;

проведение экспертизы временной нетрудоспособности и участие в иных видах медицинской экспертизы;

оказание первичной врачебной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара;

оказание первичной врачебной медико-санитарной помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи;

участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;

оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации;

участие в проведении медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;

формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;

обучение пациентов основным гигиеническим мероприятиям оздоровительного характера, способствующим профилактике возникновения заболеваний и укреплению здоровья;

#### **организационно-управленческая деятельность:**

применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;

создание в медицинских организациях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала;

ведение медицинской документации в медицинских организациях;

организация проведения медицинской экспертизы;

участие в организации оценки качества оказания медицинской помощи пациентам;

соблюдение основных требований информационной безопасности;

#### **научно-исследовательская деятельность:**

анализ научной литературы и официальных статистических обзоров, участие в проведении статистического анализа и публичное представление полученных результатов;

участие в решении отдельных научно-исследовательских и научно-прикладных задач в области здравоохранения по диагностике, лечению, медицинской реабилитации и профилактике.

### **3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость (объем) дисциплины (модуля) составляет 3 зачетных единицы (ЗЕ), 108 академических часов.

Форма контроля – зачет

#### **3.1. Объем учебной дисциплины (модуля) и виды учебной работы**

| Вид учебной работы                       | Всего часов | Контактное обучение |                                          |
|------------------------------------------|-------------|---------------------|------------------------------------------|
|                                          |             | Аудиторное          | Дистанционные образовательные технологии |
| Всего часов по дисциплине:               | 108         | 108                 |                                          |
| из них в интерактивной форме             |             |                     |                                          |
| Самостоятельная работа обучающихся (СРС) | 45          |                     |                                          |
| Аудиторная работа, в том числе:          |             |                     |                                          |
| Лекции (Л)                               | 18          | 14                  |                                          |
| Практические занятия (ПЗ)                | 45          | 45                  |                                          |
| Семинары (С)                             |             |                     |                                          |
| Форма контроля                           | Зачет       |                     |                                          |

**4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий**

**4.1. Разделы дисциплины (модуля) и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах)**

| № | Разделы / темы<br>Дисциплины                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Общая<br>трудо-<br>ёмкость<br>(часы) | Виды учебных занятий,<br>включая самостоятельную работу<br>обучающихся и трудоёмкость (в часах) |                            |                    |                                          |                                      | Кон-<br>троль                                                |                                       |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      | Аудиторные<br>учебные занятия                                                                   |                            |                    |                                          | Дистан-<br>цион-ное<br>обуче-<br>ние | Само-<br>сто-<br>ятель-<br>ная<br>работа<br>обуча-<br>ющихся |                                       |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      | Всего                                                                                           | л<br>е<br>к<br>ц<br>и<br>и | Инт<br>лек-<br>ции | Прак.<br>з<br>а<br>н<br>я<br>т<br>и<br>я | Инт<br>пр.<br>За-<br>ня-<br>тия      |                                                              |                                       |
| 1 | <b>Раздел 1.</b><br><b>Теоретические</b><br><b>основы ЭКГ.</b><br><b>Анализ</b><br><b>электрокар-</b><br><b>диограммы.</b><br>Анатомия и<br>физиология<br>сердца.<br>Проводящая<br>система сердца.<br>Электрофизио-<br>логия сердца.<br>Векторный<br>принцип ЭКГ.<br>Векторный<br>анализ ЭКГ.<br>Стандартные<br>отведения ЭКГ.<br>Дополнительные<br>отведения ЭКГ.<br>Нормальная ЭКГ<br>Характеристика<br>зубцов и<br>сегментов. ЭКГ в<br>норме.<br>Электрическая<br>ось сердца. | 12                                   |                                                                                                 | 2                          | 5                  |                                          |                                      | 5                                                            | ЭКГ<br>Тесто-<br>вый<br>кон-<br>троль |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |  |   |    |  |  |    |                       |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|---|----|--|--|----|-----------------------|
| 2 | <b>Раздел 2. ЭКГ при гипертрофии сердца</b><br>Генез изменений ЭКГ при гипертрофии. ЭКГ при гипертрофии предсердий. ЭКГ при гипертрофии желудочков. Особенности ЭКГ при сочетании гипертрофии                                                                       | 12 |  | 2 | 5  |  |  | 5  | ЭКГ Тестовый контроль |
| 3 | <b>Раздел 3. ЭКГ при нарушении проводимости</b><br>Генез изменений ЭКГ при блокадах. ЭКГ при блокаде ЛНПГ. ЭКГ при блокаде ПНПГ. ЭКГ при блокаде ветвей ЛНПГ СА блокады. АВ блокады. АВ диссоциации                                                                 | 24 |  | 4 | 10 |  |  | 10 | ЭКГ Тестовый контроль |
| 4 | <b>Раздел 4. ЭКГ диагностика инфаркта миокарда</b><br>Признаки ишемии, повреждения, некроза. Локализации инфаркта миокарда. Стадии и формы инфаркта миокарда. Осложнения инфаркта миокарда. Трудности ЭКГ диагностики инфаркта миокарда. ЭКГ признаки при инфаркто- | 20 |  | 4 | 6  |  |  | 10 | ЭКГ Тестовый контроль |



|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |  |   |    |  |  |    |                                       |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|---|----|--|--|----|---------------------------------------|
|    | подобных<br>заболеваниях                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |  |   |    |  |  |    |                                       |
| 5  | <b>Раздел 5.</b><br><b>ЭКГ при</b><br><b>нарушениях</b><br><b>ритма</b><br>Эктопические<br>ритмы.<br>Экстрасистолии и<br>парасистолии.<br>Суправентрику-<br>лярные<br>тахикардии.<br>Фибрилляция и<br>трепетание<br>предсердий.<br>Синдром<br>предвозбуждения<br>желудочков.<br>Атипичные<br>дополнительные<br>пути.<br>ЭКГ при WPW<br>синдроме.<br>Нарушение ритма<br>при WPW<br>синдроме.<br>ЭКГ признаки<br>каналопатий.<br>ЭКГ при<br>желудочковой<br>тахикардии.<br>ЭКГ при<br>фибрилляции<br>желудочков.<br>Асистолия | 24 |  | 4 | 10 |  |  | 10 | ЭКГ<br>Тесто-<br>вый<br>кон-<br>троль |
| 6. | <b>Раздел 6.</b><br><b>Функциональны</b><br><b>е методы</b><br><b>диагностики в</b><br><b>кардиологии.</b><br>Холтеровское<br>суточное<br>мониторирование<br>ЭКГ<br>Суточное<br>мониторирование<br>АД<br>Ультразвуковые<br>методы<br>исследования.<br>Нагрузочные<br>ЭКГ и визуали-<br>зирующие тесты.                                                                                                                                                                                                                      | 12 |  | 2 | 5  |  |  | 5  | ЭКГ<br>Тесто-<br>вый<br>кон-<br>троль |

|   |                                                                               |          |  |  |   |  |  |  |  |
|---|-------------------------------------------------------------------------------|----------|--|--|---|--|--|--|--|
|   | Амикард<br>Чреспищевод-<br>ная стимуляция<br>сердца.<br>Чреспищеводное<br>ЭФИ |          |  |  |   |  |  |  |  |
| 7 | <b>Зачет</b>                                                                  | <b>4</b> |  |  | 4 |  |  |  |  |

#### 4.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

| №<br>п/п | Наименование<br>раздела (или темы)<br>дисциплины | Содержание раздела (темы)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Код<br>Компе-<br>тенций |
|----------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|          | <b>Раздел 1.</b>                                 | Теоретические основы ЭКГ. Анализ электрокардиограммы                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |
| 1.       | <b>Тема 1.1</b>                                  | Анатомия и физиология сердца и его проводящей системы                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ПК5<br>ПК22             |
|          | Содержание лекционного курса                     | Электрофизиология сердца<br>Проводящая система сердца.<br>Векторный принцип ЭКГ<br>Принцип регистрации ЭКГ<br>Стандартные и дополнительные                                                                                                                                                                                                               |                         |
|          | Содержание темы практического занятия            | Инструментальные методы исследования функции сердца<br>Анатомия проводящей системы сердца<br>Функция автоматизма, возбудимости, рефрактерности, проводимости и сократимости<br>Техника наложения электродов в стандартных отведениях ЭКГ<br>Техника наложения электродов в дополнительных отведениях ЭКГ<br>Однополюсные отведения. Двухполюсные по Нэбу |                         |
| 2.       | <b>Тема 1.2</b>                                  | Нормальная ЭКГ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ПК5<br>ПК22             |
|          | Содержание лекционного курса                     | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |
|          | Содержание темы практического занятия            | Биоэлектрические основы нормальной ЭКГ<br>Понятие об электрическом источнике тока<br>Определение электрической оси сердца<br>Нормальная ЭКГ<br>Формирование зубцов и сегментов.                                                                                                                                                                          |                         |
|          | <b>Раздел 2.</b>                                 | ЭКГ при гипертрофии сердца                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |
| 3        | <b>Тема 2.1</b>                                  | ЭКГ при гипертрофии камер сердца                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ПК5<br>ПК22             |
|          | Содержание лекционного курса                     | Патогенез гипертрофии предсердий<br>Патогенез гипертрофии желудочков                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |
|          | Содержание темы практического занятия            | ЭКГ признаки гипертрофии предсердий<br>ЭКГ при гипертрофии желудочков<br>ЭКГ при сочетанной гипертрофии                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |
|          | <b>Раздел 3</b>                                  | ЭКГ при нарушении проводимости                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |
| 4        | <b>Тема 3.1</b>                                  | ЭКГ признаки нарушений внутрижелудочковой проводимости                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ПК5<br>ПК22             |

|    |                                       |                                                                                                                                                     |             |
|----|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|    | Содержание лекционного курса          | Этиология и патогенез блокады проводящей системы сердца. Блокады ножек п.Гиса, СА и АВ блокады                                                      |             |
|    | Содержание темы практического занятия | ЭКГ при блокаде ножек п.Гиса                                                                                                                        |             |
| 2  | <b>Тема 3.2</b>                       | ЭКГ при СА и АВ блокадах                                                                                                                            | ПК5<br>ПК22 |
|    | Содержание лекционного курса          | -                                                                                                                                                   |             |
|    | Содержание темы практического занятия | ЭКГ признаки СА и АВ блокад. Синдром слабости синусового узла.                                                                                      |             |
|    | <b>Раздел 4</b>                       | ЭКГ диагностика инфаркта миокарда                                                                                                                   |             |
| 1  | <b>Тема 4.1</b>                       | ЭКГ признаки ишемии, повреждения, некроза.                                                                                                          | ПК5<br>ПК22 |
|    | Содержание лекционного курса          | Электрофизиология периодизации инфаркта миокарда, ЭКГ признаки острой подострой и рубцовой стадии инфаркта с подъемом сегмента ST.                  |             |
|    | Содержание темы практического занятия | ЭКГ признаки острой, подострой и рубцовой стадии инфаркта миокарда с подъемом сегмента ST                                                           |             |
| 2  | <b>Тема 4.2</b>                       | Локализации инфаркта миокарда                                                                                                                       | ПК5<br>ПК22 |
|    | Содержание лекционного курса          | -                                                                                                                                                   |             |
|    | Содержание темы практического занятия | ЭКГ признаки передней, перегородочной, верхушечной, боковой, базальной и нижней стенки левого желудочка. Инфаркт правого желудочка.                 |             |
| 3  | <b>Тема 4.3</b>                       | Признаки инфаркта без подъема сегмента ST.                                                                                                          | ПК5<br>ПК22 |
|    | Содержание лекционного курса          | Субэндокардиальная и субэпикардиальная ишемия. ЭКГ признаки инфаркта миокарда без подъема сегмента ST. Трудности ЭКГ диагностики инфаркта миокарда. |             |
|    | Содержание темы практического занятия | ЭКГ – признаки инфаркта миокарда без подъема сегмента ST                                                                                            |             |
| 6  | <b>Тема 4.4</b>                       | ЭКГ признаки при инфарктоподобных заболеваниях                                                                                                      | ПК5<br>ПК22 |
|    | Содержание лекционного курса          | -                                                                                                                                                   |             |
|    | Содержание темы практического занятия | ЭКГ признаки инфарктоподобных заболеваний (ТЭЛА, электролитные нарушения, миокардиты, кардиомиопатии и т.д.)                                        |             |
|    | <b>Раздел 5.</b>                      | ЭКГ при нарушениях ритма                                                                                                                            |             |
| 7. | <b>Тема 5.1</b>                       | Эктопические ритмы.                                                                                                                                 | ПК5<br>ПК22 |
|    | Содержание лекционного курса          | -                                                                                                                                                   |             |
|    | Содержание темы практического занятия | Суправентрикулярные и вентрикулярные экстрасистолы. Парасистолы                                                                                     |             |
| 8  | <b>Тема 5.2</b>                       | ЭКГ при суправентрикулярных тахикардиях и                                                                                                           | ПК5         |

|    |                                       |                                                                                                                                                                   |             |
|----|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|    |                                       | тахикардитов                                                                                                                                                      | ПК22        |
|    | Содержание лекционного курса          | ЭКГ при суправентрикулярных пароксизмальных и непароксизмальных тахикардиях и тахикардитов                                                                        |             |
|    | Содержание темы практического занятия | ЭКГ признаки суправентрикулярных тахикардий. ЭКГ признаки фибрилляции и трепетания предсердий.                                                                    |             |
| 9  | <b>Тема 5.3</b>                       | Синдромы предвозбуждения желудочков и каналопатии                                                                                                                 | ПК5<br>ПК22 |
|    | Содержание лекционного курса          | Атипичные дополнительные пути. WPW синдром и WPW феномен. ЭКГ характеристика. Каналопатии                                                                         |             |
|    | Содержание темы практического занятия | ЭКГ признаки WPW феномена и WPW-синдрома. Нарушения ритма при WPW синдроме. ЭКГ признаки каналопатий                                                              |             |
| 10 | <b>Тема 5.4</b>                       | ЭКГ при желудочковых нарушениях ритма                                                                                                                             | ПК5<br>ПК22 |
|    | Содержание лекционного курса          | ЭКГ признаки угрожающих жизни желудочковых нарушений ритма. ЭКГ маркеры внезапной сердечной смерти.                                                               |             |
|    | Содержание темы практического занятия | ЭКГ признаки желудочковых тахикардий, фибрилляции желудочков, асистолии. Дифференциальная диагностика тахикардий с широким комплексом QRS.                        |             |
|    | <b>Раздел 6.</b>                      | Функциональные методы диагностики в кардиологии                                                                                                                   |             |
| 11 | <b>Тема 6.1</b>                       | Методы функциональной диагностики в кардиологии. Показания. Особенности интерпретации.                                                                            | ПК5<br>ПК22 |
|    | Содержание лекционного курса          | -                                                                                                                                                                 |             |
|    | Содержание темы практического занятия | Показания к проведению функциональных методов диагностики. Холтеровское мониторирование ЭКГ, суточное мониторирование АД, нагрузочные тесты и т.д. Интерпретация. |             |
| 12 | <b>Зачет</b>                          |                                                                                                                                                                   |             |

#### 5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

| № п/п | Наименования                                                                                                                                                                               |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.    | Алгоритм ЭКГ-диагностики и неотложной помощи нарушениям ритма сердца и проводимости. Под ред. Салихова И.Г. Учебно-методическое пособие. ГОУ ВПО КГМУ, Казань, 2011.– 29 с. Мангушева М.М. |
| 2.    | Алгоритм оценки ЭКГ для диагностики неотложных состояний. Под ред. Салихова И.Г. Учебно-методическое пособие. ГОУ ВПО КГМУ, Казань, 2011.– 43 с. Мангушева М.М.                            |
| 3.    | Электрокардиографическая диагностика атриовентрикулярных реципрокных                                                                                                                       |

|    |                                                                                                                                                                             |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | тахикардий. Учебно-методическое пособие. Казань, 2010. Терегулов Ю.Э., Салихов И.Г., Мангушева М.М.                                                                         |
| 4. | Инфарктоподобные изменения ЭКГ. Учебно-методическое пособие. Казань 2015г. Мангушева М.М., Исхакова Г.Г., Терегулов Ю.Э.                                                    |
| 5. | Трудности ЭКГ диагностики инфаркта миокарда. Учебно-методическое пособие. Казань 2014г. Мангушева М.М., Исхакова Г.Г., Терегулов Ю.Э., Нигматьянова А.А.                    |
| 6. | Диагностика и лечение стабильной ИБС (обзор современных клинических рекомендаций). Учебно-методическое пособие. Казань 2015г. Маянская С.Д., Мангушева М.М., Гильманов А.А. |

## 6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

### 6.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

| №                                                               | Перечень разделов и тем                                            | Тип занятия (Л, П, С) | Перечень компетенций и этапы их формирования |       |       |      |       |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------|-------|-------|------|-------|
|                                                                 |                                                                    |                       | ОК-1                                         | ОПК-4 | ОПК-8 | ПК-5 | ПК-22 |
| Раздел 1. Теоретические основы ЭКГ. Анализ электрокардиограммы. |                                                                    |                       |                                              |       |       |      |       |
| 1.                                                              | Тема 1.1.<br>Анатомия и физиология сердца и его проводящей системы | Лекция                | +                                            |       |       | +    | +     |
|                                                                 |                                                                    | Практическое занятие  |                                              |       |       |      |       |
| 2.                                                              | Тема 1.2<br>Нормальная ЭКГ                                         | Лекция                | +                                            |       |       | +    | +     |
|                                                                 |                                                                    | Практическое занятие  |                                              |       |       |      |       |
| Раздел 2 . ЭКГ при гипертрофии сердца                           |                                                                    |                       |                                              |       |       |      |       |
| 3.                                                              | Тема 2.1.<br>ЭКГ при гипертрофии камер сердца                      | Лекция                | +                                            | +     | +     | +    | +     |
|                                                                 |                                                                    | Практическое занятие  | +                                            | +     | +     | +    | +     |
| Раздел 3. ЭКГ при нарушении проводимости                        |                                                                    |                       |                                              |       |       |      |       |
| 4.                                                              | Тема 3.1<br>ЭКГ признаки нарушений внутрижелудочковой проводимости | Лекция                | +                                            | +     | +     | +    | +     |
|                                                                 |                                                                    | Практическое занятие  | +                                            | +     | +     | +    | +     |
| 5.                                                              | Тема 3.2<br>ЭКГ при                                                | Лекция                |                                              |       |       |      |       |
|                                                                 |                                                                    | Практическое          | +                                            | +     | +     | +    | +     |

|                                             |                                                                                   |                         |   |   |   |   |   |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---|---|---|---|---|
|                                             | СА и АВ блокадах                                                                  | занятие                 |   |   |   |   |   |
| Раздел 4. ЭКГ диагностика инфаркта миокарда |                                                                                   |                         |   |   |   |   |   |
| 6.                                          | Тема 4.1<br>ЭКГ признаки<br>ишемии,<br>повреждения,<br>некроза.                   | Лекция                  | + | + |   | + | + |
|                                             |                                                                                   | Практическое<br>занятие | + | + |   | + | + |
| 7.                                          | Тема 4.2<br>Локализации<br>инфаркта<br>миокарда                                   | Лекция                  |   |   |   |   |   |
|                                             |                                                                                   | Практическое<br>занятие | + | + |   | + | + |
| 8                                           | Тема 4.3<br>Признаки<br>инфаркта без<br>подъема<br>сегмента ST.                   | Лекции                  | + | + |   | + | + |
|                                             |                                                                                   | Практическое<br>занятие | + | + |   | + | + |
| 9                                           | Тема 4.4<br>ЭКГ признаки<br>при инфаркто-<br>подобных<br>заболеваниях             | Лекции                  |   |   |   |   |   |
|                                             |                                                                                   | Практическое<br>занятие | + | + |   | + | + |
| Раздел 5. ЭКГ при нарушениях ритма          |                                                                                   |                         |   |   |   |   |   |
| 10.                                         | Тема 5.1<br>Эктопические<br>ритмы                                                 | Лекция                  |   |   |   |   |   |
|                                             |                                                                                   | Практическое<br>занятие | + | + | + | + | + |
| 11.                                         | Тема 5.2<br>ЭКГ при<br>суправентрику-<br>лярных<br>тахикардиях и<br>тахиаиритмиях | Лекция                  | + | + | + | + | + |
|                                             |                                                                                   | Практическое<br>занятие | + | + | + | + | + |
| 12.                                         | Тема 5.3<br>Синдромы                                                              | Лекция                  | + | + | + | + | + |
|                                             |                                                                                   | Практическое            | + | + | + | + | + |

|                                                           |                                                                                                                      |                         |   |   |   |   |   |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---|---|---|---|---|
|                                                           | предвозбуждения<br>желудочков и<br>каналопатии                                                                       | занятие                 |   |   |   |   |   |
| 13.                                                       | Тема 5.4<br>ЭКГ при<br>желудочковых<br>нарушениях<br>ритма                                                           | Лекция                  | + | + | + | + | + |
|                                                           |                                                                                                                      | Практическое<br>занятие | + | + | + | + | + |
| Раздел 6. Функциональные методы диагностики в кардиологии |                                                                                                                      |                         |   |   |   |   |   |
| 14.                                                       | Тема 6.1<br>Методы<br>функциональной<br>диагностики в<br>кардиологии.<br>Показания.<br>Особенности<br>интерпретации. | Лекция                  |   |   |   |   |   |
|                                                           |                                                                                                                      | Практическое<br>занятие |   |   |   | + | + |
| Зачет                                                     |                                                                                                                      |                         |   |   |   |   |   |



## 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)

В процессе освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-1, ОПК-4, ОПК-8, ПК-5

| Перечень компетенций                                        | Планируемые результаты обучения (показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)                                                                                                                                                                                                 | Форма оценочных средств | Критерии оценивания результатов обучения (дескрипторы)                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         | Результат не достигнут (менее 70 баллов)                                                                                                                                                                                                                                           | Результат минимальный (70–79 баллов)                                                                                                                                                                                                                                               | Результат средний (80–89 баллов)                                                                                                                                                                                                                                                | Результат высокий (90–100 баллов)                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ОК 1 способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу | <b>Знать:</b> нормы культуры мышления, основы логики, нормы критического подхода, основы методологии научного знания, формы анализа                                                                                                                                                           | Тестирование            | Правильных ответов менее 70%                                                                                                                                                                                                                                                       | Правильных ответов менее 70-79%                                                                                                                                                                                                                                                    | Правильных ответов 80-89%                                                                                                                                                                                                                                                       | Правильных ответов 90-100%                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                             | <b>Уметь:</b> уметь адекватно воспринимать и обобщать информацию, логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь, критически оценивать свои достоинства и недостатки, анализировать социально значимые проблемы, ставить цель и выбирать пути решения ее достижения | Устный опрос            | Не умеет адекватно воспринимать и обобщать информацию, логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь, критически оценивать свои достоинства и недостатки, анализировать социально значимые проблемы, ставить цель и выбирать пути решения ее достижения | Не полностью умеет воспринимать и обобщать информацию, логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь, критически оценивать свои достоинства и недостатки, анализировать социально значимые проблемы, ставить цель и выбирать пути решения ее достижения | Умеет полностью воспринимать и обобщать информацию, логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь, критически оценивать свои достоинства и недостатки, анализировать социально значимые проблемы, ставить цель и выбирать пути решения ее достижения | В совершенстве умеет воспринимать и обобщать информацию, логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь, критически оценивать свои достоинства и недостатки, анализировать социально значимые проблемы, ставить цель и выбирать пути решения ее достижения |
|                                                             | <b>Владеть:</b> навыками постановки цели, способностью в устной и письменной речи логически оформить результаты мышления, навыками выработки мотивации к выполнению профессиональной деятельности, решения социально и личностно значимых проблем                                             | ЭКГ пленка              | Не владеет навыками постановки цели, способностью в устной и письменной речи логически оформить результаты мышления, навыками выработки мотивации к выполнению профессиональной деятельности, решения социально и личностно значимых проблем                                       | Плохо владеет навыками постановки цели, способностью в устной и письменной речи логически оформить результаты мышления, навыками выработки мотивации к выполнению профессиональной деятельности, решения социально и личностно значимых проблем                                    | Хорошо владеет навыками постановки цели, способностью в устной и письменной речи логически оформить результаты мышления, навыками выработки мотивации к выполнению профессиональной деятельности, решения социально и личностно значимых проблем                                | В совершенстве владеет навыками постановки цели, способностью в устной и письменной речи логически оформить результаты мышления, навыками выработки мотивации к выполнению профессиональной деятельности, решения социально и личностно значимых проблем                             |

|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПК 4</b> способностью и готовностью реализовать этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности                    | <b>Знать:</b> основы нравственной, медицинской этики и деонтологии, нормы взаимоотношений с пациентом, коллегами, родственниками пациента                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Тестирование | Правильных ответов менее 70%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Правильных ответов менее 70-79%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Правильных ответов 80-89%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Правильных ответов 90-100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                              | <b>Уметь:</b> защищать гражданские права врачей и пациентов; участвовать в организации оценки качества оказания медицинской помощи пациентам; соблюдать основные требования информационной безопасности;                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Устный опрос | Не умеет защищать гражданские права врачей и пациентов; участвовать в организации оценки качества оказания медицинской помощи пациентам; соблюдать основные требования информационной безопасности;                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Не полностью умеет защищать гражданские права врачей и пациентов; участвовать в организации оценки качества оказания медицинской помощи пациентам; соблюдать основные требования информационной безопасности;                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Умеет полностью защищать гражданские права врачей и пациентов; участвовать в организации оценки качества оказания медицинской помощи пациентам; соблюдать основные требования информационной безопасности;                                                                                                                                                                                                                                                                                            | В совершенстве умеет защищать гражданские права врачей и пациентов; участвовать в организации оценки качества оказания медицинской помощи пациентам; соблюдать основные требования информационной безопасности;                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                              | <b>Владеть:</b> навыками анализа различных вариантов правоотношений, возникающих в профессиональной медицинской деятельности и принятия в отношении их оптимальных правовых решений; навыками юридической оценки случаев ненадлежащего оказания медицинской помощи (услуги), иных правонарушений медицинского персонала; навыками анализа последствий нарушений прав граждан в области охраны здоровья; навыками работы со справочными правовыми системами для поиска необходимой правовой информации. | ЭКГ пленки   | Не владеет навыками анализа различных вариантов правоотношений, возникающих в профессиональной медицинской деятельности и принятия в отношении их оптимальных правовых решений; навыками юридической оценки случаев ненадлежащего оказания медицинской помощи (услуги), иных правонарушений медицинского персонала; навыками анализа последствий нарушений прав граждан в области охраны здоровья; навыками работы со справочными правовыми системами для поиска необходимой правовой информации. | Плохо владеет навыками анализа различных вариантов правоотношений, возникающих в профессиональной медицинской деятельности и принятия в отношении их оптимальных правовых решений; навыками юридической оценки случаев ненадлежащего оказания медицинской помощи (услуги), иных правонарушений медицинского персонала; навыками анализа последствий нарушений прав граждан в области охраны здоровья; навыками работы со справочными правовыми системами для поиска необходимой правовой информации. | Хорошо владеет навыками анализа различных вариантов правоотношений, возникающих в профессиональной медицинской деятельности и принятия в отношении их оптимальных правовых решений; навыками юридической оценки случаев ненадлежащего оказания медицинской помощи (услуги), иных правонарушений медицинского персонала; навыками анализа последствий нарушений прав граждан в области охраны здоровья; навыками работы со справочными правовыми системами для поиска необходимой правовой информации. | В совершенстве владеет навыками анализа различных вариантов правоотношений, возникающих в профессиональной медицинской деятельности и принятия в отношении их оптимальных правовых решений; навыками юридической оценки случаев ненадлежащего оказания медицинской помощи (услуги), иных правонарушений медицинского персонала; навыками анализа последствий нарушений прав граждан в области охраны здоровья; навыками работы со справочными правовыми системами для поиска необходимой правовой информации. |
| <b>ОПК 8</b> готовностью к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ, их комбинаций при решении профессиональных задач | <b>Знать:</b> клинко-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов, современные методы медикаментозного лечения и рациональный выбор конкретных лекарственных средств при лечении различных заболеваний с позиций доказательной медицины;                                                                                                                                                                                                                                   | Тестирование | Правильных ответов менее 70%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Правильных ответов менее 70-79%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Правильных ответов 80-89%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Правильных ответов 90-100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Уметь:</b> разработать пациенту план лечения с учетом течения болезни, подобрать и назначить лекарственную терапию согласно принципам доказательной медицины, выписывать рецепты лекарственных средств, исходя из особенностей их фармакодинамики и фармакокинетики | Устный опрос | Не умеет разработать пациенту план лечения с учетом течения болезни, подобрать и назначить лекарственную терапию согласно принципам доказательной медицины, выписывать рецепты лекарственных средств, исходя из особенностей их фармакодинамики и фармакокинетики | Не полностью умеет разработать пациенту план лечения с учетом течения болезни, подобрать и назначить лекарственную терапию согласно принципам доказательной медицины, выписывать рецепты лекарственных средств, исходя из особенностей их фармакодинамики и фармакокинетики | Умеет полностью разработать пациенту план лечения с учетом течения болезни, подобрать и назначить лекарственную терапию согласно принципам доказательной медицины, выписывать рецепты лекарственных средств, исходя из особенностей их фармакодинамики и фармакокинетики | В совершенстве умеет разработать пациенту план лечения с учетом течения болезни, подобрать и назначить лекарственную терапию согласно принципам доказательной медицины, выписывать рецепты лекарственных средств, исходя из особенностей их фармакодинамики и фармакокинетики |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Владеть:</b> стандартами оказания медицинской помощи при различных заболеваниях, навыками назначения лекарственных средств при лечении, профилактике и реабилитации.                                                                                                | ЭКГ пленки   | Не владеет стандартами оказания медицинской помощи при различных заболеваниях, навыками назначения лекарственных средств при лечении, профилактике и реабилитации.                                                                                                | Плохо владеет стандартами оказания медицинской помощи при различных заболеваниях, навыками назначения лекарственных средств при лечении, профилактике и реабилитации.                                                                                                       | Хорошо владеет стандартами оказания медицинской помощи при различных заболеваниях, навыками назначения лекарственных средств при лечении, профилактике и реабилитации.                                                                                                   | В совершенстве владеет стандартами оказания медицинской помощи при различных заболеваниях, навыками назначения лекарственных средств при лечении, профилактике и реабилитации.                                                                                                |
| <b>ПК 5</b> готовностью к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патологоанатомически х и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания. | <b>Знать:</b> правила сбора анамнеза, технику проведения объективного исследования, нормы и патологию лабораторно-инструментальных методов исследования, морфологию клеток в норме и патологии.                                                                        | Тестирование | Правильных ответов менее 70%                                                                                                                                                                                                                                      | Правильных ответов менее 70-79%                                                                                                                                                                                                                                             | Правильных ответов 80-89%                                                                                                                                                                                                                                                | Правильных ответов 90-100%                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Уметь:</b> проводить и интерпретировать опрос, физикальный осмотр, клиническое обследование, результаты современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала.                         | Устный опрос | Не умеет проводить и интерпретировать опрос, физикальный осмотр, клиническое обследование, результаты современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала.                         | Не полностью умеет проводить и интерпретировать опрос, физикальный осмотр, клиническое обследование, результаты современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала.                         | Умеет полностью проводить и интерпретировать опрос, физикальный осмотр, клиническое обследование, результаты современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала.                         | В совершенстве умеет проводить и интерпретировать опрос, физикальный осмотр, клиническое обследование, результаты современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала.                         |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Владеть:</b> приемами и технологиями проведения и интерпретации опроса, физикального осмотра, клинического обследования, результатов современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала у больных | ЭКГ пленки | Не владеет приемами и технологиями проведения и интерпретации опроса, физикального осмотра, клинического обследования, результатов современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала у больных | Плохо владеет приемами и технологиями проведения и интерпретации опроса, физикального осмотра, клинического обследования, результатов современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала у больных | Хорошо владеет приемами и технологиями проведения и интерпретации опроса, физикального осмотра, клинического обследования, результатов современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала у больных | В совершенстве владеет приемами и технологиями проведения и интерпретации опроса, физикального осмотра, клинического обследования, результатов современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала у больных |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

### **6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

#### **1 уровень – оценка знаний**

Для оценивания результатов обучения в виде **знаний** используются следующие типы контроля:

- тесты;
- контрольные работы;
- устные сообщения;
- индивидуальное собеседование;
- письменные ответы на вопросы.

#### **2 уровень – оценка умений**

Для оценивания результатов обучения в виде **умений** используются следующие типы контроля:

- эссе;
- решение и составление ситуационных задач;
- задания на установление правильной последовательности, взаимосвязанности действий, выяснения влияния различных факторов на результаты выполнения задания;
- установление последовательности (описать алгоритм выполнения действия);
- нахождение ошибок в последовательности (определить правильный вариант последовательности действий);
- указать возможное влияние факторов на последствия реализации умений и т.д.

#### **3 уровень – оценка навыков**

Для оценивания результатов обучения в виде **навыков** используются следующие типы контроля:

- задания на принятие решения в нестандартной ситуации (ситуации выбора, многоальтернативности решений, проблемной ситуации);
- задания на оценку последствий принятых решений;
- задания на оценку эффективности выполнений действия.

### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

#### **Тестовый контроль**

**1. При горизонтальном положении электрической оси сердца максимальный вектор расположен по оси:**

- 1 I ОТВЕДЕНИЯ
- 2 II ОТВЕДЕНИЯ
- 3 III ОТВЕДЕНИЯ
- 4 AVF ОТВЕДЕНИЯ
- 5 AVR ОТВЕДЕНИЯ
- 6 AVL ОТВЕДЕНИЯ

**2. При горизонтальном положении электрической оси сердца эквивалентный комплекс расположен по оси:**

- 1 I ОТВЕДЕНИЯ
- 2 II ОТВЕДЕНИЯ
- 3 III ОТВЕДЕНИЯ
- 4 AVF ОТВЕДЕНИЯ
- 5 AVR ОТВЕДЕНИЯ
- 6 AVL ОТВЕДЕНИЯ

**3. При регистрации ЭКГ I отведение использует разность потенциалов между электродами, наложенными на:**

- 1 ЛЕВУЮ РУКУ И ПРАВУЮ РУКУ
- 2 ПРАВУЮ РУКУ И ЛЕВУЮ НОГУ
- 3 ЛЕВУЮ РУКУ И ЛЕВУЮ НОГУ
- 4 ЛЕВУЮ НОГУ И ПРАВУЮ НОГУ

**4. Второе отведение ЭКГ регистрирует разность потенциалов между электродами, и наложенными на:**

- 1 ЛЕВУЮ РУКУ И ПРАВУЮ РУКУ
- 2 ПРАВУЮ РУКУ И ЛЕВУЮ НОГУ
- 3 ЛЕВУЮ РУКУ И ЛЕВУЮ НОГУ
- 4 ЛЕВУЮ НОГУ И ПРАВУЮ НОГУ

**5. Третье отведение ЭКГ отражает разность потенциалов между электродами, наложенными на:**

- 1 ЛЕВУЮ РУКУ И ПРАВУЮ РУКУ
- 2 ПРАВУЮ РУКУ И ЛЕВУЮ НОГУ
- 3 ЛЕВУЮ РУКУ И ЛЕВУЮ НОГУ
- 4 ЛЕВУЮ НОГУ И ПРАВУЮ НОГУ

**6. Оси стандартных отведений (I, II, III) и усиленных отведений от конечностей (aVR, aVL, aVF) лежат в плоскости:**

- 1 САГИТАЛЬНОЙ
- 2 ФРОНТАЛЬНОЙ
- 3 ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ

**7. Оси грудных отведений (V1-V6) лежат в плоскости:**

- 1 САГИТАЛЬНОЙ
- 2 ФРОНТАЛЬНОЙ
- 3 ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ

**8. В чем заключается эффект Допплера:**

- 1 В отражении УЗ-луча от границы сред
- 2 В преломлении УЗ-луча в средах в различной плотности
- 3 В изменении частоты УЗ-волны после ее отражения от движущегося объекта

**9. При проведении проб с дозированной физической нагрузкой расчетная величина частоты сердечных сокращений, соответствующая субмаксимальному уровню нагрузки:**

- 1 УВЕЛИЧИВАЕТСЯ С ВОЗРАСТОМ ПАЦИЕНТА.
- 2 УМЕНЬШАЕТСЯ С ВОЗРАСТОМ ПАЦИЕНТА.
- 3 НЕ ЗАВИСИТ ОТ ВОЗРАСТА ПАЦИЕНТА.

**10. Наиболее высокой чувствительностью при диагностике ИБС обладает:**

- 1 ХОЛОДОВАЯ ПРОБА.
- 2 ДИПИРИДАМОЛОВАЯ ПРОБА.
- 3 ПРОБА С НАГРУЗКОЙ НА ВЕЛОЭРГОМЕТРЕ.
- 4 ПРОБА СО СТАТИЧЕСКОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ НАГРУЗКОЙ.

**11. При проведении чреспищеводной электрокардиостимуляции ритм навязывается:**

- 1 ПРАВому ПРЕДСЕРДИЮ.
- 2 ЛЕВОМУ ПРЕДСЕРДИЮ.
- 3 ПРАВому ЖЕЛУДОЧКУ.
- 4 ЛЕВОМУ ЖЕЛУДОЧКУ.

**12. Использование чреспищеводной электростимуляции сердца для диагностики ИБС целесообразно при:**

- 1 ВЫСОКОЙ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТОНИИ.
- 2 ПЕРЕМЕЖАЮЩЕЙСЯ ХРОМОТЕ.
- 3 ТРОМБОФЛЕБИТЕ НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ
- 4 ВСЕ ПЕРЕЧИСЛЕННОЕ

**13. Наиболее чувствительным методом диагностики стенокардии напряжения является:**

- 1 24-ЧАСОВОЙ МОНИТОРИНГ ЭКГ.
- 2 ПРОБА С ДОЗИРОВАННОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ НАГРУЗКОЙ.
- 3 ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЫ.
- 4 ХОЛОДОВАЯ ПРОБА.

**14. Ультразвуковые колебания хорошо проводятся через:**

- 1 ВОЗДУХОНОСНЫЕ ПОЛОСТИ.
- 2 КОСТНУЮ ТКАНЬ.
- 3 ЖИДКИЕ СРЕДЫ.
- 4 ЖИРОВУЮ ТКАНЬ.

**15. Наиболее информативным методом при выявлении выпота в перикард является:**

- 1 РЕНТГЕНОВСКИЙ.
- 2 ФОНОКАРДИОГРАФИЯ.
- 3 ЭКГ.
- 4 ФИЗИКАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ.
- 5 ЭХОКАРДИОГРАФИЯ.

**16. Для определения величины сердечного выброса методом эхокардиографии по методике Тейхольца основное значение имеет определение:**

- 1 ПЕРЕДНЕ-ЗАДНЕГО РАЗМЕРА ПОЛОСТИ ЛЕВОГО ЖЕЛУДОЧКА.
- 2 ПРОДОЛЬНОГО РАЗМЕРА ЛЕВОГО ЖЕЛУДОЧКА.
- 3 ЭКСКУРСИИ АОРТЫ.
- 4 РАЗМЕРОВ ПРЕДСЕРДИЙ.

**17. Работа натрий-калиевого насоса обеспечивает преобладание ионов:**

- 1 НАТРИЯ И КАЛИЯ В КЛЕТКЕ
- 2 НАТРИЯ И КАЛИЯ В МЕЖКЛЕТОЧНОМ ПРОСТРАНСТВЕ
- 3 НАТРИЯ В МЕЖКЛЕТОЧНОМ ПРОСТРАНСТВЕ, КАЛИЯ В КЛЕТКЕ
- 4 КАЛИЯ В МЕЖКЛЕТОЧНОМ ПРОСТРАНСТВЕ, НАТРИЯ В КЛЕТКЕ

**18. Электрическая альтернация сердца характерна для:**

- 1 ГИПЕРТРОФИЧЕСКОЙ КАРДИОМИОПАТИИ.
- 2 ЗАСТОЙНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ КРОВООБРАЩЕНИЯ.
- 3 ОСТРОГО ИНФАРКТА МИОКАРДА.
- 4 МАССИВНОГО ВЫПОТА В ПЕРИКАРД.

**19. При небольшом объеме выпота в полость перикарда он наиболее часто локализуется в области:**

- 1 БОКОВОЙ ПОВЕРХНОСТИ ЛЕВОГО ЖЕЛУДОЧКА.
- 2 ПЕРЕДНЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ПРАВОГО ЖЕЛУДОЧКА.
- 3 ЗАДНЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ЛЕВОГО ЖЕЛУДОЧКА.
- 4 ВЕРХУШКИ СЕРДЦА.

**20. Проба с физической нагрузкой на тредмиле у больных ИБС:**

- 1 Значительно более информативна, чем проба с нагрузкой на велоэргометре.
- 2 Значительно уступает по информативности пробе на велоэргометре.
- 3 Практически равноценна пробе на велоэргометре.

**21. При 24-часовом мониторингировании ЭКГ наиболее достоверными признаками ишемии миокарда являются:**

- 1 ДЕПРЕССИЯ СЕГМЕНТА ST.
- 2 ПОДЪЕМ СЕГМЕНТА ST.
- 3 ИНВЕРСИЯ ЗУБЦА T.
- 4 1, 2
- 5 ВСЕ ПЕРЕЧИСЛЕННОЕ.

**22. Амплитуда зубца Р во II отведении в норме составляет:**

- 1 МЕНЕЕ 2,0 ММ.
- 2 ДО 2,5 ММ.
- 3 ДО 3,5 ММ.
- 4 ДО 4,0 ММ.

**23. Продолжительность интервала PQ у взрослых в норме составляет:**

- 1 0,08-0,12 СЕК.
- 2 0,12-0,20 СЕК.
- 3 0,22-0,24 СЕК.
- 4 0,26-0,48 СЕК.

**24. Угол между осями стандартных (I, II, III) отведений ЭКГ составляет:**

- 1 15 ГРАДУСОВ.
- 2 30 ГРАДУСОВ.
- 3 60 ГРАДУСОВ.
- 4 90 ГРАДУСОВ.

**25. Ось отведения aVF перпендикулярна оси:**

- 1 I ОТВЕДЕНИЯ.
- 2 II ОТВЕДЕНИЯ.
- 3 III ОТВЕДЕНИЯ.
- 4 ОТВЕДЕНИЯ AVL.



**26. Соотношение амплитуд зубцов R в стандартных отведениях при нормальном положении электрической оси сердца чаще всего бывает:**

- 1  $R_I > R_{II} > R_{III}$ .
- 2  $R_{II} > R_I > R_{III}$ .
- 3  $R_{III} > R_{II} > R_I$ .

**27. Если в отведении aVL амплитуда R наибольшая, а во II отведении амплитуда R=S, угол альфа равен:**

- 1 0 ГРАДУСОВ.
- 2 +90 ГРАДУСОВ.
- 3 -30 ГРАДУСОВ.
- 4 -60 ГРАДУСОВ.

**28. Если в отведении aVR R=S, а в III отведении амплитуда S>R, угол альфа равен:**

- 1 +90 ГРАДУСОВ.
- 2 +120 ГРАДУСОВ.
- 3 -150 ГРАДУСОВ.
- 4 -90 ГРАДУСОВ.

**29. Наличие отрицательного зубца T в отведениях V1 и V2:**

- 1 ВСЕГДА СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ ОБ ИШЕМИИ МЕЖЖЕЛУДОЧКОВОЙ ПЕРЕГОРОДКИ.
- 2 МОЖЕТ БЫТЬ ВАРИАНТОМ НОРМЫ.
- 3 ВСЕГДА БЫВАЕТ ПРИ НАРУШЕНИЯХ ПРОВОДИМОСТИ ПО ПРАВОЙ НОЖКЕ ПУЧКА ГИСА.

**30. Деполяризация желудочков начинается с:**

- 1 ПРАВОЙ ЧАСТИ МЕЖЖЕЛУДОЧКОВОЙ ПЕРЕГОРОДКИ.
- 2 ЛЕВОЙ ЧАСТИ МЕЖЖЕЛУДОЧКОВОЙ ПЕРЕГОРОДКИ.
- 3 БАЗАЛЬНОЙ ЧАСТИ ЛЕВОГО ЖЕЛУДОЧКА.
- 4 ВЕРХУШКИ СЕРДЦА.

**31. Конечной частью желудочкового комплекса называется:**

- 1 ИНТЕРВАЛ QT.
- 2 КОМПЛЕКС QRS.
- 3 СЕГМЕНТ ST И ЗУБЕЦ T.
- 4 ЗУБЕЦ T.

**32. Результирующий вектор деполяризации предсердий при гипертрофии правого предсердия отклоняется:**

- 1 ВВЕРХ И НАЗАД.
- 2 ВЛЕВО.
- 3 ВПРАВО.
- 4 ВНИЗ И ВПЕРЕД.

**33. При АВ-диссоциации у больных с желудочковой тахикардией:**

- 1 ИНТЕРВАЛ RR МЕНЬШЕ, ЧЕМ ИНТЕРВАЛ PP.
- 2 МОЖНО ОБНАРУЖИТЬ СЛИВНЫЕ КОМПЛЕКСЫ QRS.
- 3 ПЕРИОДИЧЕСКИ МОГУТ ПОЯВЛЯТЬСЯ СИНУСОВЫЕ КОМПЛЕКСЫ (захваты).
- 4 НАБЛЮДАЕТСЯ ВСЕ ПЕРЕЧИСЛЕННОЕ.

**34. При экстрасистолии из левого желудочка:**

- 1 Форма комплекса QRS экстрасистолы в отведениях V1-6 напоминает блокаду правой ножки пучка Гиса.
- 2 Форма комплекса QRS экстрасистолы в отведениях V1-6 напоминает блокаду левой ножки пучка Гиса.

**35. При типичном трепетании предсердия возбуждаются с частотой:**

- 1 100 В МИН.
- 2 150 В МИН.
- 3 200 В МИН.
- 4 300 В МИН.

**36. АВ-блокаду с проведением 2:1 при трепетании предсердий:**

- 1 Можно рассматривать как физиологическую.
- 2 Следует рассматривать как проявление скрытого нарушения АВ-проводимости.

**37. При синоатриальной блокаде 3:2:**

- 1 3 импульса возникают в синусовом узле, из них 2 блокируются в синоатриальной зоне.
- 2 3 импульса возникают в синусовом узле, из них 2 проводятся на предсердие.
- 3 3 импульса возникают в синусовом узле, 3 проводятся на желудочек (проведенные синусовые и выскальзывающие импульсы).

**38. При АВ-блокаде II степени по типу Мобитц II наблюдается:**

- 1 Постепенное удлинение интервала PQ перед выпадением желудочкового комплекса.
- 2 Постепенное укорочение интервала PP перед выпадением желудочкового комплекса.
- 3 +Выпадение одного или нескольких комплексов QRS.

**39. Достоверный признак желудочковой тахикардии (частота 200 в мин.):**

- 1 Широкий комплекс QRS.
- 2 Отсутствие зубца Р на ЭКГ.
- 3 Отрицательная конкордантность комплексов QRS во всех грудных отведениях (преобладают QS . и S).

**40. Наиболее характерный признак блокады задней ветви левой ножки пучка Гиса - это:**

- 1 ОТКЛОНЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ОСИ ВПРАВО.
- 2 РЕЗКОЕ ОТКЛОНЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ОСИ ВПРАВО.
- 3 РАСШИРЕНИЕ КОМПЛЕКСА QRS  $> 0,10''$ .
- 4 ДЕФОРМАЦИЯ КОМПЛЕКСА QRS.
- 5 ИЗМЕНЕНИЕ КОНЕЧНОЙ ЧАСТИ ЖЕЛУДОЧКОВОГО КОМПЛЕКСА.

**41. Интегральный вектор комплекса QRS при блокаде передней ветви левой ножки пучка Гиса отклоняется:**

- 1 +ВЛЕВО И ВВЕРХ.
- 2 ВНИЗ И ВПРАВО.
- 3 ВПЕРЕД И ВНИЗ.

**42. Интегральный вектор комплекса QRS при блокаде задней ветви левой ножки пучка Гиса отклоняется:**

- 1 ВЛЕВО И ВВЕРХ.
- 2 ВНИЗ И ВПРАВО.
- 3 ВПЕРЕД И ВНИЗ.

**43. Регистрация депрессии сегмента ST в отведениях V1-V3 у больных с острым инфарктом миокарда нижней локализации может быть признаком:**

- 1 ТАК НАЗЫВАЕМЫХ РЕЦИПРОКНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ.
- 2 ВОВЛЕЧЕНИЯ ЗАДНЕЙ СТЕНКИ (ЗАДНЕ-БАЗАЛЬНЫХ ОТДЕЛОВ).
- 3 СОПУТСТВУЮЩЕГО МЕЛКООЧАГОВОГО ИНФАРКТА МИОКАРДА ПЕРЕДНЕЙ СТЕНКИ
- 4 Все перечисленное.

**44. На блокаду передней ветви левой ножки пучка Гиса с наибольшей вероятностью может указывать угол альфа, равный:**

- 1 0 ГРАДУСОВ.
- 2 -10 ГРАДУСАМ.
- 3 -45 ГРАДУСАМ.
- 4 +100 ГРАДУСАМ.

**45. Для уточнения диагноза верхне-бокового инфаркта миокарда целесообразно дополнительно зарегистрировать:**

- 1 Отведения по Небу.
- 2 Корригированные ортогональные отведения по Франку.
- 3 Отведения V5-6 на 2 ребра выше.
- 4 Возможно уточнение диагноза при регистрации любых из перечисленных дополнительных отведений.

**46. При наличии патологического зубца Q в I и aVL отведениях очаговые изменения локализуются:**

- 1 В ЗАДНЕ-БАЗАЛЬНОЙ ОБЛАСТИ ЛЕВОГО ЖЕЛУДОЧКА.
- 2 В ВЕРХНЕ-БОКОВОЙ ОБЛАСТИ ЛЕВОГО ЖЕЛУДОЧКА.
- 3 В ПРАВОМ ЖЕЛУДОЧКЕ.
- 4 В ПЕРЕДНЕ-ПЕРЕГОРОДОЧНОЙ ОБЛАСТИ.

**47. При наличии патологического зубца Q в II, III и aVF отведениях очаговые изменения локализуются:**

- 1 В ЗАДНЕ-БАЗАЛЬНОЙ ОБЛАСТИ ЛЕВОГО ЖЕЛУДОЧКА.
- 2 В ВЕРХНЕ-БОКОВОЙ ОБЛАСТИ ЛЕВОГО ЖЕЛУДОЧКА.
- 3 В ПРАВОМ ЖЕЛУДОЧКЕ.
- 4 В ПЕРЕДНЕ-ПЕРЕГОРОДОЧНОЙ ОБЛАСТИ.
- 5 В ОБЛАСТИ НИЖНЕЙ СТЕНКИ.

**48. У больного во II, III и aVF отведениях имеется патологический Q, подъем ST на 3 мм, отрицательный T. Можно предположить наличие инфаркта миокарда, который, наиболее вероятно, имеет давность:**

- 1 СУТКИ.
- 2 2-3 СУТОК.
- 3 2 НЕДЕЛИ.
- 4 БОЛЕЕ 2-Х НЕДЕЛЬ.

**49. При возникновении повторного крупноочагового инфаркта миокарда в области рубца на ЭКГ можно наблюдать:**

- 1 УГЛУБЛЕНИЕ ЗУБЦА .
- 2 ПЕРЕХОД ЗУБЦА Q В QS.
- 3 ПОДЪЕМ СЕГМЕНТА ST

4 ВСЕ ПЕРЕЧИСЛЕННОЕ.

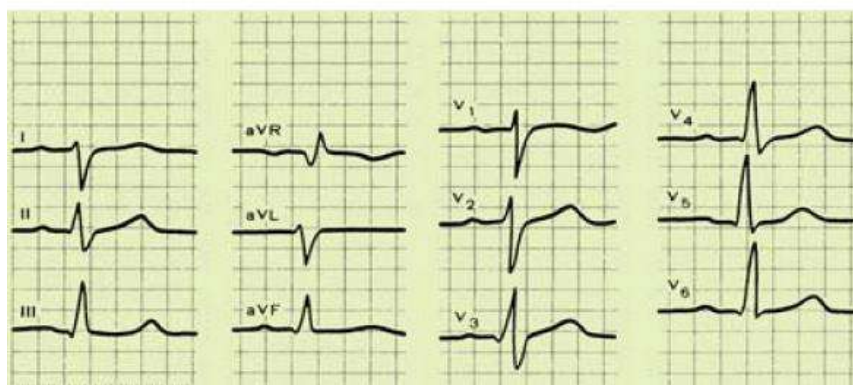
50. Достаточно специфичным признаком инфаркта миокарда правого желудочка является:

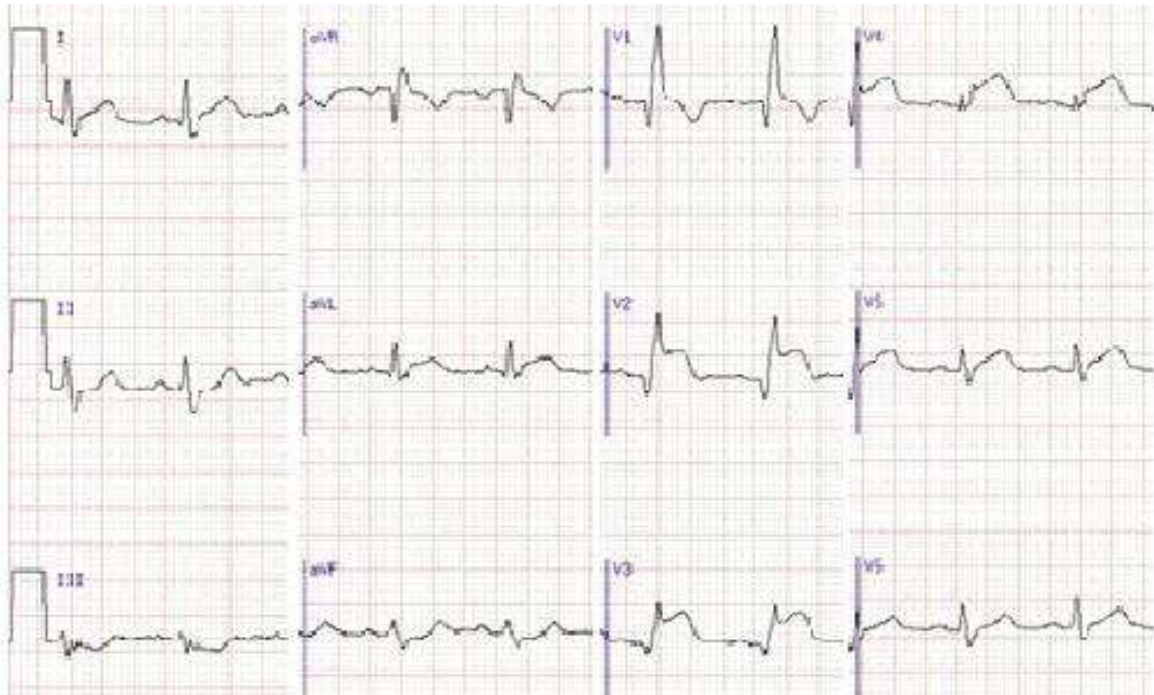
- 1 БЛОКАДА ПРАВОЙ НОЖКИ ПУЧКА ГИСА.
- 2 ПАТОЛОГИЧЕСКИЙ ЗУБЕЦ Q В III И AVF ОТВЕДЕНИЯХ.
- 3 ПОДЪЕМ ST В ОТВЕДЕНИЯХ V1-2.
- 4 ВСЕ ПЕРЕЧИСЛЕННОЕ.

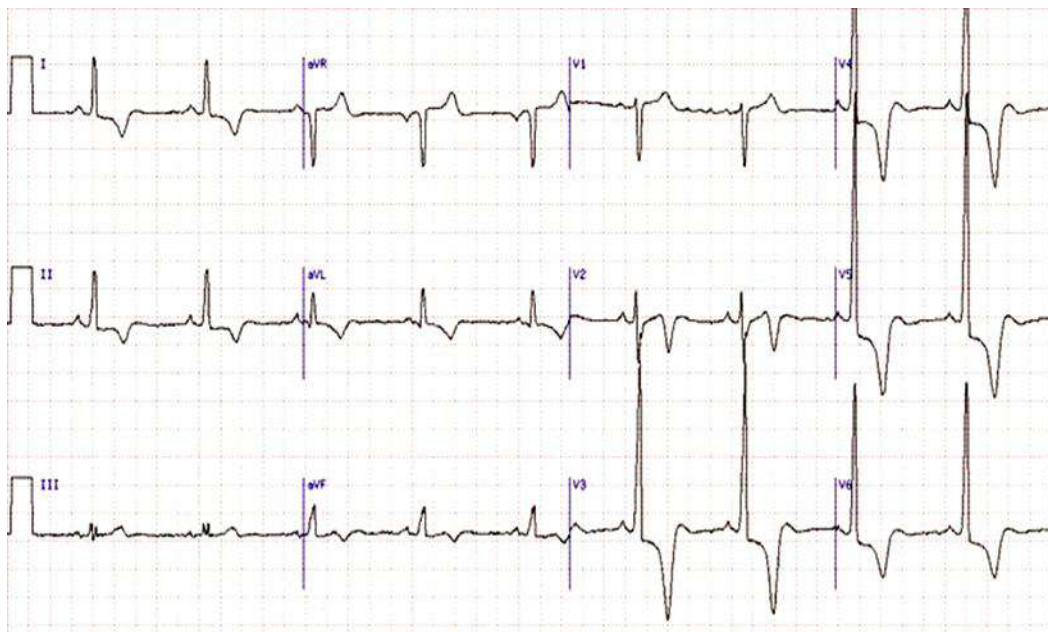
| № вопроса | Ответы |
|-----------|--------|
| 1         | 1      |
| 2         | 4      |
| 3         | 1      |
| 4         | 2      |
| 5         | 3      |
| 6         | 2      |
| 7         | 3      |
| 8         | 3      |
| 9         | 2      |
| 10        | 3      |
| 11        | 2      |
| 12        | 4      |
| 13        | 2      |
| 14        | 3      |
| 15        | 5      |
| 16        | 1      |
| 17        | 3      |
| 18        | 4      |
| 19        | 3      |
| 20        | 3      |
| 21        | 4      |
| 22        | 2      |
| 23        | 2      |
| 24        | 3      |
| 25        | 1      |
| 26        | 2      |
| 27        | 3      |
| 28        | 3      |
| 29        | 2      |
| 30        | 2      |
| 31        | 3      |
| 32        | 4      |
| 33        | 4      |
| 34        | 1      |
| 35        | 4      |
| 36        | 1      |
| 37        | 2      |
| 38        | 3      |
| 39        | 3      |

|    |   |
|----|---|
| 40 | 2 |
| 41 | 1 |
| 42 | 2 |
| 43 | 4 |
| 44 | 3 |
| 45 | 3 |
| 46 | 2 |
| 47 | 5 |
| 48 | 2 |
| 49 | 4 |
| 50 | 4 |

ЭКГ пленки







## **7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)**

### **Основная литература**

1. Внутренние болезни. В 2 т. Т.1. [Электронный ресурс] : учебник / Моисеев В.С., Мартынов А.И., Мухин Н.А. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970425794.html>
2. ЭКГ при аритмиях: атлас [Электронный ресурс] / Колпаков Е.В., Люсов В.А., Волон Н.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426036.html>
3. Кардиология: национальное руководство/ под.ред.Ю.Н.Беленкова, Р.Г.Оганова.-М.:ГЭОТАР-Медиа.2007.-1232с.

### **Дополнительная литература**

1. Пропедевтика внутренних болезней. Кардиология [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ивашкин В.Т., Драпкина О.М. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970419632.html>
2. Руководство по кардиологии. Том 1 [Электронный ресурс] / Под ред. Г.И. Сторожакова, А.А. Горбаченкова - М. : ГЭОТАР-Медиа, . - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970406090.html>
3. Руководство по кардиологии. Том 2 [Электронный ресурс] : учебное пособие / Под ред. Г.И. Сторожакова, А.А. Горбаченкова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970408209.html>
4. Руководство по кардиологии. Том 3 [Электронный ресурс] : учебное пособие / Под ред. Г.И. Сторожакова, А.А. Горбаченкова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970409657.html>

#### **Периодические издания**

1. Журнал: «Практическая медицина»;
2. Журнал «Терапевтический архив»;
3. Журнал «Лечебное дело»
4. Журнал «Казанский медицинский журнал»

#### **Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»(далее - сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины(модуля)**

- 1.Электронный каталог Научной библиотеки КГМУ  
[http://library.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108](http://library.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108)
- 2.Электронно-библиотечная система Казанского ГМУ (ФС по интеллектуальной собственности № 2012620798, дата регистрации 17.08.2012 г.) <http://old.kazangmu.ru/lib/>
- 3.Электронная библиотека «Консультант студента» (договор №2/2017/А от 06.03.2017г. срок доступа: 06.03.2017г.-06.01.2018г.) <http://www.studmedlib.ru>.
- 4.Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (договор № Д-3917 от 14.02.2017г. срок доступа: 14.02.2017 г.-14.02.2018г) <http://elibrary.ru/>
- 5.Справочная правовая система «Консультант плюс» (договор о сотрудничестве от 07.06.2002 г.). Доступ с компьютеров библиотеки
- 6.<http://scardio.ru> Сайт Российского кардиологического общества
- 7.<http://www.rasfd.com> Сайт Российской Ассоциации специалистов функциональной диагностики

### **9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)**

Целью практических занятий является обучение студентов интерпретации ЭКГ при различных клинических состояниях, ЭКГ при инфаркте миокарда и дифференциальную диагностику с инфарктоподобными ЭКГ при других заболеваниях. Особо обратить внимание на ЭКГ при



некоронарогенных заболеваниях. Обучить грамотно распознавать и обеспечить дифференциальную диагностику различных нарушений ритма сердца и проводимости, основываясь на данных ЭКГ картины. Метод проведения практических занятий предусматривает самостоятельную работу студентов под руководством преподавателя. Отработка пропущенных занятий осуществляется в виде устного ответа, тестового контроля и расшифровка ЭКГ пленок по пропущенной теме.

**10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

**Информационные технологии:**

Medline (MEDical Literature Analysis and Retrieval System) – база данных опубликованной медицинской информации в мире.

**11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

| №<br>п/п | Наименования<br>дисциплин          | Учебные помещения с указанием<br>номера/<br>оснащение учебных помещений                                                                                                                                                                                                                                                                       | Адрес<br>(местоположение)<br>учебных<br>помещений                  |
|----------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Клиническая<br>электрокардиография | 1. Лекционные аудитории (НУК-1, НУК-2).<br>Оснащение: ноутбук с<br>мультимедиапроектором (1 шт.)<br><br>2. Лекционные аудитории (1-й этаж, 3-этаж).<br>Оснащение: ноутбук с<br>мультимедиапроектором (1 шт.)                                                                                                                                  | г. Казань,<br>ул. Бутлерова, 49А,<br><br>1 этаж<br>ул. Толстого, 6 |
| 2        | Клиническая<br>электрокардиография | 1. Учебные комнаты на 6 этаже (4 шт),<br>общая площадь 101,8 м <sup>2</sup><br>2. Учебные комнаты на 3 этаже (2 шт),<br>площадь 10 м <sup>2</sup> и 12 м <sup>2</sup><br>3. Учебная комната рядом с ПДО на 2<br>этаже (1 шт) 80 м <sup>2</sup><br><br>Оснащение: учебно-методические<br>материалы; ноутбук с<br>мультимедиапроектором (1 шт.) | ГАУЗ РКБ МЗ РТ<br>г.Казань,<br>(Оренбургский<br>тракт, 138)        |

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**«У Т В Е Р Ж Д А Ю»**  
Первый проректор,  
Л.М. Мухарямова

---

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Дисциплина: Вторичная профилактика хронических неинфекционных заболеваний

Код и наименование специальности: 31.05.01 Лечебное дело

Квалификация: врач-лечебник

Уровень специалитета

Форма обучения: очная

Факультет: лечебный

Кафедра: госпитальной терапии

Курс: 6

Семестр: С

Лекции 4 часа.

Практические занятия 36 час.

Самостоятельная работа 32 час.

Всего 72 час.

Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ) 2

**2023 год**

Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учётом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета).

**Разработчики программы:**

Заведующая кафедрой  
Доцент кафедры  
Ассистент кафедры

Д.И. Абдулганиева  
Н.Г. Шамсутдинова  
Д.Р. Акберова

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры госпитальной терапии  
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ года протокол № \_\_\_\_\_.

Заведующая кафедрой госпитальной терапии  
д.м.н., профессор

\_\_\_\_\_ Д.И. Абдулганиева

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании предметно-методической комиссии по специальности «Лечебное дело» «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201 года (протокол № \_\_\_\_\_)

Председатель предметно-методической комиссии  
д.м.н., профессор

\_\_\_\_\_ Д.И. Абдулганиева

**Преподаватели, ведущие дисциплину:**

Д.И. Абдулганиева  
С.А. Лапшина  
Л.И. Фейсханова  
Д.Р. Акберова

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

**Целью** освоения дисциплины является развитие навыков использования эффективных профилактических медицинских технологий, основанных на современных научных знаниях, принципах доказательной медицины, помощи в отношении основных хронических неинфекционных заболеваний по выявлению основных причин и условий их развития и возникновения, а также о методах эффективной профилактики, включая формирование здорового образа жизни.

### **Задачи:**

#### **1 профилактическая деятельность:**

- сформировать навыки предупреждения возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий;
- способствовать приобретению знаний и навыков по проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения;
- сформировать навыки проведения сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения;

#### **2 диагностическая деятельность:**

- способствовать приобретению знаний по диагностике заболеваний, состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования;
- способствовать приобретению знаний по диагностике неотложных состояний;
- способствовать приобретению навыков по проведению медицинской экспертизы;

#### **3 лечебная деятельность:**

- способствовать приобретению навыков по оказанию первичной врачебной медицинской помощи членам семьи вне зависимости от пола, возраста, характера заболевания;
- способствовать приобретению знаний и навыков с целью участия в оказании неотложной и экстренной медицинской помощи.

#### **4 реабилитационная деятельность:**

- способствовать приобретению знаний с целью участия в проведении медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения.

Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе:

### **профессиональные компетенции:**

**ПК-2** способность и готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными;

В результате освоения ПК–2 обучающийся должен:

**Знать:** основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам организма в целом, алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ); основные нормативные акты, регулирующие проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризацию и осуществление диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными

**Уметь:** выявлять у больных основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам организма в целом, анализировать закономерности функционирования различных органов и систем при различных заболеваниях и патологических процессах, использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом МКБ во время проведения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществления диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными

**Владеть:** алгоритмом проведения профилактических медицинских осмотров,

диспансеризации и осуществления диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными

**ПК-16** готовность к просветительской деятельности по устранению факторов риска и формированию навыков здорового образа жизни;

В результате освоения ПК–16 обучающийся должен:

**Знать:** основные факторы риска хронических неинфекционных заболеваний;

**Уметь:** осуществлять последовательный комплекс диагностических, лечебных и профилактических мероприятий на догоспитальном этапе и при лечении больных на уровне стационара; выделять ведущие факторы риска ХНИЗ;

**Владеть:** последовательными алгоритмами по модификации факторов риска

## **2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы**

Дисциплина "Вторичная профилактика хронических неинфекционных заболеваний" включена в вариативную часть Рабочего учебного плана.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина "Вторичная профилактика хронических неинфекционных заболеваний" являются «Госпитальная терапия», «Поликлиническая терапия».

**Область профессиональной деятельности выпускников**, освоивших программу специалитета, включает охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

**Объектами профессиональной деятельности выпускников**, освоивших программу специалитета, являются:

физические лица (пациенты),

население, совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья граждан.

**Виды профессиональной деятельности**, к которым готовятся выпускники, освоившие программу специалитета:

медицинская,

организационно-управленческая,

научно-исследовательская.

Освоение компетенций в процессе изучения дисциплины способствует формированию знаний, умений и навыков, позволяющих осуществлять эффективную работу по областям, объектам и видам профессиональной деятельности.

Выпускник, освоивший программу специалитета, готов решать следующие **профессиональные задачи** в соответствии с видом (видами) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа специалитета:

**медицинская деятельность:**

предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий;

проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения;

проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья;

диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов; диагностика неотложных состояний; диагностика беременности;

проведение экспертизы временной нетрудоспособности и участие в иных видах медицинской экспертизы;

оказание первичной врачебной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара;

оказание первичной врачебной медико-санитарной помощи при внезапных острых

заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи;

участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;

оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации;

участие в проведении медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;

формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;

обучение пациентов основным гигиеническим мероприятиям оздоровительного характера, способствующим профилактике возникновения заболеваний и укреплению здоровья;

**организационно-управленческая деятельность:**

применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;

создание в медицинских организациях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала;

ведение медицинской документации в медицинских организациях;

организация проведения медицинской экспертизы;

участие в организации оценки качества оказания медицинской помощи пациентам;

соблюдение основных требований информационной безопасности;

**научно-исследовательская деятельность:**

анализ научной литературы и официальных статистических обзоров, участие в проведении статистического анализа и публичное представление полученных результатов;

участие в решении отдельных научно-исследовательских и научно-прикладных задач в области здравоохранения по диагностике, лечению, медицинской реабилитации и профилактике.

**3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость (объем) дисциплины (модуля) составляет 2 зачетных единиц (ЗЕ), 72 академических часа.

Вид аттестации –

**3.1. Объем учебной дисциплины (модуля) и виды учебной работы**

| Вид учебной работы                       | Всего часов /<br>зачетных<br>единиц | Контактное обучение |                                                |
|------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------|
|                                          |                                     | Аудиторное          | Дистанционные<br>образовательные<br>технологии |
| Всего часов по дисциплине:               | 72/2                                |                     |                                                |
| из них в интерактивной форме             |                                     |                     |                                                |
| Самостоятельная работа обучающихся (СРС) | 32                                  |                     |                                                |
| Аудиторная работа, в том числе:          | 40                                  | 40                  |                                                |
| Лекции (Л)                               | 4                                   | 4                   |                                                |
| Практические занятия (ПЗ)                | 36                                  | 36                  |                                                |
| Семинары (С)                             |                                     |                     |                                                |
| Форма контроля                           |                                     |                     |                                                |

**4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий**

**4.1. Разделы дисциплины (модуля) и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах) (очное отделение)**

| №  | Разделы / темы дисциплины                                                                                                                                           | Общая трудоёмкость (часах) | Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоёмкость (в часах) |                | Формы текущего контроля успеваемости и |                                                  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                     |                            | Аудиторные учебные занятия                                                                |                |                                        | Самостоятельная работа обучающихся               |
|    |                                                                                                                                                                     |                            | Лек-ции                                                                                   | Практ. занятия |                                        |                                                  |
| 1. | Тема 1.1<br>Общие положения (базовые понятия) и методология. Медицинской профилактики ХНИЗ. Технологии выявления ХНИЗ.                                              | 14                         | 2                                                                                         | 6              | 6                                      | опрос, тестирование, решение ситуационных задач. |
| 2. | Тема 1.2<br>Технологии контроля (Диспансерное наблюдение больных с ХНИЗ и пациентов с высоким риском их развития у пациентов с АГ и ИБС)                            | 22                         | 2                                                                                         | 12             | 8                                      | опрос, тестирование, решение ситуационных задач  |
| 3. | Тема 1.3<br>Технологии контроля (Диспансерное наблюдение больных с ХНИЗ и пациентов с высоким риском их развития у пациентов с сахарным диабетом)                   | 10                         |                                                                                           | 4              | 6                                      | опрос, тестирование, решение ситуационных задач. |
| 4. | Тема 1.4.<br>Технологии контроля (Диспансерное наблюдение больных с ХНИЗ и пациентов с высоким риском их развития у пациентов с ХОБЛ и бронхиальной астмой)         | 16                         |                                                                                           | 10             | 6                                      | опрос, тестирование, решение ситуационных задач. |
| 5. | Тема 1.5.<br>Технологии контроля (Диспансерное наблюдение больных с ХНИЗ и пациентов с высоким риском их развития у пациентов с злокачественными новообразованиями) | 10                         |                                                                                           | 4              | 6                                      | опрос, тестирование, решение ситуационных задач. |
|    | Всего                                                                                                                                                               | 72                         | 4                                                                                         | 36             | 32                                     |                                                  |

#### 4.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

| №<br>п/п        | Наименование<br>раздела (или темы)<br>дисциплины | Содержание раздела (темы)                                                                                                                                                                                                                        | Код<br>компетенций |
|-----------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Модуль 1</b> |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |
| 1.              | <b>Тема 1.1.</b>                                 | Общие положения (базовые понятия) и методология. Медицинской профилактики ХНИЗ. Технологии выявления ХНИЗ.                                                                                                                                       | ПК-2, ПК-16        |
|                 | Содержание лекционного курса                     | Организация профилактической работы на современном этапе. Основы профилактического консультирования. Биологические факторы риска и профилактические технологии. Диспансерное наблюдение больных с ХНИЗ и пациентов с высоким риском их развития. | ПК-2, ПК-16        |
|                 | Содержание темы практического занятия            | Организация профилактической работы на современном этапе. Технологии выявления ХНИЗ                                                                                                                                                              | ПК-2, ПК-16        |
|                 | <b>Тема 1.2.</b>                                 | Технологии контроля (Диспансерное наблюдение больных с ХНИЗ и пациентов с высоким риском их развития у пациентов с АГ и ИБС)                                                                                                                     | ПК-2, ПК-16        |
|                 | Содержание лекционного курса                     | Ведение пациентов в терапевтической практике с АГ и ИБС                                                                                                                                                                                          | ПК-2, ПК-16        |
|                 | Содержание темы практического занятия            | Особенности ДН пациентов с высоким ССР и заболеваниями органов дыхания. Особенности ДН пациентов с заболеваниями ССС, после ОНМК                                                                                                                 | ПК-2, ПК-16        |
|                 | <b>Тема 1.3.</b>                                 | Технологии контроля (Диспансерное наблюдение больных с ХНИЗ и пациентов с высоким риском их развития у пациентов с сахарным диабетом)                                                                                                            | ПК-2, ПК-16        |
|                 | Содержание лекционного курса                     | Диспансерное наблюдение больных с ХНИЗ и пациентов с высоким риском их развития у пациентов с сахарным диабетом                                                                                                                                  | ПК-2, ПК-16        |
|                 | Содержание темы практического занятия            | Диспансерное наблюдение больных с ХНИЗ и пациентов с высоким риском их развития у пациентов с сахарным диабетом                                                                                                                                  | ПК-2, ПК-16        |
|                 | <b>Тема 1.4.</b>                                 | Технологии контроля (Диспансерное наблюдение больных с ХНИЗ и пациентов с высоким риском их развития у пациентов с ХОБЛ и бронхиальной астмой)                                                                                                   | ПК-2, ПК-16        |
|                 | Содержание лекционного курса                     | Консультирование пациента по вопросам питания. Консультирование пациента по отказу от курения. Консультирование пациента двигательной активности.                                                                                                | ПК-2, ПК-16        |



|  |                                       |                                                                                                                                                        |             |
|--|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|  |                                       | Модификация образа жизни с учетом заболевания.                                                                                                         |             |
|  | Содержание темы практического занятия | Консультирование пациента по вопросам питания. Консультирование пациента по отказу от курения. Консультирование пациента двигательной активности       | ПК-2, ПК-16 |
|  | <b>Тема 1.5.</b>                      | Технологии контроля (Диспансерное наблюдение больных с ХНИЗ и пациентов с высоким риском их развития у пациентов с злокачественными новообразованиями) | ПК-2, ПК-16 |
|  | Содержание лекционного курса          | Диспансерное наблюдение больных с ХНИЗ и пациентов с высоким риском их развития у пациентов с злокачественными новообразованиями                       | ПК-2, ПК-16 |
|  | Содержание темы практического занятия | Диспансерное наблюдение больных с ХНИЗ и пациентов с высоким риском их развития у пациентов с злокачественными новообразованиями                       | ПК-2, ПК-16 |

**5. Перечень учебно-методического обеспечения, созданного преподавателями кафедры, для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине "Вторичная профилактика ХНИЗ"**

| <b>№ п/п</b> | <b>Наименования</b>                                                                                                                                        |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.           | Алгоритм ЭКГ диагностики и неотложной помощи при нарушениях ритма сердца и проводимости Казань:КГМУ,2011, Мангушева М.М., Протопопов М.С., 43 С.           |
| 2.           | Алгоритм оценки ЭКГ для диагностики неотложных состояний Казань:КГМУ,2011, Мангушева М.М., Протопопов М.С., 29 С.                                          |
| 3.           | Антиангинальные препараты Казань:КГМУ, 2011, Якупова С.П., Исаева В.Казань, 2011, С.15                                                                     |
| 4.           | Беременность и заболевания почек Казань:КГМУ,2011,А.Н.Максудова, З.Р.Багаутдинова, Т.К.Хоранова, 34 с.                                                     |
| 5.           | Боль в области плеча Казань:КГМУ, 2011, Кириллова Э.Р., Шамсутдинова Н.Г., 38С                                                                             |
| 6.           | Ведение больных с ревматоидным артритом Казань:КГМУ,Мясоутова ЛИ,Якупова СП,Лапшина СА, 2011, 18 с.                                                        |
| 7.           | Диагностические критерии, классификация, диагностика и фармакотерапия ревматических заболеваний. Казань:КГМУ,Лапшина СА,Мясоутова ЛИ,Ахмеров СФ и др,36 с. |
| 8.           | Заболевания внутренних органов при злоупотреблении алкоголем, монография под ред. Проф. Салихова И.Г., Казань, Медицина, 2011, С. 150                      |
| 9.           | Избранные лекции. Салихов И.Г. Цикл кардиологии, 2000-2005г.г.                                                                                             |
| 10.          | Лечение ревматоидного артрита. Методические рекомендации для врачей. / И.Г. Салихов, С.А. Лапшина, Э.Р. Кириллова. – Казань, 2008.- 30с.                   |
| 11.          | Локальная терапия заболеваний суставов, Казань, КГМУ, 2010, с.28 Лапшина С.А., Салихова А.И., Мясоутова Л.И.                                               |
| 12.          | Миелопролиферативные заболевания Казань:КГМУ, Костерина А.В., 57 с.                                                                                        |
| 13.          | Мочевой синдром. Метод. Пособие. Максудова А.Н. 2007 г. 31 с.                                                                                              |
| 14.          | Неотложные состояния в практике терапевта. И.Г.Салихов, С.Ф.Ахмеров. Казань, 2007г.                                                                        |
| 15.          | Нестероидные противовоспалительные препараты: токсическое воздействие на желудочно-кишечный тракт Казань: КГМУ 2011. , Абдулганиева Д.И., 34 с.            |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16. | Остеопороз: Клиника, диагностика, лечение Казань, КГМУ, 2010, с.68. Лапшина С.А., Мясоутова Л.И.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 17. | Парапротеинемические гемобластозы Казань:КГМУ, Костерина А.В., 58 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 18. | Подагра. - А. Н. Максудова, И. Г. Салихов, Р. А. Хабиров. – 2008.<br>Применение глюкокортикостероидов в практике врача – терапевта: учебно – методическое пособие для слушателей системы послевузовского и дополнительного профессионального образования/ ГОУ ВПО «Каз. гос. мед. ун-т Федерального агентства по здравоохранению и соц. развитию. Каф. госпит. терапии»; [И.Г. Салихов, С.П. Якупова, Д.Д. Мухаметова]. – Казань: КГМУ, 2010. – 39 с. |
| 19. | Ревматоидный артрит в практике врача Казань: КГМУ, Лапшина С.А., Мясоутова Л.И., Якупова С.П., 2011, 34 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 20. | Хронические воспалительные заболевания кишечника: учеб.-метод. пособие / Казан. гос. мед. ун-т Федер. агентства по здравоохранению и соц. развитию, Каф. госпит. терапии ; [авт.-сост.: Д. И. Абдулганиева, Е. С. Бодрягина]. - Казань : КГМУ, 2010. - 99 с.                                                                                                                                                                                          |
| 21. | УЗИ в терапевтической практике Казань:КГМУ, 2011, Кириллова Э.Р., Шамсутдинова Н.Г., 33С.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 22. | Цикл лекций: «Диагностические критерии, классификация, диагностика и фармакотерапия ревматических заболеваний Казань: КГМУ, Лапшина С.А. , Мясоутова Л. И., 2011, С.30                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 23. | Язвенная болезнь гастродуоденальной зоны : тактика ведения больного: учеб.-метод. пособие для слушателей послевуз. и дополн. проф. образования / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения и социал. развития Рос. Федерации, Каф. госпит. терапии ; [авт.-сост. Д. И. Абдулганиева]. - Казань : КГМУ, 2011. – 77 с.                                                                                                                                 |
| 24. | Язвенный колит : современные подходы к диагностике и лечению: учеб.-метод. пособие для слушателей послевуз. и дополн. проф. образования / М-во здравоохранения и соц. развития Рос. Федерации [и др.] ; [сост.: С. Р. Абдулхаков и др.]. - Казань : КГМУ, 2011. – 50 с.                                                                                                                                                                               |
| 25. | Учебно-методическое пособие по дисциплине "Госпитальная терапия" для студентов 5 курса / Казанский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации, Кафедра госпитальной терапии ; составители: Абдулганиева Д. И. [и др.]. - Казань : МеДДоК , 2021. - 94, [1] с.                                                                                                                                          |
| 26. | Госпитальная терапия : учебно-методическое пособие для обучающихся на 6 курсе 31.05.01 Лечебное дело / Казанский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации, Кафедра госпитальной терапии ; составители: Абдулганиева Д. И. [и др.]. - Казань : МеДДоК , 2021. - 83 с.                                                                                                                                 |
| 27. | Схема истории болезни в терапевтической клинике : учебное пособие / Казанский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации, Кафедра госпитальной терапии ; авторы-составители: Д. И. Абдулганиева [и др.] ; под редакцией Д. И. Абдулганиевой. - 5-е изд., перераб. и доп. - Казань : МеДДоК , 2021. - 43 с.                                                                                             |
| 28. | Клинические классификации основных гастроэнтерологических заболеваний: учеб. пособие для врачей, обучающихся по программам высш. и доп. проф. образования по специальностям "Внутренние болезни" и "Гастроэнтерология" / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. госпит. терапии ; [сост. Д. И. Абдулганиева и др.]. - Казань : КГМУ, 2016. - 70 с.                                                                           |
| 29. | Неотложная помощь при заболеваниях внутренних органов: учеб. пособие / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. госпит. терапии ; [сост. Д. И. Абдулганиева и др. ; под общ. ред. Д. И. Абдулганиевой]. - Электрон. текстовые дан. (1,42 МБ). - Казань : КГМУ, 2016. - 70 с.                                                                                                                                                   |
| 30. | ДВС-синдром: учебное пособие для самостоятельной работы студентов лечебного факультета медицинских вузов / Г. С. Галаятдинов ; Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. госпит. терапии. - Электрон. текстовые дан. (0,99                                                                                                                                                                                                      |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | МБ). - Казань : КГМУ, 2016. - 121 с. : ил. ; 20 см. - Библиогр.: с. 119-121. - 100 экз. - ISBN 978-5-904734-34-3 : Б. ц.                                                                                                                                                                                                                                             |
| 31. | Состояние тромботической готовности в клинической практике: учеб. пособие. Ч. 1 / [С. И. Сафиуллина, Л. И. Фейсханова] ; Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. общ. лечеб. практики, каф. госпит. терапии. - Электрон. текстовые дан. (340 КБ). - Казань : КГМУ, 2017. - 35 с.                                                             |
| 32. | Клинические классификации основных ревматологических заболеваний: учеб. пособие / [Д. И. Абдулганиева и др.] ; Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. госпит. терапии, Респ. клинич. б-ца М-ва здравоохранения Респ. Татарстан. - Электрон. текстовые дан. (613 КБ). - Казань : КГМУ, 2017. - 84 с.                                         |
| 33. | Гидроперикад: учеб. пособие для использования в образоват. учрежд., реализующих осн. проф. образоват. progr. высш. образования по напр. подгот. специалистов по спец. 31.05.01 "Лечеб. дело" / Г. С. Галяутдинов, Л. И. Фейсханова ; Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации. - Электрон. текстовые дан. (583 КБ). - Казань : КГМУ, 2019. - 114 с. |
| 34. | Клинические классификации основных кардиологических заболеваний: учеб. пособие для студентов / [Л. И. Фейсханова, Л. Р. Халиуллина, Д. И. Абдулганиева] ; Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. госпит. терапии. - Электрон. текстовые дан. (423 КБ). - Казань : КГМУ, 2017. - 63 с.                                                       |

## 6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

### 6.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

| № | Перечень разделов и тем                                                                                                                                | Тип занятия (Л, П, С)  | Перечень компетенций и этапы их формирования |       |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------|-------|
|   |                                                                                                                                                        |                        | ПК 2                                         | ПК 16 |
| 1 | Общие положения (базовые понятия) и методология. Медицинской профилактики ХНИЗ. Технологии выявления ХНИЗ.                                             | Лекция                 | +                                            | +     |
|   |                                                                                                                                                        | Практическое занятие   | +                                            | +     |
|   |                                                                                                                                                        | Самостоятельная работа | +                                            | +     |
| 2 | Технологии контроля (Диспансерное наблюдение больных с ХНИЗ и пациентов с высоким риском их развития у пациентов с АГ и ИБС)                           | Лекция                 | +                                            | +     |
|   |                                                                                                                                                        | Практическое занятие   | +                                            | +     |
|   |                                                                                                                                                        | Самостоятельная работа | +                                            | +     |
| 3 | Технологии контроля (Диспансерное наблюдение больных с ХНИЗ и пациентов с высоким риском их развития у пациентов с сахарным диабетом)                  | Лекция                 | +                                            | +     |
|   |                                                                                                                                                        | Практическое занятие   | +                                            | +     |
|   |                                                                                                                                                        | Самостоятельная работа | +                                            | +     |
| 4 | Технологии контроля (Диспансерное наблюдение больных с ХНИЗ и пациентов с высоким риском их развития у пациентов с ХОБЛ и бронхиальной астмой)         | Лекция                 | +                                            | +     |
|   |                                                                                                                                                        | Практическое занятие   | +                                            | +     |
|   |                                                                                                                                                        | Самостоятельная работа | +                                            | +     |
| 5 | Технологии контроля (Диспансерное наблюдение больных с ХНИЗ и пациентов с высоким риском их развития у пациентов с злокачественными новообразованиями) | Лекция                 | +                                            | +     |
|   |                                                                                                                                                        | Практическое занятие   | +                                            | +     |
|   |                                                                                                                                                        | Самостоятельная работа | +                                            | +     |

## 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)

В процессе освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-2, ПК-16

| Перечень компетенций                                                                                                                                                                       | Планируемые результаты обучения (показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Форма оценочных средств                  | Критерии оценивания результатов обучения (дескрипторы)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          | Результат не достигнут (менее 70 баллов)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Результат минимальный (70–79 баллов)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Результат средний (80–89 баллов)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Результат высокий (90–100 баллов)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>ПК 2</b><br>способность и готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными; | <b>Знать:</b> основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам организма в целом, алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ); основные нормативные акты, регулирующие проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризацию и осуществление диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными | опрос                                    | Имеет фрагментарные знания основных патологических симптомов и синдромов заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам организма в целом, алгоритмом постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), основных диагностических мероприятий по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний | Имеет общие представления о б основных патологических симптомах и синдромах заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам организма в целом, алгоритмом постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), основных диагностических мероприятий по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний | Имеет достаточные представления об основных патологических симптомах и синдромах заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам организма в целом, алгоритмом постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), основных диагностических мероприятий по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний | Имеет глубокие знания об основных патологических симптомах и синдромах заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам организма в целом, алгоритмом постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), основных диагностических мероприятий по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний |
|                                                                                                                                                                                            | <b>Уметь:</b> выявлять у больных основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам организма в целом, анализировать закономерности функционирования различных органов и систем при различных заболеваниях и патологических процессах, использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом МКБ во время проведения                                                                                               | решение и составление ситуационных задач | Фрагментарно умеет выявлять у больных детей и подростков основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам организма в целом, анализировать закономерности функционирования различных органов и систем при различных заболеваниях и патологических процессах, использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с                         | Частично, не систематично умеет выявлять у больных детей и подростков основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам организма в целом, анализировать закономерности функционирования различных органов и систем при различных заболеваниях и патологических процессах, использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с               | В целом успешно умеет выявлять у больных детей и подростков основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам организма в целом, анализировать закономерности функционирования различных органов и систем при различных заболеваниях и патологических процессах, использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с                              | Успешно и систематично умеет выявлять у больных детей и подростков основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам организма в целом, анализировать закономерности функционирования различных органов и систем при различных заболеваниях и патологических процессах, использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с             |

|                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                             |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                       | профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществления диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными                                                                                        |                                          | учетом Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), выполнять основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний                                                                                                          | учетом Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), выполнять основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний                                                                                                                 | учетом Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), выполнять основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний                                                                                          | учетом Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), выполнять основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний                                                                                                 |
|                                                                                                                                       | <b>Владеть:</b> алгоритмом проведения профилактических осмотров, диспансеризации и осуществления диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными                                                              | решение и составление ситуационных задач | Осуществляет фрагментарное применение технологий постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), основными диагностическими мероприятиями по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний | В целом успешно, но не систематично владеет технологией постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), основными диагностическими мероприятиями по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний | В целом успешно применяет методы постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), основными диагностическими мероприятиями по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний | Успешно и систематично применяет методы постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), основными диагностическими мероприятиями по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний |
| <b>ПК16</b><br>готовность к просветительской деятельности по устранению факторов риска и формированию навыков здорового образа жизни; | <b>Знать:</b> основные факторы риска хронических неинфекционных заболеваний;                                                                                                                                                | опрос                                    | Имеет фрагментарные знания норм биохимических исследований биологических жидкостей и с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма в целом.                                                                                                                                                 | Имеет общие представления об нормах биохимических исследований биологических жидкостей и с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма в целом.                                                                                                                                                    | Имеет достаточные представления о нормах биохимических исследований биологических жидкостей и с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма в целом..                                                                                                                       | Имеет глубокие знания о нормах биохимических исследований биологических жидкостей и с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма в целом. .                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                       | <b>Уметь:</b> осуществлять последовательный комплекс профилактических, лечебных и ситуационных мероприятий на этапах догоспитального этапа и при лечении больных на уровне стационара; выделять ведущие факторы риска ХНИЗ; | решение и составление ситуационных задач | Фрагментарно умеет поставить диагноз на основании результатов биохимических исследований биологических жидкостей и с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма в целом                                                                                                                    | Частично, не систематично умеет поставить диагноз на основании результатов биохимических исследований биологических жидкостей и с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма в целом                                                                                                              | В целом успешно умеет поставить диагноз на основании результатов биохимических исследований биологических жидкостей и с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма в целом .                                                                                               | Успешно и систематично умеет поставить диагноз на основании результатов биохимических исследований биологических жидкостей и с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма в целом .                                                                                               |
|                                                                                                                                       | <b>Владеть:</b> последовательными алгоритмами по модификации факторов риска                                                                                                                                                 | решение и составление ситуационных задач | Осуществляет фрагментарное применение технологий постановки диагноза на основании результатов биохимических исследований биологических жидкостей и с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма в целом                                                                                    | В целом успешно, но не систематично владеет технологией постановки диагноза на основании результатов биохимических исследований биологических жидкостей и с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма в целом                                                                                    | В целом успешно применяет методы постановки диагноза на основании результатов биохимических исследований биологических жидкостей и с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма в целом .                                                                                  | Успешно и систематично применяет методы постановки диагноза на основании результатов биохимических исследований биологических жидкостей и с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма в целом .                                                                                  |

### **6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

#### **1 уровень – оценка знаний**

Для оценивания результатов обучения в виде **знаний** используются следующие типы контроля:

- опрос;
- тестирование

##### **6.3.1.1. Опрос**

Задание 1. Назовите последствия дисбаланса потребления энергии и расхода энергии.

Эталон ответа:

Дисбаланс потребления энергии (питание) и расхода энергии (физическая активность) в большинстве случаев является причиной возникновения избыточной массы тела и ожирения, которое, в свою очередь, также связано с увеличением риска возникновения сердечно-сосудистых заболеваний, сахарного диабета II типа и некоторых видов рака.

Задание 2 Вопрос для собеседования.

К появлению каких заболеваний могут привести поведенческие факторы риска?

Эталон ответа:

Поведенческие факторы риска, к числу которых относятся употребление табака, вредное потребление алкоголя, нерациональное питание, отсутствие физической активности, а также неадаптивное преодоление стрессов, ведут к формированию хронических неинфекционных заболеваний.

Задание 3. Вопрос для собеседования.

Какая физическая нагрузка будет снижать риск преждевременной смерти, а также риск развития

ишемической болезни сердца?

Эталон ответа:

Аэробная умеренная физическая активность в течение 150 минут (2 часа 30 минут) в неделю снижает риск преждевременной смерти, а также риск развития ишемической болезни сердца и инсульта, артериальной гипертензии.

Задание 4 Вопрос для собеседования.

Что такое минимальный уровень физической активности?

Эталон ответа:

Минимального уровня физической активности, которым необходимо заниматься, чтобы достичь

тренированности сердечно-сосудистой системы. Общее время занятий может быть суммировано в течение дня, но длительность одного занятия физическая активность должна быть не меньше, чем 10 минут.

Задание 5 Вопрос для собеседования.

Назовите основные принципы занятий физической активностью.

Эталон ответа:

Начинать медленно и постепенно; наиболее подходящий уровень - умеренная физическая активность; постепенно наращивать длительность занятий, добавляя несколько минут в день, до тех пор, пока не будет достигнут рекомендуемый минимум физической активности.

##### **6.3.1.2. Пример тестового контроля по дисциплине.**

1. Рекомендованный оптимальный уровень общего холестерина и ЛПНП у пациентов высокого сердечно-сосудистого риска:

А) <4,5 и <2,5 ммоль/л

- Б) <5,5 и <3,5 ммоль/л
- В) <5,0 и <3,0 ммоль/л
- Г) <4,0 и <1,5 ммоль/л

2. Допустимый уровень липопротеидов низкой плотности в крови у больных без риска сердечно-сосудистых заболеваний составляет

- А) У мужчины – <1,0 ммоль/л, у женщины – <1,2 ммоль/л,
- Б) У мужчины – <2,0 ммоль/л, у женщины – <1,2 ммоль/л
- В) Менее 2,8 ммоль/л
- Г) Менее 3,0 ммоль/л независимо от возраста

3. Пациенты с диагностированными ССЗ атеросклеротического генеза имеют

- А) высокий кардиоваскулярный риск
- Б) очень высокий кардиоваскулярный риск
- В) умеренный кардиоваскулярный риск
- Г) низкий кардиоваскулярный риск

4. Суммарный СС риск по шкале SCORE  $\geq 1\%$  <5% соответствует

- А) высокому риску
- Б) очень высокому риску
- В) умеренному риску
- Г) низкому риску

5. Риск ССЗ повышается у мужчин и женщин с окружностью талии

- А) более 94 см и более 80 см соответственно
- Б) более 100 см и более 90 см соответственно
- В) более 80 см и более 92 см соответственно
- Г) более 90 см и более 74 см соответственно

Ответы на тестовые задания

- 1 - а
- 2 - г
- 3 - б
- 4 - в
- 5 - а

## 2 уровень – оценка умений

Для оценивания результатов обучения в виде **умений** используются следующие типы контроля:

- решение и составление ситуационных задач;

### 6.3.2. Решение и составление ситуационных задач.

Типы ситуационных задач и анализа конкретных ситуаций:

- задания на установление правильной последовательности, взаимосвязанности действий, выяснения влияния различных факторов на результаты выполнения задания;
- установление последовательности (описать алгоритм выполнения действия),
- нахождение ошибок в последовательности (определить правильный вариант последовательности действий);
- указать возможное влияние факторов на последствия реализации умения и т.д.
- задания на принятие решения в нестандартной ситуации (ситуации выбора, многоальтернативности решений, проблемной ситуации);
- задания на оценку последствий принятых решений;
- задания на оценку эффективности выполнения действия.

**Пример ситуационной задачи:**

Пациентка, 42 года, продавец. В анамнезе дискинезия желчевыводящих путей. Анкетирование -жалоб нет, курит (10 сигарет в день), нерациональное питание, низкая физическая активность.

Объективно - АД 125/80 мм рт.ст. (не принимает антигипертензивные препараты) ОХС 5,2

ммоль/л, глюкоза 4,5 ммоль/л, индекс массы тела 35,2 кг/м<sup>2</sup>. Лабораторные показатели в пределах нормы. Рентгенологические исследования без патологии. Группа здоровья-1.

Вопросы:

- 1 Предварительный диагноз, факторы риска, суммарный СС-риск;
- 2.Тактика врача по дальнейшему ведению пациента.
- 3 Установите группу здоровья и обоснуйте критерии принадлежности к данной группе здоровья.
- 4 Целевые показатели факторов риска.

### **3 уровень – оценка навыков**

Для оценивания результатов обучения в виде **навыков** используются следующие типы контроля:

– решение и составление ситуационных задач;

#### **6.3.3. Решение и составление ситуационных задач.**

- задания на принятие решения в нестандартной ситуации (ситуации выбора, многоальтернативности решений, проблемной ситуации);
- задания на оценку последствий принятых решений;
- задания на оценку эффективности выполнений действия.

#### **Пример ситуационной задачи:**

Больная А., 43 года, поступила в отделение кардиологии с жалобами на повышение АД до 230 и 140 мм рт. ст., сопровождающиеся головными болями, головокружением, шумом в ушах.

Из анамнеза: после родов в 31 год стала отмечать прибавку в весе и повышение АД до 150 и 90 мм рт.ст. Наблюдалась по поводу АГ у врача по месту жительства, лечилась нерегулярно, цифры АД оставались повышенными. Ранее лечилась в районной больнице по поводу гипертонической болезни, при обследовании выявлен калькулезный холецистит, перенесла холецистэктомия. Амбулаторная антигипертензивная терапия эналаприлом и гипотиазидом эффекта не приносила, обратилась в клинику. Госпитализирована для подбора терапии.

Наследственность: мать умерла в 52 года от инсульта.

При осмотре: абдоминальное ожирение (ИМТ 40,8 кг/м<sup>2</sup>

ОТ 130 см, ОТ/ОБ 1,08.

Лабораторные обследования: увеличены ОХ 243 мг/дл, ЛПНП – 151 мг/дл, снижены ЛПВП 30 мг/дл, гипертриглицеридемия 285 мг/дл. Уровень глюкозы в норме 92 мг/дл, АСТ 15 ед/л, АЛТ 18 ед/л, инсулин 17,8 мкМЕ/мл, С-пептид 1476 пмоль/л, НОМА-тест 4,0, что указывало на инсулинорезистентность.

ЭКГ: ритм синусовый, признаки гипертрофии левого желудочка

ЭхоКГ: аорта уплотнена; признаки гипертрофии левого желудочка. Диастолическая дисфункция миокарда 1-го типа.

УЗИ брюшной полости: стеатоз печени.

Вопросы: Какие факторы риска выявляются у пациентки?

Клинический диагноз?

Какой клинический вариант метаболического синдрома?



#### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Текущий контроль осуществляется преподавателем в ходе повседневной учебной работы и проводится в пределах обычных организационных форм занятий.

Текущая аттестация обучающихся проводится преподавателем в следующих формах:

1. Опрос – диалог преподавателя со студентом, цель которого – систематизация и уточнение имеющихся у студента знаний, проверка его индивидуальных возможностей усвоения материала, полноты знаний теоретического контролируемого материала, способности к публичной коммуникации (демонстрация навыков публичного выступления и ведения дискуссии на профессиональные темы, владение нормами литературного языка, профессиональной терминологией).

Описание шкалы оценивания

Отлично (9–10 баллов) – выставляется, если студент демонстрирует знание материала по разделу, основанное на ознакомлении с обязательной литературой и дополнительными современными публикациями; активно участвует в дискуссии; дает логичные, аргументированные ответы на поставленные вопросы без наводящих вопросов.

Хорошо (8 баллов) – выставляется, если студент демонстрирует знание материала по разделу, основанному на ознакомлении с обязательной литературой; участвует в дискуссии; дает четкие ответы на наводящие вопросы преподавателя.

Удовлетворительно (7 баллов) – выставляется, если студент демонстрирует знание более половины требуемого материала; низкую активность в дискуссии; дает положительный ответ на большую часть наводящих вопросов преподавателя.

Неудовлетворительно (менее 7 баллов) – выставляется при отсутствии знаний по изучаемому разделу; низкой активности в дискуссии; дает неправильные ответы на наводящие вопросы преподавателя.

2. Тестирование – инструмент, с помощью которого педагог оценивает степень достижения студентом требуемых знаний, умений, навыков. Составление теста включает в себя создание выверенной системы вопросов, собственно процедуру проведения тестирования и способ измерения полученных результатов. Тест состоит из заданий с выбором одного ответа из 4-х предложенных. Тип заданий – закрытый, количество заданий в тест-билете – 20, количество вариантов тест-билетов – 3, за правильный ответ – 1 балл, за неправильный или неуказанный ответ – 0 баллов.

Тестирование проводится и оценивается согласно положению ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России «Бально-рейтинговой системе».

Описание шкалы оценивания

Отлично (9–10 баллов) – выставляется, если студент правильно ответил на 90% и более вопросов теста.

Хорошо (8 баллов) – выставляется, если студент правильно ответил на 80% -90% вопросов теста.

Удовлетворительно (7 баллов) – выставляется, если студент правильно ответил на 70%-80% вопросов теста.

Неудовлетворительно (менее 7 баллов) – выставляется, если студент правильно ответил на 69 и менее % вопросов теста

4. Ситуационная задача – проблемное задание, в котором обучающемуся предлагают осмыслить реальную профессионально-ориентированную ситуацию, необходимую для решения данной проблемы. Студент самостоятельно формулирует цель, находит и собирает информацию, анализирует ее, выдвигает гипотезы, ищет варианты решения проблемы, формулирует выводы, обосновывает оптимальное решение ситуации.

Описание шкалы оценивания

Отлично (9–10 баллов) – задание выполнено, сделаны выводы;

Хорошо (8 баллов) – задание выполнено, но допущены одна-две незначительных ошибки логического или фактического характера, сделаны выводы;

Удовлетворительно (7 баллов) – допущены серьезные ошибки логического и фактического характера, предпринята попытка сформулировать выводы;

Неудовлетворительно (менее 7 баллов) – содержание задания не осознано, продукт неадекватен заданию.

## 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

### 7.1. Основная учебная литература:

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                   | Количество экземпляров |                      |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | На кафедре             | В библиотеке         |
| 1 | Внутренние болезни. В 2 т. Т.1. [Электронный ресурс]: учебник / Моисеев В.С., Мартынов А.И., Мухин Н.А. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970425794.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970425794.html</a> | Консультант студента   | Консультант студента |
| 2 | Пропедевтика внутренних болезней [Электронный ресурс] / Н. А. Мухин, В. С. Моисеев - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427699.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427699.html</a>                                               | Консультант студента   | Консультант студента |
| 3 | Фармакология [Электронный ресурс] / под ред. Р.Н. Аляутдина - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970431689.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970431689.html</a>                                                                      | Консультант студента   | Консультант студента |

### 7.2. Дополнительная учебная литература:

| №  | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                                            | Количество экземпляров |                       |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | На кафедре             | В библиотеке          |
| 1  | 1. Внутренние болезни [Электронный ресурс]: учебник / Стрюк Р.И., Маев И.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970408162.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970408162.html</a>                                                                               | Консультант студента   | Консультант студента  |
| 2  | 2. Внутренние болезни: руководство к практическим занятиям по госпитальной терапии [Электронный ресурс] / Ананченко В.Г. и др. / Под ред. Л.И. Дворецкого - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970413975.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970413975.html</a> | Консультант студента   | Консультант студента  |
| 3  | Внутренние болезни [Электронный ресурс] : учебник / Маколкин В.И., Овчаренко С.И., Сулимов В.А. - 6-е изд., перераб. и доп. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433355.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433355.html</a>                                 | Консультант студента   | Консультант студента  |
| 4  | Казанский медицинский журнал. С полными текстами статей вы можете ознакомиться на сайте <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> .                                                                                                                                                                  | Платформа eLIBRARY.RU  | Платформа eLIBRARY.RU |
| 5  | Кардиология и сердечно-сосудистая хирургия.                                                                                                                                                                                                                                                                    | Платформа eLIBRARY.RU  | Платформа eLIBRARY.RU |
| 6  | Клинико-лабораторный консилиум.                                                                                                                                                                                                                                                                                | Платформа eLIBRARY.RU  | Платформа eLIBRARY.RU |
| 7  | Клиницист. Ежеквартальный цветной научно-практический рецензируемый журнал, включен в перечень изданий ВАК.                                                                                                                                                                                                    | Платформа eLIBRARY.RU  | Платформа eLIBRARY.RU |
| 8  | Лечащий Врач                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Платформа eLIBRARY.RU  | Платформа eLIBRARY.RU |
| 9  | Медицинский альманах.                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Платформа eLIBRARY.RU  | Платформа eLIBRARY.RU |
| 10 | РМЖ (Русский медицинский журнал).                                                                                                                                                                                                                                                                              | Платформа eLIBRARY.RU  | Платформа eLIBRARY.RU |

### 7.3. Периодическая печать по дисциплине

1. Казанский медицинский журнал. С полными текстами статей вы можете ознакомиться на сайте <http://elibrary.ru>. Для просмотра текстов необходима регистрация.

2. Клиницист. Ежеквартальный цветной научно-практический рецензируемый журнал, включен в перечень изданий ВАК. Основан в 2005 г.

3. Лекащий Врач - профессиональное медицинское издание.

4. Медицинский альманах. Главным побуждающим мотивом создания журнала стало осознание необходимости формирования информационного пространства, соединяющего организаторов здравоохранения, научных работников и практических врачей.

5. РМЖ (Русский медицинский журнал). 35 тематических выпусков в год. Распространяется бесплатно среди специалистов и медучреждений России.

## **8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины**

### **Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины**

1. Электронный каталог Научной библиотеки Казанского ГМУ  
[http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru](http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru)
2. Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ) <https://lib-kazangmu.ru/>
3. Электронная библиотека "Консультант студента" <http://www.studentlibrary.ru/>
4. Электронная медицинская библиотека "Консультант врача" <http://www.rosmedlib.ru/>
5. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru/>
6. Портал научных журналов "Эко-вектор" <https://journals.eco-vector.com/>
7. Медицинские журналы и статьи (RusMed) <https://medj.rucml.ru/>
8. Архив научных журналов зарубежных издательств NEIKON <http://arch.neicon.ru/xmlui/>
9. Медицинская газета <http://www.mgzt.ru/>
10. Polpred.com Обзор СМИ <http://polpred.com/>
11. Справочная правовая система "КонсультантПлюс" (Доступ с компьютеров библиотеки. Онлайн-версия) <https://student2.consultant.ru/cgi/online.cgi?req=home>
12. Образовательная платформа "Юрайт". Раздел "Легендарные книги"  
<https://urait.ru/catalog/legendary>
13. Медицинский ресурс JAYPEE DIGITAL (Индия) <https://jaypeedigital.com/>
14. База данных журналов Wiley <https://onlinelibrary.wiley.com/>
15. Questel. База данных патентного поиска Orbit Premium edition <https://www.orbit.com/>
16. Электронные ресурсы издательства SpringerNature <https://link.springer.com/>
17. Полнотекстовая коллекция журналов Nature Journals <https://www.nature.com/siteindex>
18. Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals <https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi>
19. Базы данных EBSCO <http://search.ebscohost.com/>

## **9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

- основное внимание уделять усвоению определений базовых понятий и категорий, а также содержания основных проблем;
- не ограничиваться использованием только лекций или учебника и использовать дополнительную литературу из рекомендованного списка (особенно научно-популярные издания, в которых многие вопросы рассматриваются в более удобной для понимания форме);
- не просто заучивать и запоминать информацию, но понимать ее – понимание существенно экономит время и усилия, и позволяет продуктивно использовать полученные знания;
- использовать профессиональную терминологию в устных ответах, докладах, рефератах и письменных работах – это развивает необходимый навык обращения с понятиями и категориями, способствует их усвоению и позволяет продемонстрировать глубину знаний по курсу;
- аргументировано излагать свою точку зрения – каждый имеет право на собственное мнение, но точкой зрения это мнение становится, только если оно корректно и убедительно обосновано;
- при подготовке к практическим занятиям, в устных ответах, докладах и письменных работах выделять необходимую и достаточную информацию – изложить подробно и объемно не означает изложить по существу;
- соотносить полученные знания с имеющимися знаниями из других областей науки, в первую очередь – из областей, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

– для лучшего освоения материала по дисциплине, необходимо постоянно разбирать материалы лекций по конспектам и учебным пособиям. В случае необходимости обращаться к преподавателю за консультацией. В целом, на один час аудиторных занятий отводится один час самостоятельной работы.

**Самостоятельная работа** – это индивидуальная познавательная деятельность студента как на аудиторных занятиях, так и во внеаудиторное время. Его самостоятельная работа должна быть многогранной и иметь четко выраженную направленность на формирование конкретных компетенций. Цель самостоятельной работы – овладение фундаментальными знаниями, профессиональными умениями и навыками, опытом творческой, исследовательской деятельности и обеспечение формирования профессиональной компетенции, воспитание потребности в самообразовании, ответственности и организованности, творческого подхода к решению проблем. СРС-способствует эффективному усвоению, как основного, так и дополнительного учебного материала, и вызвана не только ограничением некоторых тем определенным количеством аудиторных часов, а в большую степень потребностью приучения аспирантов к самостоятельному поиску и творческому осмыслению полученных знаний. Формы проведения самостоятельной работы студента разнообразны, это – работа с конспектами, учебными пособиями, сборниками задач с разбором конкретных ситуаций, написание рефератов и т.д.

#### **10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

Для достижения целей педагогического образования применяются следующие информационные технологии:

- электронные (компьютерные) образовательные ресурсы;
- электронные учебники и методические материалы;
- пересылка изучаемых материалов по компьютерным телекоммуникациям (электронная почта);

##### **Информационные технологии:**

Medline (MEDicalLiteratureAnalysisandRetrievalSystem) – база данных опубликованной медицинской информации в мире.

##### **Информационная справочная система:**

- [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru) – Справочная правовая система «Консультант Плюс»
- <http://biblioclub.ru/> - электронно-библиотечная система «Университетская библиотека on-line»

##### **Применение активных и интерактивных образовательных технологий**

##### **Образовательные технологии в интерактивной форме, используемые в процессе преподавания дисциплины:**

- имитационные технологии: личностно-деятельностное обучение, контекстное обучение (технологии концентрированного обучения), активное обучение, технологии коллективного взаимодействия (взаимообучение), имитация профессиональной деятельности;
- игровое обучение: ролевые и деловые игры, ситуация-кейс и др.;
- Всего 75 % интерактивных занятий от объема аудиторной работы.

##### **Образовательные технологии в интерактивной форме, используемые в процессе преподавания дисциплины\*:**

имитационные технологии: личностно – деятельностное обучение, контекстное обучение (технологии концентрированного обучения), активное обучение, технологии коллективного взаимодействия (взаимообучение), имитация профессиональной деятельности; игровое обучение: ролевые и деловые игры, тренинг, игровое проектирование,;

неимитационные технологии: модульно – рейтинговое обучение, дискуссия (с «мозговым штурмом» и без него).

**Примеры образовательных технологий в интерактивной форме:**

Студентам предлагается условие в виде ситуационной задачи.

**11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

1.1. Перечень помещений, необходимых для проведения аудиторных занятий по дисциплине.

**Информация о наличии оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий**

| Наименование объекта | Адрес клиники                           | Оборудованные учебные кабинеты |                      | Объекты проведения практических занятий |                      |
|----------------------|-----------------------------------------|--------------------------------|----------------------|-----------------------------------------|----------------------|
|                      |                                         | количество                     | Общая площадь, кв.м. | количество                              | Общая площадь, кв.м. |
| Аудитория            | Казань, Оренбургский тракт, 138, 6 этаж | 1                              | 25 м <sup>2</sup>    |                                         |                      |

1.2. Перечень оборудования, необходимого для проведения аудиторных занятий по дисциплине мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран), доски, презентации по различным разделам дисциплины, рентгенограммы, электрокардиограммы, результаты анализов и инструментальные данные.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**«У Т В Е Р Ж Д А Ю»**

Проректор,  
председатель ЦКМС,  
профессор Л.М. Мухарямова  
по образовательной деятельности

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Дисциплина: Клиническая паразитология

Код и наименование специальности: 31.05.01 Лечебное дело

Квалификация: врач общей практики

Уровень специалитета

Форма обучения: очная

Факультет: лечебный

Кафедра: инфекционных болезней

Курс: 6

Семестр: С

Лекции 6 час.

Практические (семинарские) занятия 24 час.

Самостоятельная работа 4

Зачет 2

Всего 36 час.

Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ) 4

**2019 год**

Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учётом требований Федерального Государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета).

**Разработчики программы:**

Доцент кафедры инфекционных болезней \_\_\_\_\_ Гилмуллина Ф.С.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры инфекционных болезней

«11» июня 2019 года протокол № 15.

Заведующий кафедрой инфекционных болезней \_\_\_\_\_ профессор Николаева И.В.

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании предметно-методической комиссии по специальности Лечебное дело

«\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ года (протокол № \_\_\_\_\_)

Председатель предметно-методической комиссии,

заведующая кафедрой госпитальной терапии, д.м.н. \_\_\_\_\_ Абдулганиева Д.И.

**Преподаватели, ведущие дисциплину:**

Доцент кафедры инфекционных болезней  
Доцент кафедры инфекционных болезней

Гилмуллина Ф.С.  
Якупова Ф.М.



## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

### **Цель освоения дисциплины:**

Использовать в лечебно-диагностической деятельности знания об основных возбудителях паразитарных болезней и методах их идентификации; об этиологии, патогенезе и клинических проявлениях паразитарных болезней; диагностировать их и осуществлять профилактику; участвовать в лечении и назначать рациональную этиотропную и патогенетическую терапию; оказывать неотложную врачебную помощь при критических состояниях инфекционного генеза.

### **Задачи освоения дисциплины:**

- обучить студентов правильно собрать и оценить анамнез болезни, выделив при этом диагностически значимую информацию, характерную для паразитарного инфекционного заболевания;
- выявить данные эпидемиологического анамнеза и использовать их при построении диагноза;
- выявить при объективном исследовании больного клинические синдромы, наводящие на предположение о паразитарном инфекционном заболевании;
- определять варианты течения, степень тяжести, исходы, возможные осложнения;
- составить алгоритм диагностического поиска, план лабораторного и инструментального обследования больного, провести трактовку результатов;
- проводить комплекс лечебных и профилактических мероприятий на догоспитальном этапе, при лечении на дому и в стационаре;
- проводить систему профилактических и противоэпидемических мероприятий;
- катamnестическое наблюдение и диспансеризацию после перенесенного паразитарного заболевания.

Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе: профессиональные компетенции:

**ПК-1** способность и готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия инфекционного заболевания

В результате освоения ПК–1 обучающийся должен:

**Знать:** свойства возбудителей и их взаимодействие с организмом человека, патологические изменения в организме в процессе болезни;

**Уметь:** собрать анамнез, эпидемиологический анамнез у больного, поставить предварительный диагноз;

**Владеть:** навыками оценки результатов лабораторной и инструментальной диагностики.

**ПК-2** способность и готовность к определению у пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра

В результате освоения ПК–2 обучающийся должен:

**Знать:** клинико-эпидемиологические особенности, основные клинические синдромы и периоды инфекционных болезней;

**Уметь:** обследовать больного, используя современные методы лабораторной и инструментальной диагностики;

**Владеть:** навыками клинического обследования больного с инфекционным заболеванием.

**ПК-3** способность и готовность к оказанию медицинской помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи

В результате освоения ПК–3 обучающийся должен:

**Знать:** принципы этиотропной и патогенетической, в том числе неотложной терапии, показания к госпитализации;

**Уметь:** назначить этиотропную и патогенетическую терапию, оказать первую врачебную помощь при неотложных состояниях;

**Владеть:** навыками назначения адекватной терапии конкретному больному, оказания первой врачебной помощи при неотложных состояниях.

## **2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Клиническая паразитология» включена в факультативы Рабочего учебного плана.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Клиническая паразитология» являются анатомия человека; микробиология, вирусология; иммунология; патологическая анатомия; патологическая физиология; клиническая фармакология; пропедевтика внутренних болезней; инфекционные болезни; эпидемиология.

Клиническая паразитология – область медицинской науки о паразитарных заболеваниях человека. Предметом ее исследования являются болезни, вызванные специфическими возбудителями – гельминтами и продуктами их жизнедеятельности. В рамках специальности проводится изучение этиологии, эпидемиологии, патогенеза, диагностики, клиники, лечения и профилактики паразитарных болезней у человека.

Освоение компетенций в процессе изучения дисциплины способствует формированию знаний, умений и навыков, позволяющих осуществлять эффективную работу по областям, объектам и видам профессиональной деятельности.

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу специалитета охрана здоровья граждан путем обеспечения оказания медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу специалитета, являются: физические лица (пациенты); население; совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья граждан

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу специалитета: медицинская, организационно-управленческая, научно-исследовательская.

Освоение компетенций в процессе изучения дисциплины способствует формированию знаний, умений и навыков, позволяющих осуществлять эффективную работу по областям, объектам и видам профессиональной деятельности.

## **3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость (объем) дисциплины (модуля) составляет 4 зачетных единиц (ЗЕ), 144 академических часов.

### **3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

| Всего | Контактная работа | Самостоятельная |
|-------|-------------------|-----------------|
|-------|-------------------|-----------------|

|    | Лекции | Практические занятия (семинарские занятия) | работа |
|----|--------|--------------------------------------------|--------|
| 36 | 6      | 24                                         | 4      |

Вид промежуточной аттестации – зачет.

#### 4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий

##### 4.1. Разделы дисциплины (модуля) и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах)

| №  | Разделы / темы дисциплины                | Общая трудоёмкость (часах) | Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоёмкость (в часах) |        |                                    | Формы текущего контроля успеваемости                     |
|----|------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|    |                                          |                            | Аудиторные учебные занятия                                                                |        | Самостоятельная работа обучающихся |                                                          |
|    |                                          |                            | Всего                                                                                     | Лекции |                                    |                                                          |
| 1. | Введение в клиническую паразитологию     | 6                          | 2                                                                                         | 4      |                                    | Тесты, ситуационная задача                               |
| 2. | Кишечные протозойные инвазии             | 6                          |                                                                                           | 6      |                                    | Тесты, индивидуальное собеседование, ситуационная задача |
| 3. | Вич-ассоциированные паразитарные инвазии | 6                          | 2                                                                                         | 2      | 2                                  | Тесты, реферат, ситуационная задача                      |
| 4  | Филяриозы. Нематодозы                    | 6                          | 2                                                                                         | 4      |                                    | Тесты, индивидуальное собеседование, ситуационная задача |
| 5. | Цестодозы                                | 6                          |                                                                                           | 4      | 2                                  | Тесты, реферат, ситуационная задача                      |
| 6. | Трематодозы                              | 4                          |                                                                                           | 4      |                                    | Тесты, индивидуальное собеседование, ситуационная задача |
| 7  | Зачет                                    | 2                          |                                                                                           |        |                                    |                                                          |

##### 4.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

| № п/п | Наименование раздела (или темы) дисциплины | Содержание раздела (темы)            | Код компетенций |
|-------|--------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|
| 1.    | Тема 1                                     | Введение в клиническую паразитологию |                 |
|       | Содержание лекционного                     | Актуальность проблемы. Общая         | ПК-1            |

|    |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|    | курса<br><b>Введение в клиническую паразитологию</b>                                     | характеристика. Этиология, эпидемиология, географическое распространение. Патогенез, клиника, профилактика.                                                                                                                                                                                                              | ПК-2<br>ПК-3         |
|    | Содержание темы практического занятия<br>Методы диагностики и лечение                    | Входной программированный тестовый контроль. Методы специфической лабораторной диагностики. Методы инструментальной диагностики. Принципы терапии. Антипаразитарные препараты. Патогенетическое лечение. Разбор ситуационных задач. Разбор больных, проведение дифференциальной диагностики. Выходной тестовый контроль. | ПК-1<br>ПК-2<br>ПК-3 |
| 2. | <b>Тема 2.</b>                                                                           | <b>Кишечные протозойные инвазии</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |
|    | Содержание темы практического занятия                                                    | Входной программированный тестовый контроль. Разбор тем: лямблиоз, амебиаз. Разбор ситуационных задач. Самостоятельная курация больных. Разбор больных, проведение дифференциальной диагностики. Выходной тестовый контроль.                                                                                             | ПК-1<br>ПК-2<br>ПК-3 |
| 3. | <b>Тема 3.</b>                                                                           | <b>ВИЧ-ассоциированные инвазии</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                      |
|    | Содержание лекционного курса<br><b>Токсоплазмоз</b>                                      | Этиология, эпидемиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика.                                                                                                                                                                                                                                        | ПК-1<br>ПК-2<br>ПК-3 |
|    | Содержание темы практического занятия<br><b>ВИЧ-ассоциированные паразитарные инвазии</b> | Входной программированный тестовый контроль. Разбор тем: криптоспородиоз, стронгилоидоз, изоспороз. Разбор ситуационных задач. Разбор больных, проведение дифференциальной диагностики. Выходной тестовый контроль.                                                                                                      | ПК-1<br>ПК-2<br>ПК-3 |
| 4. | <b>Тема 4</b>                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |
|    | Содержание лекционного курса<br><b>Филяриозы</b>                                         | Географическое распространение. Характеристика биологических свойств возбудителя и иммунного ответа хозяина. Эпидемиология. Клинические формы. Диагностика. Лечение. Профилактика.                                                                                                                                       | ПК-1<br>ПК-2<br>ПК-3 |
|    | Содержание темы практического занятия<br><b>Нематодозы</b>                               | Входной программированный тестовый контроль. Разбор тем: аскаридоз, энтеробиоз, трихинеллез, токсакороз. Разбор ситуационных задач. Самостоятельная курация больных. Разбор больных, проведение дифференциальной диагностики. Выходной тестовый контроль.                                                                | ПК-1<br>ПК-2<br>ПК-3 |
|    |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |
| 5. | <b>Тема 5</b>                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |

|    |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|----|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|    | Содержание темы практического занятия<br>Цестодозы   | Входной программированный тестовый контроль. Разбор тем: дифиллоботриоз, тениоз, тениаринхоз, гименолепидоз, эхинококкозы. Разбор ситуационных задач. Разбор больных, проведение дифференциальной диагностики. Выходной тестовый контроль. | ПК-1<br>ПК-2<br>ПК-3 |
| 6. | Тема 6                                               | Трематодозы                                                                                                                                                                                                                                |                      |
|    | Содержание темы практического занятия<br>Трематодозы | Входной программированный тестовый контроль. Разбор тем: описторхоз, клонорхоз, фасциолез. Разбор ситуационных задач. Разбор больных, проведение дифференциальной диагностики. Выходной тестовый контроль.                                 | ПК-1<br>ПК-2<br>ПК-3 |
|    |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                            |                      |

**5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)**

| № п/п | Наименования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Гельминтозы. Методическое пособие /Карпов С.Г., Фазылов В.Х., Хайрутдинова Э.И. – Казань, КГМУ, 2001 – 50 с.                                                                                                                                                                                                                              |
| 2     | Инфекционные и паразитарные болезни развивающихся стран: учебник для студентов мед. вузов / (авт. колл.: М. Н. Алленов и др.) ; под ред. Н. В. Чебышева, С. Г. Пака . - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 492 с.                                                                                                                                 |
| 3     | Лабораторная диагностика гельминтозов: учеб. пособие к практ. занятиям по паразитологии / А. А. Белова и др. ; науч. ред. В. Х. Фазылов - Казань : КГМУ, 2006. - 44 с.                                                                                                                                                                    |
| 4     | Медицинская паразитология: Учебное пособие/Под ред. д.з.н., акад., проф. Р.Х.Яфаева – 2-е изд., перераб. и доп. – СПб.: ООО «Издательство Фолиант», 2003 – 128 с.                                                                                                                                                                         |
| 5     | Кишечные протозойные инвазии:лямблиоз, амебиаз, балантидиаз [Электронный ресурс] : учеб. Пособие / Казан. Гос. Мед. Ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф.инфекционных болезней ; [сост.: Ф. С. Гилмуллина, Ю. М. Созинова ; под ред. В. Х. Фазылова]. –Электрон.текстовые дан. (1 МБ). – Казань :МедДок , 2017. – 91 с. ЭБС КГМУ |



## 6.Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)

В процессе освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-1, ПК-2, ПК-3

| Перечень компетенций                                                                                                                                                                                                                                                 | Планируемые результаты обучения<br>(показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)                                       | Форма оценочных средств             | Критерии оценивания результатов обучения (дескрипторы)                                                                                                        |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                        |                                     | Результат не достигнут<br>(менее 70 баллов)                                                                                                                   | Результат минимальный<br>(70–79 баллов)                                                                                                               | Результат средний<br>(80–89 баллов)                                                                                                                         | Результат высокий<br>(90–100 баллов)                                                                                                                      |
| способность и готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия инфекционного заболевания <b>ПК-1</b> | <b>Знать:</b> свойства возбудителей и их взаимодействие с организмом человека, патологические изменения в организме в процессе болезни | Тесты, индивидуальное собеседование | Имеет фрагментарные представления о свойствах возбудителей и их взаимодействие с организмом человека, патологические изменения в организме в процессе болезни | Имеет общие представления о свойствах возбудителей и их взаимодействие с организмом человека, патологические изменения в организме в процессе болезни | Имеет достаточные представления о свойствах возбудителей и их взаимодействие с организмом человека, патологические изменения в организме в процессе болезни | Имеет глубокое понимание знаний свойствах возбудителей и их взаимодействие с организмом человека, патологические изменения в организме в процессе болезни |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Уметь:</b> собрать анамнез, эпидемиологический анамнез у больного, поставить предварительный диагноз                                | Ситуационные задачи                 | Не умеет собрать анамнез, эпидемиологический анамнез у больного, поставить предварительный диагноз                                                            | Частично, не систематично умеет собрать анамнез, эпидемиологический анамнез у больного, поставить предварительный диагноз                             | В целом успешно умеет собрать анамнез, эпидемиологический анамнез у больного, поставить предварительный диагноз                                             | Успешно и систематично умеет собрать анамнез, эпидемиологический анамнез у больного, поставить предварительный диагноз                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Владеть:</b> навыками оценки результатов лабораторной и инструментальной диагностики                                                | Кураторский лист                    | Не владеет навыками оценки результатов лабораторной и инструментальной диагностики                                                                            | В целом успешно, но не систематично владеет навыками оценки результатов лабораторной и инструментальной диагностики                                   | В полном объеме владеет навыками оценки результатов лабораторной и инструментальной диагностики                                                             | В полном объеме владеет и систематично применяет навыки оценки результатов лабораторной и инструментальной диагностики                                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                  |                                            |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>способность и готовность к определению у пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра ПК-2</p> | <p><b>Знать:</b> клиничко-эпидемиологические особенности, основные клинические синдромы и периоды инфекционных болезней</p>      | <p>Тесты, индивидуальное собеседование</p> | <p>Имеет фрагментарные представления о клиничко-эпидемиологических особенностях, основных клинических синдромах и периодах инфекционных болезней</p> | <p>Имеет общие представления о клиничко-эпидемиологических особенностях, основных клинических синдромах и периодах инфекционных болезней</p>       | <p>Имеет достаточные представления о клиничко-эпидемиологических особенностях, основных клинических синдромах и периодах инфекционных болезней</p> | <p>Имеет глубокое понимание знаний о клиничко-эпидемиологических особенностях, основных клинических синдромах и периодах инфекционных болезней</p> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p><b>Уметь:</b> обследовать больного, используя современные методы лабораторной и инструментальной диагностики</p>              | <p>Ситуационные задачи</p>                 | <p>Не умеет обследовать больного, используя современные методы лабораторной и инструментальной диагностики</p>                                       | <p>Частично, не систематично умеет обследовать больного, используя современные методы лабораторной и инструментальной диагностики</p>              | <p>В целом успешно умеет обследовать больного, используя современные методы лабораторной и инструментальной диагностики</p>                        | <p>Успешно и систематично умеет обследовать больного, используя современные методы лабораторной и инструментальной диагностики</p>                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p><b>Владеть:</b> навыками клинического обследования больного с инфекционным заболеванием</p>                                   | <p>Кураторский лист</p>                    | <p>Не владеет навыками клинического обследования больного с инфекционным заболеванием</p>                                                            | <p>В целом успешно, но не систематично владеет навыками клинического обследования больного с инфекционным заболеванием</p>                         | <p>В полном объеме владеет навыками клинического обследования больного с инфекционным заболеванием</p>                                             | <p>В полном объеме владеет и систематично применяет навыки клинического обследования больного с инфекционным заболеванием</p>                      |
| <p>способность и готовность к оказанию медицинской помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи ПК 3</p>                                | <p><b>Знать:</b> принципы этиотропной и патогенетической, в том числе неотложной терапии, показания к госпитализации</p>         | <p>Тесты, индивидуальное собеседование</p> | <p>Имеет фрагментарные представления о принципах этиотропной и патогенетической, в том числе неотложной терапии, показаниях к госпитализации</p>     | <p>Имеет общие представления о принципах этиотропной и патогенетической, в том числе неотложной терапии, показаниях к госпитализации</p>           | <p>Имеет достаточные представления о принципах этиотропной и патогенетической, в том числе неотложной терапии, показаниях к госпитализации</p>     | <p>Имеет глубокое понимание знаний о принципах этиотропной и патогенетической, в том числе неотложной терапии, показаниях к госпитализации</p>     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p><b>Уметь:</b> назначить этиотропную и патогенетическую терапию, оказать первую врачебную помощь при неотложных состояниях</p> | <p>Ситуационные задачи</p>                 | <p>Не умеет назначить этиотропную и патогенетическую терапию, оказать первую врачебную помощь при неотложных состояниях</p>                          | <p>Частично, не систематично умеет назначить этиотропную и патогенетическую терапию, оказать первую врачебную помощь при неотложных состояниях</p> | <p>В целом успешно умеет назначить этиотропную и патогенетическую терапию, оказать первую врачебную помощь при неотложных состояниях</p>           | <p>Успешно и систематично умеет назначить этиотропную и патогенетическую терапию, оказать первую врачебную помощь при неотложных состояниях</p>    |



|  |                                                                                                                                          |                  |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                         |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Владеть:</b> навыками назначения адекватной терапии конкретному больному, оказать первую медицинскую помощь при неотложных состояниях | Кураторский лист | Не владеет навыками назначения адекватной терапии конкретному больному, оказать первую медицинскую помощь при неотложных состояниях | В целом успешно, но не систематично владеет навыками назначения адекватной терапии конкретному больному, оказать первую медицинскую помощь при неотложных состояниях | В полном объеме владеет навыками назначения адекватной терапии конкретному больному, оказать первую медицинскую помощь при неотложных состояниях | В полном объеме владеет и систематично применяет навыки назначения адекватной терапии конкретному больному, оказать первую медицинскую помощь при неотложных состояниях |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

#### 1 уровень – оценка знаний

Для оценивания результатов обучения в виде **знаний** используются следующие типы контроля:

- тесты;
- индивидуальное собеседование;
- реферат.

**Тесты** (пример):

1. Возбудители токсоплазмоза являются:

А) простейшими

Б) вирусами

В) бактериями

Г) риккетсиями

*Критерии оценки:*

Оценка по тесту выставляется пропорционально доле правильных ответов:

90-100% - оценка «отлично»

80-89% - оценка «хорошо»

70-79% - оценка «удовлетворительно»

Менее 70% правильных ответов – оценка «неудовлетворительно».

**Индивидуальное собеседование** – диалог преподавателя со студентом, цель которого – систематизация и уточнение имеющихся у студента знаний, проверка его индивидуальных возможностей усвоения материала.

*Пример:* 1. Характеристика гельминтозов

2. Общие клинические проявления гельминтозов

3. Специфическая лабораторная диагностика гельминтозов

*Критерии оценки:*

«Отлично» (90-100 баллов) – студент демонстрирует знание материала по разделу, основанные на ознакомлении с обязательной и дополнительной литературой; дает логичные, аргументированные ответы на поставленные вопросы.

«Хорошо» (80-89 баллов) – студент демонстрирует знание материала по разделу, основанные на ознакомлении с обязательной и дополнительной литературой; дает правильные ответы на поставленные вопросы, но допущены несколько ошибок

«Удовлетворительно» (70-79 баллов) – студент частично демонстрирует знание материала, основанные на ознакомлении с обязательной литературой; дает неправильные ответы на поставленные вопросы.

«Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – отсутствие знаний по изучаемому разделу.

**3. Реферат** – продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой краткое изложение в письменном виде полученных результатов теоретического анализа определенной учебно-исследовательской темы, где автор раскрывает суть исследуемого вопроса, приводит различные точки зрения, а также собственное понимание проблемы.

По усмотрению преподавателя рефераты могут быть представлены на практических занятиях, а также может быть использовано индивидуальное собеседование преподавателя со студентом по пропущенной теме.

*Темы рефератов* (пример): Клинико-эпидемиологические и патогенетические особенности гельминтозов/протозоозов при ВИЧ-инфекции.

*Критерии оценки:*

«Отлично» (90-100 баллов) – выполнены все требования к написанию и защите реферата: обозначена рассматриваемая проблема и логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы.

«Хорошо» (80-89 баллов) – основные требования к реферату и его защите выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата; имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы.

«Удовлетворительно» (70-79 баллов) – имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата или при ответе на дополнительные вопросы; отсутствует вывод.

«Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – тема реферата не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы.

## 2 уровень – оценка умений

Для оценивания результатов обучения в виде **умений** используются следующие типы контроля:

– решение ситуационных задач.

**Ситуационная задача** – проблемное задание, в котором студенту предлагают осмыслить реальную профессионально-ориентированную ситуацию, необходимую для решения данной проблемы. Студент самостоятельно формулирует предварительный диагноз, обосновывает его, составляет план обследования, план лечения, проводит дифференциальную диагностику с другими сходными заболеваниями, составляет план противоэпидемических мероприятий и профилактики.

*Ситуационная задача (пример):xxxxxxx*

Предварительный диагноз и его обоснование.

1. Назначьте план обследования для уточнения диагноза.
2. Назначьте лечение, дайте характеристику лекарственных средств.
3. Проведите дифференциальную диагностику с другими заболеваниями.
4. Составьте план противоэпидемических мероприятий и профилактики.

*Критерии оценки:*

«Отлично» (90-100 баллов) – задание выполнено правильно, формулировка диагноза, его обоснование, план обследования и лечения, дифференциальная диагностика, план противоэпидемических мероприятий и профилактики составлены правильно.

«Хорошо» (80-89 баллов) - задание выполнено, но допущены одна-две незначительных ошибки логического или фактического характера (не указана форма заболевания или тяжесть, не указаны все методы диагностики, лечения, профилактики).

«Удовлетворительно» (70-79 баллов) – допущены серьезные ошибки логического и фактического характера, предпринята попытка сформулировать диагноз, обосновывать его, допущены ошибки в планах обследования, лечения и профилактики.

«Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – неправильно поставлен диагноз, содержание задачи не осознано, результат неадекватен заданию.

## 3 уровень – оценка навыков

Для оценивания результатов обучения в виде **навыков** используются следующие типы контроля:

– кураторский лист

**Кураторский лист** – студент самостоятельно работает в профильном отделении с конкретным больным, собирает анамнез, эпидемиологический анамнез, проводит клинический осмотр больного с последующим оформлением письменно в виде кураторского листа. Кураторский лист содержит следующие разделы:

1. Титульный лист, паспортная часть
2. Анамнез заболевания
3. Эпидемиологический анамнез
4. Анамнез жизни
5. Данные объективного обследования
6. Предварительный диагноз и его обоснование
7. План обследования
8. План лечения
9. Дифференциальная диагностика
10. Профилактика и противоэпидемические мероприятия.

За каждый пункт критерия максимально 10 балл.

*Кураторский лист (пример):*

Студент самостоятельно работает в отделении острых кишечных инфекций с конкретным больным, собирает анамнез, эпидемиологический анамнез, проводит клинический осмотр больного, ставит предварительный диагноз, обосновывает его, проводит дифференциальную диагностику с другими заболеваниями, составляет план обследования и лечения, план противоэпидемических мероприятий и профилактики, с последующим оформлением письменно в виде кураторского листа.

*Критерии оценки:*

«Отлично» (90-100 баллов) – кураторский лист написан грамотно, отражены все разделы, с правильной формулировкой диагноза, с обоснованием, правильным составлением плана обследования и лечения, дифференциальной диагностики и профилактики.

«Хорошо» (80-89 баллов) – кураторский лист написан грамотно, отражены все разделы, но допущены несколько ошибок (не указаны все клинические синдромы, не указаны все методы диагностики и лечения, профилактики)

«Удовлетворительно» (70-79 баллов) – кураторский лист написан, но не отражены все разделы, много ошибок (нет обоснования диагноза, не указаны все методы диагностики и лечения, профилактики)

«Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – кураторский лист написан неправильно, пропущены много разделов, много ошибок (неправильно поставлен диагноз, неправильно указаны все методы диагностики, лечения и профилактики).

**Зачет** – промежуточная аттестация, которая проводится в С семестре. Преподаватель оценивает степень достижения студентом требуемых знаний, умений, навыков. Состоит из 2 разделов: тестирование, ситуационная задача.

*Тестирование.* Тест состоит из заданий с выбором одного из предложенных. Количество заданий – 20.

*Критерии оценки:*

Оценка по тесту выставляется пропорционально доле правильных ответов:

90-100% - оценка «отлично»

80-89% - оценка «хорошо»

70-79% - оценка «удовлетворительно»

Менее 70% правильных ответов – оценка «неудовлетворительно».

*Ситуационная задача.* Студент получает одну ситуационную задачу. После анализа задачи отвечает на следующие вопросы (разделы):

1. Формулировка клинического диагноза в соответствии с классификацией и его обоснование

2. Проведение дифференциальной диагностики
3. Составление плана обследования
4. Составление плана лечения

За каждый пункт критерия максимально 25 баллов; максимальное количество баллов – 100.

*Критерии оценки зачета:*

- «Отлично» (90-100 баллов)
- «Хорошо» (80-89 баллов)
- «Удовлетворительно» (70-79 баллов)
- «Неудовлетворительно» (0-69 баллов)

#### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Процедура оценивания результатов обучения осуществляется на основе Положения Казанского ГМУ о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Текущему контролю успеваемости (далее – ТКУ) подлежат следующие виды учебной деятельности студентов по дисциплине «Паразитарные болезни»: посещение лекций, работа на практических занятиях, результаты самостоятельной работы. ТКУ проводится преподавателем, прикрепленным для реализации образовательной программы в конкретной академической группе или преподавателем, ответственным за виды учебной деятельности обучающихся..

ТКУ по дисциплине «Паразитарные болезни» проводится в форме индивидуального собеседования, тестового контроля, а также путем оценки выполнения рефератов, решения ситуационных задач, написания кураторского листа. Текущий контроль результатов самостоятельной работы проводится на каждом занятии для всех студентов. По окончании каждого раздела тематического плана (модуля) ТКУ проводится для всех студентов группы. Модуль состоит из двух частей: тесты и кураторский лист (или ситуационная задача). На практических занятиях преподавателем оценивается любое, особенно успешное действие (например, участие в клиническом разборе), отметкой фиксируется только решение полноценной задачи. Преподаватели будут стремиться определять оценку в диалоге. Студент имеет право аргументировано оспорить выставленную оценку. За каждую ситуационную задачу, показывающую овладение отдельным умением – ставится отдельная отметка.

Оценка успеваемости студентов по отдельной теме выражается по 10-балльной шкале, по разделу (модулю) в 100 – балльной шкале. Оценка обязательно отражается в учебном журнале.

При проведении промежуточной аттестации (зачета) учитываются результаты ТКУ в течение семестра и применяется балльно-рейтинговая система, утвержденная Положением Казанского ГМУ о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Зачет проводится в С семестре.

Итоговая (рейтинговая) оценка складывается из оценок по модулям (максимум 100 баллов за модуль), текущей оценки (максимум 10 баллов), оценки, полученной на зачете (максимум 100 баллов).

### **7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)**

#### **7.1. Основная учебная литература**

| № пп. | Наименование согласно библиографическим требованиям | Количество экземпляров |              |
|-------|-----------------------------------------------------|------------------------|--------------|
|       |                                                     | на кафедре             | в библиотеке |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |  |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|
| 1 | Паразитарные болезни: Учебник/Под ред. Е.П. Шуваловой. 5-е изд. перераб. и доп. С-Пб.: «ЭЛБИ-СПб», 2004 – 704 с.                                                                                                                                                          | 15 экз |  |
| 2 | Инфекционные и паразитарные болезни развивающихся стран [Электронный ресурс] / Под ред. Н.В. Чебышева, С.Г. Пака - М. : ГЭОТАР-Медиа, .2008<br>-<br><a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970406359.htm">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970406359.htm</a> |        |  |

### 7.2. Дополнительная учебная литература

| № пп. | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Количество экземпляров |              |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | на кафедре             | в библиотеке |
| 1     | Медицинская паразитология [Текст] : учеб. пособие для студентов медицинских вузов / М-во здравоохранения Рос. Федерации, Гос. образоват. учрежд. высш. проф. образования С.-Петерб. гос. мед. акад. им. И. И. Мечникова ; Под ред. Р. Х. Яфаева. - 2-е изд., перераб. и доп. - СПб. : Фолиант, 2003. - 128 с.                               | 15 экз                 |              |
| 2     | Лихорадка Западного Нила [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие для студентов мед. вузов / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. инфекц. болезней ; [сост.: В. Х. Фазылов, Ф. С. Гилмуллина]. - Электрон. текстовые дан. (339 КБ). - Казань : КГМУ, 2013. - 40 с. ЭБС КГМУ                                   | 15 экз                 |              |
| 3     | Кишечные протозойные инвазии: лямблиоз, амебиаз, балантидиаз [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Казан. Гос. Мед. Ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф.инфекционных болезней ; [сост.: Ф. С. Гилмуллина, Ю. М. Созинова ; под ред. В. Х. Фазылова]. – Электрон.текстовые дан. (1 МБ). – Казань :МедДок , 2017. – 91 с. ЭБС КГМУ | 15 экз                 |              |
| 4     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |              |

### 7.3. Периодическая печать

| № пп. | Наименование                         |
|-------|--------------------------------------|
| 1.    | Инфекционные болезни                 |
| 2.    | Эпидемиология и инфекционные болезни |
| 3.    | Инфекция и иммунитет                 |

## 8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)

1. Электронный каталог научной библиотеки КГМУ. Собственный ресурс. [http://www.kgmu.kcn.ru:8888/cgi-bin/irbis64r\\_12/cgiirbis\\_64.exe?C21COM=F&I21DBN=BOOK&P21DBN=BOOK&S21FMT=&S21ALL=&Z21ID=&S21CNR=](http://www.kgmu.kcn.ru:8888/cgi-bin/irbis64r_12/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBN=BOOK&P21DBN=BOOK&S21FMT=&S21ALL=&Z21ID=&S21CNR=)
2. Электронно-библиотечная система КГМУ. Правообладатель: научная библиотека КГМУ (ФС по интеллектуальной собственности № 2012620798, дата регистрации 17.08.2012 г.) <http://kgmu.kcn.ru/j3/biblioteka/elektronno-bibliotechnaya-sistema.html>
3. Электронно-библиотечная система «Консультант студента»: электронная библиотека медицинского вуза – база данных электронных версий учебников по медицине. Правообладатель: ООО «Политехресурс»). Договор №2/2017/А от 06.03.2017г. Срок доступа: 06.03.2017г.-06.01.2018г. (10 мес.) Неограниченный доступ, <http://www.studmedlib.ru>.
4. Электронно-библиотечная система elibrary.ru - электронные версии российских научно-технических журналов. Правообладатель: ООО «РУНЭБ». Действующий договор № Д-3917 от 14.02.2017г. Срок доступа: 14.02.2017 г.-14.02.2018г. Неограниченный доступ с компьютеров университета, <http://elibrary.ru>
5. Справочная правовая система «Консультант плюс» (договор о сотрудничестве от 07.06.2002 г.). Доступ с компьютеров библиотеки.

## 9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

**Требования по выполнению кураторского листа.** Кураторский лист выполняется самостоятельно. В титульном листе указывается ФИО студента и преподавателя. Кураторский лист должен содержать все разделы: анамнестическая часть, объективные данные, диагностика, лечение и профилактика. Работа может быть написана от руки или в напечатанном виде. Работа должна быть сдана преподавателю не позднее обозначенного им срока.

**Требования к выполнению реферата.** При подготовке к практическому занятию студенты могут подготовить реферат по выбору из рекомендованных тем. Продолжительность доклада на практическом занятии – до 10 мин. В реферате должны быть четко раскрыты современные методы диагностики, лечения и профилактики инфекционных заболеваний. Язык и способ изложения реферата должны быть доступными для понимания студентами учебной группы. Можно подготовить презентацию по выбранной теме.

**Требования к проведению индивидуального собеседования.** Собеседование проводится по заранее известному студентам перечню вопросов, индивидуально с каждым студентом. Последний должен, получив вопросы, раскрыть понятия, которые в этих вопросах даются. Дополнительного времени на подготовку студент не получает. На работу с одним студентом выделяется не более 5 минут.

**Требования к письменным ответам на вопросы.** Целью данного типа заданий является определение глубины знаний студента по инфекционным болезням. Работы сдаются в письменном варианте, на них выделяется не более 15 минут. Работы должны носить индивидуальный характер, в случае совпадения нескольких работ, преподаватель имеет право их аннулировать.

**Требования к ситуационным задачам на оценку умений и навыков.** Задания выполняются аудиторно, на практических занятиях. Задания носят индивидуальный характер, преподаватель вправе решать, давать их в устной или письменной форме.

**10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ. Дистанционный курс в составе образовательного портала создан в системе MOODLE и содержит в себе лекции, презентации, задания, гиперссылки на первоисточники учебного материала, тесты / задания для самоконтроля, контрольные и итоговые тесты по курсу.
2. Операционная система WINDOWS.
3. Пакет прикладных программ MS OFFICE Prof в составе: текстовый редактор WORD, электронная таблица EXEL, система подготовки презентаций POWER POINT, база данных ACCESS.

Программное обеспечение имеет лицензию и ежегодно и/или своевременно обновляется.

**11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

|                      |                                                                            |                                             |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Инфекционные болезни | Учебная комната № 2<br>Оснащение: ноутбук с мультимедиа проектором (1 шт). | г. Казань,<br>Пр. Победы,<br>дом 83, 3 этаж |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**«У Т В Е Р Ж Д А Ю»**

Первый проректор,  
председатель ЦКМС, профессор

\_\_\_\_\_ Л.М. Мухарямова  
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Дисциплина: Производственная практика (Помощник врача амбулаторно-поликлинического учреждения)

Код 31.05.01 Лечебное дело

Квалификация: врач лечебник

Уровень специалитета

Форма обучения: очная

Факультет: лечебный

Очное отделение

Кафедра поликлинической терапии и общей врачебной практики

Курс: 5

Семестр: 9, 10

Практические занятия 144 ч

Зачет: дифференцированный, 10 семестр

Всего часов: 144, зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ): 4

2020 год

Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учётом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета) в соответствии с Приказом Минздрава России N 378, Минобрнауки России N 619 от 27.04.2020 "Об организации практической подготовки обучающихся по образовательным программам высшего медицинского образования в условиях борьбы с распространением новой коронавирусной инфекции на территории Российской Федерации"

**Разработчики программы:**

Заведующий кафедрой поликлинической терапии  
и общей врачебной практики д.м.н., доцент

А.В.Синеглазова

Доцент кафедры поликлинической терапии  
и общей врачебной практики к.м.н., доцент

Г.Р. Камашева

Доцент кафедры поликлинической терапии  
и общей врачебной практики к.м.н., доцент

Е.В. Архипов

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры поликлинической  
терапии и общей врачебной практики

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 года протокол № \_\_\_\_\_.

Заведующий кафедрой поликлинической терапии  
и общей врачебной практики д.м.н., доцент

\_\_\_\_\_ А.В.Синеглазова

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании предметно-методической  
комиссии по специальности «Лечебное дело» «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ года (протокол  
№ \_\_\_\_\_)

Председатель предметно-методической комиссии  
д.м.н., профессор

\_\_\_\_\_ Д.И.Абдулганиева

Преподаватели, ведущие дисциплину:

Заведующий кафедрой поликлинической терапии  
и общей врачебной практики д.м.н., доцент

А.В.Синеглазова

Доцент кафедры поликлинической терапии  
и общей врачебной практики к.м.н., доцент

Г.Р. Камашева

Доцент кафедры поликлинической терапии  
и общей врачебной практики к.м.н., доцент

Е.В. Архипов

Доцент кафедры поликлинической терапии  
и общей врачебной практики к.м.н., доцент

А.Н.Копылов

Ассистент кафедры поликлинической терапии  
и общей врачебной практики к.м.н.

Э.И. Саубанова

Ассистент кафедры поликлинической терапии  
и общей врачебной практики

Р.А. Якупова

Ассистент кафедры поликлинической терапии  
и общей врачебной практики

Л.С. Нурмиева

«СОГЛАСОВАНО»

Заведующий отделом  
производственной практики и клинической работы \_\_\_\_\_

## **Пояснительная записка**

Рабочая программа Производственная практика (Помощник врача амбулаторно-поликлинического учреждения) разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета), Указом Президента РФ от 02.04.2020 №239 «О мерах по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения на территории Российской Федерации в связи с распространением новой коронавирусной инфекции (COVID-19), Приказами Минздрава России N 378, Минобрнауки России N 619 от 27.04.2020 «Об организации практической подготовки обучающихся по образовательным программам высшего медицинского образования в условиях борьбы с распространением новой коронавирусной инфекции на территории Российской Федерации», Приказом Минздрава России от 19.03.2020 N 198н (ред. от 02.04.2020) «О временном порядке организации работы медицинских организаций в целях реализации мер по профилактике и снижению рисков распространения новой коронавирусной инфекции COVID-19».

Обязательным условием прохождения Производственной практики в соответствии с Приказами Минздрава России N 378, Минобрнауки России N 619 от 27.04.2020 является предварительное обучение студентов по краткосрочным дополнительным профессиональным программам (не менее 36 часов) по эпидемиологии, профилактике, диагностике и лечению новой коронавирусной инфекции COVID 19.

На практическую подготовку не направляются обучающиеся, осуществляющие трудовую деятельность в медицинских организациях.

Возможные форматы проведения Производственной практики (Помощник врача амбулаторно-поликлинического учреждения), реализуемые в условиях борьбы с распространением новой коронавирусной инфекции COVID 19 на территории Российской Федерации с учетом согласия обучающегося следующие:

1. Работа на участковом приеме в Поликлинике, в том числе участие в дистанционном диспансерном наблюдении, включая профилактическое консультирование;
2. Работа в кабинете неотложной помощи при оказании медицинской помощи пациентам соматического профиля;
3. Осмотр на дому пациентов с хроническими неинфекционными заболеваниями в качестве элемента активного диспансерного наблюдения и для доставки лекарственных препаратов на дом пациенту;
4. Участие в выписке больничных листов, статистическом учете;
5. Другие виды с согласия обучающегося в соответствии с программой обучения.

Прохождение Практики на базе медицинских организаций осуществляется в соответствии с временным порядком организации работы медицинских организаций, оказывающих медицинскую помощь в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара, в целях реализации мер по профилактике и снижению рисков распространения новой коронавирусной инфекции COVID-19 согласно приложению N 3 к Приказу Минздрава России от 19.03.2020 N 198н (ред. от 02.04.2020) «О временном порядке организации работы медицинских организаций в целях реализации мер по профилактике и снижению рисков распространения новой коронавирусной инфекции COVID-19» с соблюдением всех санитарно-противоэпидемических требований.

# **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

**Цель** освоения дисциплины: подготовить специалиста в области человеческой деятельности, направленной на создание условий для сохранения здоровья, обеспечения профилактики, диагностики и лечения заболеваний на амбулаторно-поликлиническом этапе, в том числе, в условиях борьбы с распространением новой коронавирусной инфекции COVID 19 на территории Российской Федерации.

## **Задачи** освоения дисциплины:

осуществление мероприятий по формированию мотивированного отношения взрослого населения и подростков к сохранению и укреплению своего здоровья и здоровья окружающих, к выполнению рекомендаций, направленных на повышение двигательной активности, распределение пациентов на группы для занятий физической культурой и спортом с учетом их состояния здоровья, привлечение прикрепленного контингента к активным занятиям физической культурой и спортом, в том числе, в условиях борьбы с распространением новой коронавирусной инфекции COVID 19 на территории Российской Федерации;

проведение мероприятий по гигиеническому воспитанию и профилактике заболеваний среди взрослого населения и подростков;

осуществление диспансерного наблюдения за взрослым населением и подростками с учетом возраста, пола и исходного состояния здоровья, в том числе, в условиях борьбы с распространением новой коронавирусной инфекции COVID 19 на территории Российской Федерации;

проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья;

диагностика заболеваний и патологических состояний у взрослого населения и подростков на основе владения пропедевтическими и лабораторно-инструментальными методами исследования;

диагностика неотложных состояний у взрослого населения и подростков, в том числе, в условиях борьбы с распространением новой коронавирусной инфекции COVID 19 на территории Российской Федерации

оказание первой помощи взрослому населению и подросткам при неотложных состояниях, в том числе, в условиях борьбы с распространением новой коронавирусной инфекции COVID 19 на территории Российской Федерации;

лечение взрослого населения и подростков с использованием терапевтических методов, в том числе, в условиях борьбы с распространением новой коронавирусной инфекции COVID 19 на территории Российской Федерации;

оказание врачебной помощи взрослому населению и подросткам при неотложных состояниях, в том числе, в условиях борьбы с распространением новой коронавирусной инфекции COVID 19 на территории Российской Федерации;

организация работы с медикаментозными средствами и соблюдение правил их хранения;

проведение реабилитационных мероприятий среди взрослого населения и

подростков, перенесших соматическое заболевание, травму или оперативное вмешательство;

формирование у взрослого населения и подростков позитивного поведения, направленного на сохранение и повышение уровня здоровья;

формирование у взрослого населения, подростков и членов их семей мотивации к внедрению элементов здорового образа жизни, в том числе к устранению вредных привычек, неблагоприятно влияющих на состояние здоровья подрастающего поколения;

ведение учетно-отчетной медицинской документации в медицинских организациях, в том числе, в условиях борьбы с распространением новой коронавирусной инфекции COVID 19 на территории Российской Федерации;

проведение экспертизы временной и стойкой утраты трудоспособности, в том числе, в условиях борьбы с распространением новой коронавирусной инфекции COVID 19 на территории Российской Федерации.

Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе:

## **ОБЩЕКУЛЬТУРНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ:**

**ОК-4** способность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения.

В результате освоения ОК–4 обучающийся должен:

**Знать:** морально-этические нормы, правила и принципы профессионального врачебного поведения, права пациента и врача, этические основы современного медицинского законодательства, действия в нестандартных ситуациях.

**Уметь:** защищать гражданские права врачей и пациентов различного возраста, выстраивать и поддерживать рабочие отношения с другими членами коллектива в нестандартных ситуациях.

**Владеть:** навыками действия в нестандартных ситуациях, социальной и этической ответственности за принятые решения в нестандартных ситуациях.

**ОК-7** готовность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.

В результате освоения ОК–7 обучающийся должен:

**Знать:** клиническую картину болезней и состояний, требующих оказания первой помощи; принципы и методы оказания первой помощи при неотложных состояниях; особенности организации мероприятий по оказанию первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ЧС).

**Уметь:** распознать состояния, требующие оказания первой помощи в условиях ЧС, оценить состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания ему первой помощи при ЧС; оказать первую помощь в условиях ЧС; применять методы защиты в условиях ЧС.

**Владеть:** навыками оказания первой помощи при любых неотложных состояниях, использования методов защиты в условиях ЧС.

**ОК-8** готовность к работе в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

В результате освоения ОК-8 обучающийся должен:

**Знать:** морально-этические нормы, правила и принципы профессионального врачебного поведения, права пациента и врача, этические основы современного медицинского законодательства;

**Уметь:** выстраивать и поддерживать рабочие отношения с другими членами коллектива;

**Владеть:** навыками информирования пациентов и их родственников в соответствии с требованиями правил «информированного согласия».

## **ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ:**

**ОПК-2** готовностью к коммуникациям в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности.

В результате освоения ОПК-2 обучающийся должен:

**Знать:** основную медицинскую и фармацевтическую терминологию на латинском и иностранном языках;

**Уметь:** использовать не менее 900 терминологических единиц и терминологических элементов;

**Владеть:** навыками чтения и письма на латинском языке клинических и фармацевтических терминов и рецептов.

**ОПК-4** способностью и готовностью реализовать этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности.

В результате освоения ОПК-4 обучающийся должен:

**Знать:** морально-этические нормы, правила и принципы профессионального врачебного поведения, права пациента и врача, этические основы современного медицинского законодательства;

**Уметь:** выстраивать и поддерживать рабочие отношения с другими членами коллектива;

**Владеть:** принципами врачебной деонтологии и медицинской этики.

**ОПК-6** готовностью к ведению медицинской документации

В результате освоения ОПК-6 обучающийся должен:

**Знать:** основы законодательства Российской Федерации по охране здоровья населения, основные нормативно-технические документы, современную классификацию заболеваний, ведение типовой учетно-отчетной медицинской документации в медицинских организациях.

**Уметь:** заполнять типовую учетно-отчетную медицинскую документацию, сопроводительные документы, выписывать рецепт.

**Владеть:** правильным ведением медицинской документации.

**ОПК-8** готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач

В результате освоения ОПК-8 обучающийся должен:

**Знать:** классификацию и основные характеристики лекарственных средств, фармакодинамику и фармакокинетику, показания и противопоказания к применению лекарственных средств, побочные эффекты;

**Уметь:** применять основные антибактериальные, противовирусные и биологические препараты;

**Владеть:** навыками применения лекарственных средств при лечении, реабилитации и профилактике различных заболеваний и патологических состояний.

**ОПК–11** (готовность к применению медицинских изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи)

В результате освоения ОПК–11 обучающийся должен:

**Знать:** физические основы функционирования медицинской аппаратуры, устройство и назначение медицинской аппаратуры;

**Уметь:** пользоваться физическим, химическим и биологическим оборудованием;

**Владеть:** простейшими медицинскими инструментами (фонендоскоп, шпатель, неврологический молоточек, скальпель, пинцет, зонд, зажим, расширитель и т. п.).

### **ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ:**

**ПК-2:** (способностью и готовностью к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения)

**Знать:**

- основы законодательства Российской Федерации по охране здоровья населения, основные нормативно-технические документы;
- организацию врачебного контроля за состоянием здоровья населения;
- ведение типовой учетно-отчетной медицинской документации в медицинских организациях;
- показатели здоровья населения, факторы, формирующие здоровье человека (экологические, профессиональные, природно-климатические, эндемические, социальные, эпидемиологические, психоэмоциональные, профессиональные, генетические);
- гигиенические аспекты питания, гигиенические проблемы медико-санитарной помощи работающему населению;
- основы профилактической медицины, организацию профилактических мероприятий, направленных на укрепление здоровья населения;
- методы санитарно-просветительской работы;
- основы организации медицинской (амбулаторно-поликлинической и стационарной) помощи различным группам населения, принципы диспансеризации населения, реабилитации больных, основы организации медицинского обеспечения занимающихся физической культурой;

**Уметь:**

- планировать, анализировать и оценивать качество медицинской помощи, состояние здоровья населения и влияние на него факторов окружающей и производственной среды;
- участвовать в организации и оказании лечебно-профилактической и санитарно-противоэпидемической помощи населению с учетом его социально-профессиональной (включая профессиональные занятия спортом) и возрастно-половой структуры;
- выполнять профилактические, гигиенические и противоэпидемические мероприятия;
- оценить социальные факторы, влияющие на состояние физического и психологического здоровья пациента;
- оценить культурные, этнические, религиозные, индивидуальные, семейные, социальные факторы риска (безработица, насилие, болезнь и смерть родственников и пр.);
- использовать в лечебной деятельности методы первичной и вторичной профилактики (на основе доказательной медицины), устанавливать причинно-следственные связи изменений состояния здоровья от воздействия факторов среды обитания;



- проводить с населением прикрепленного участка мероприятия по первичной и вторичной профилактике наиболее часто встречающихся заболеваний, требующих терапевтического или хирургического лечения, осуществлять профилактические мероприятия по повышению сопротивляемости организма к неблагоприятным факторам внешней среды с использованием различных методов физической культуры и спорта, закаливания, пропагандировать здоровый образ жизни;

**Владеть:**

- правильным ведением медицинской документации;
- оценками состояния общественного здоровья;
- правильным ведением медицинской документации.

**ПК-3** способность и готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях.

В результате освоения ПК–3 обучающийся должен:

**Знать:** эпидемиологию, этиологию, патогенез, клиническую картину, дифференциальную диагностику, принципы диагностики и лечения инфекционных заболеваний; вопросы организации санитарно-противоэпидемических мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний; методы защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях мероприятия.

**Уметь:** организовать и провести противоэпидемические мероприятия, защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных ЧС.

**Владеть:** навыками организации и проведения противоэпидемических мероприятия, защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях и иных ЧС.

**ПК–9** готовность к ведению и лечению пациентов с различными нозологическими формами в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара

В результате освоения ПК–9 обучающийся должен:

**Знать:**

- механизм лечебного действия лечебной физкультуры и физиотерапии, показания и противопоказания к их назначению, особенности их проведения;
- современную классификацию заболеваний;
- методы диагностики, диагностические возможности методов непосредственного исследования больного терапевтического профиля, современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных (включая эндоскопические, рентгенологические методы, ультразвуковую диагностику);
- критерии диагноза различных заболеваний;
- современные диагностические возможности поликлинической службы;

**Уметь:**

- определить статус пациента;
- собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, аускультация, измерение

артериального давления, определение свойств артериального пульса и т.п.);

- оценить состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи;
- провести первичное обследование систем и органов: дыхательной, сердечно-сосудистой, крови и кроветворных органов, пищеварительной, мочевыделительной, костно-мышечной и суставов;
- заполнять историю болезни, выписать рецепт;

**Владеть:**

- правильным ведением медицинской документации;
- оценками состояния общественного здоровья;
  - правильным ведением медицинской документации;
  - методами общеклинического обследования;
  - интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики;

**ПК-13:** готовность к участию в оказании медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации.

В результате освоения ПК-13 обучающийся должен:

**Знать:** принципы оказания медицинской помощи при ЧС; перечень методов лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния пациента, основные медицинские показания к проведению исследований и интерпретации результатов; механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, медицинские показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением; объем мероприятий по оказанию различных видов медицинской помощи при ЧС; порядок медицинской эвакуации в повседневной деятельности и режиме ЧС; основы организации санитарно-противоэпидемических мероприятий в ЧС.

**Уметь:** распознать состояния, возникающие при внезапных острых заболеваниях, обострении хронических заболеваний, требующие оказания медицинской помощи при ЧС, оценить состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи при чрезвычайной ситуации; оказать медицинскую помощь при ЧС, организовать медицинскую эвакуацию при ЧС.

**Владеть:** навыками оказания медицинской помощи, в том числе медицинской эвакуации, при ЧС; правильным ведением медицинской документации.

**ПК-16** готовность к просветительской деятельности по устранению факторов риска и формированию навыков здорового образа жизни:

В результате освоения ПК-16 обучающийся должен:

**Знать:**

- основы законодательства Российской Федерации по охране здоровья населения, основные нормативно-технические документы;
- организацию врачебного контроля за состоянием здоровья населения;
- ведение типовой учетно-отчетной медицинской документации в медицинских организациях;
- показатели здоровья населения, факторы, формирующие здоровье человека (экологические, профессиональные, природно-климатические, эндемические, социальные, эпидемиологические, психоэмоциональные, профессиональные, генетические);

- гигиенические аспекты питания, гигиенические проблемы медико-санитарной помощи работающему населению;
- основы профилактической медицины, организацию профилактических мероприятий, направленных на укрепление здоровья населения;
- методы санитарно-просветительской работы;
- основы организации медицинской (амбулаторно-поликлинической и стационарной) помощи различным группам населения, принципы диспансеризации населения, реабилитации больных, основы организации медицинского обеспечения занимающихся физической культурой;
- механизм лечебного действия лечебной физкультуры и физиотерапии, показания и противопоказания к их назначению, особенности их проведения;

**Уметь:**

- планировать, анализировать и оценивать качество медицинской помощи, состояние здоровья населения и влияние на него факторов окружающей и производственной среды;
- участвовать в организации и оказании лечебно-профилактической и санитарно-противоэпидемической помощи населению с учетом его социально-профессиональной (включая профессиональные занятия спортом) и возрастно-половой структуры;
- выполнять профилактические, гигиенические и противоэпидемические мероприятия;
- оценить социальные факторы, влияющие на состояние физического и психологического здоровья пациента;
- оценить культурные, этнические, религиозные, индивидуальные, семейные, социальные факторы риска (безработица, насилие, болезнь и смерть родственников и пр.);
- использовать в лечебной деятельности методы первичной и вторичной профилактики (на основе доказательной медицины), устанавливать причинно-следственные связи изменений состояния здоровья от воздействия факторов среды обитания;
- проводить с населением прикрепленного участка мероприятия по первичной и вторичной профилактике наиболее часто встречающихся заболеваний, требующих терапевтического или хирургического лечения, осуществлять профилактические мероприятия по повышению сопротивляемости организма к неблагоприятным факторам внешней среды с использованием различных методов физической культуры и спорта, закаливания, пропагандировать здоровый образ жизни;

**Владеть:**

- правильным ведением медицинской документации;
- оценками состояния общественного здоровья.

**ПК-19:** способность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях (ЧС), в том числе медицинской эвакуации.

В результате освоения **ПК-19** обучающийся должен:

**Знать:** основы организации, планирования лечебно-эвакуационных мероприятий в ЧС; объем мероприятий по оказанию различных видов медицинской помощи при ЧС; порядок медицинской эвакуации в повседневной деятельности и режиме ЧС; основы организации санитарно-противоэпидемических мероприятий в ЧС.

**Уметь:** использовать законодательство Российской Федерации в сфере здравоохранения, национальные стандарты и рекомендации по оказанию медицинской

помощи в ЧС; организовать мероприятия по оказанию медицинской помощи и медицинской эвакуации населения при развитии ЧС.

**Владеть:** навыками организации оказания медицинской помощи, в том числе медицинской эвакуации, при развитии ЧС.

## **2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы**

Производственная практика (Помощник врача амбулаторно-поликлинического учреждения) включена в базовую часть Рабочего учебного плана.

Тип производственной практики – клиническая практика.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина являются «Пропедевтика внутренних болезней», «Факультетская терапия» и «Поликлиническая терапия».

**Область профессиональной деятельности выпускников**, освоивших программу специалитета, включает охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

**Объектами профессиональной деятельности выпускников**, освоивших программу специалитета, являются:

физические лица (пациенты),

население, совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья граждан.

**Виды профессиональной деятельности**, к которым готовятся выпускники, освоившие программу специалитета:

медицинская,

организационно-управленческая,

научно-исследовательская.

Освоение компетенций в процессе изучения дисциплины способствует формированию знаний, умений и навыков, позволяющих осуществлять эффективную работу по областям, объектам и видам профессиональной деятельности.

Выпускник, освоивший программу специалитета, готов решать следующие **профессиональные задачи** в соответствии с видом (видами) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа специалитета:

### **медицинская деятельность:**

предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий;

проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения;

проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья;

диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов; . диагностика неотложных состояний; диагностика беременности;

проведение экспертизы временной нетрудоспособности и участие в иных видах

медицинской экспертизы;

оказание первичной врачебной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара;

оказание первичной врачебной медико-санитарной помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи;

участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;

оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации;

участие в проведении медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;

формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;

обучение пациентов основным гигиеническим мероприятиям оздоровительного характера, способствующим профилактике возникновения заболеваний и укреплению здоровья;

**организационно-управленческая деятельность:**

применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;

создание в медицинских организациях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала;

ведение медицинской документации в медицинских организациях;

организация проведения медицинской экспертизы;

участие в организации оценки качества оказания медицинской помощи пациентам;

соблюдение основных требований информационной безопасности;

**научно-исследовательская деятельность:**

анализ научной литературы и официальных статистических обзоров, участие в проведении статистического анализа и публичное представление полученных результатов;

участие в решении отдельных научно-исследовательских и научно-прикладных задач в области здравоохранения по диагностике, лечению, медицинской реабилитации и профилактике.

**3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость (объем) дисциплины (модуля) составляет 4 зачетных единиц (ЗЕ), 144 академических часов.

Вид аттестации – дифференцированный зачет  
Самостоятельная работа – 48 часа.

| Вид работы                         | Всего часов / зачетных единиц | Контактное обучение |                                          |
|------------------------------------|-------------------------------|---------------------|------------------------------------------|
|                                    |                               | Практическая работа | Дистанционные образовательные технологии |
| Всего часов по практике:           | 144                           | 144                 |                                          |
| из них в интерактивной форме       |                               |                     |                                          |
| Самостоятельная работа обучающихся | 48                            | 48                  |                                          |
| Зачет                              |                               |                     |                                          |

**4. Содержание практики.**

**4.1. Разделы практики и трудоемкость (в академических часах)**

| №  | Разделы практики                                                                                                                                                      | Общая трудоемкость (часов) | Виды прохождения практики, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах) |                        |                                    | Формы текущего контроля успеваемости                                     |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                       |                            | Практическая работа                                                                            | Дистанционное обучение | Самостоятельная работа обучающихся |                                                                          |
|    |                                                                                                                                                                       | Всего                      |                                                                                                |                        |                                    |                                                                          |
| 1. | Тема 1. Амбулаторная поликлиническая помощь пациентам территории (цехового) врачебного участка в том числе, в условиях борьбы с распространением новой коронавирусной | 72                         | 48                                                                                             |                        | 24                                 | Тесты, решение эссе, составление ситуационных задач, дневник по практике |

|    |                                                                                                                                                                               |    |    |  |    |                                                                          |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|--|----|--------------------------------------------------------------------------|
|    | инфекции COVID 19 на территории Российской Федерации.                                                                                                                         |    |    |  |    |                                                                          |
| 2. | Тема 2<br>Экспертиза трудоспособности в том числе, в условиях борьбы с распространением новой коронавирусной инфекции COVID 19 на территории Российской Федерации             | 18 | 12 |  | 6  | Тесты, решение эссе, составление ситуационных задач, дневник по практике |
| 3. | Тема 3<br>Неотложная помощь на амбулаторном этапе в том числе, в условиях борьбы с распространением новой коронавирусной инфекции COVID 19 на территории Российской Федерации | 54 | 36 |  | 18 | Тесты, решение эссе, составление ситуационных задач, дневник по практике |

#### 4.2. Содержание практики, структурированное по темам (разделам)

| № п/п | Наименование раздела практики                                                                                                                                                                                                       | Объем в днях | Содержание раздела практики                                                                             | Характер и цель работы                                                                                                                                                                | Код компетенций                                                                             |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.    | Тема 1.<br>Амбулаторная поликлиническая помощь пациентам территориального (цехового) врачебного участка в том числе, в условиях борьбы с распространением новой коронавирусной инфекции COVID 19 на территории Российской Федерации | 8            | Организация амбулаторно-поликлинической деятельности терапевта.<br>Диспансеризация на врачебном участке | Функции врача-терапевта.<br>Ознакомление с медицинской документацией.<br>Организация работы дневного стационара.<br>Организация работы цехового терапевта.<br>Особенности организации | ОК-4, ОК-7, ОК-8, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-8, ОПК-11, ПК-2, ПК-3, ПК-9, ПК-13, ПК-16, ПК-19 |

|    |                                                                                                                                                                                |   |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                             |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                |   |                                                                            | <p>амбулаторной службы в сельской местности. Правила выписывания рецептов на бланках 107-у и 148-1у-88, правила выписки наркотических средств, сильнодействующих средств, льготных медикаментов. Скрининговые программы.. Нормативная документация. Всеобщая диспансеризация населения. Диспансеризация больных основными нозологическими формами. Вакцинация. Формирование здорового образа жизни</p> |                                                                                             |
| 2. | Тема 2.<br>Экспертиза нетрудоспособности в том числе, в условиях борьбы с распространением новой коронавирусной инфекции COVID 19 на территории Российской Федерации           | 2 | Экспертиза временной нетрудоспособности при основных нозологических формах | <p>Временная нетрудоспособность и ее виды, организационные и законодательные аспекты экспертизы временной нетрудоспособности, правила оформления листов нетрудоспособности, функции КЭК.</p>                                                                                                                                                                                                           | ПК-9                                                                                        |
| 3. | Тема 3.<br>Неотложная помощь на амбулаторном этапе в том числе, в условиях борьбы с распространением новой коронавирусной инфекции COVID 19 на территории Российской Федерации | 6 | Догоспитальный этап оказания неотложной помощи                             | <p>Алгоритм оказания неотложной помощи на догоспитальном этапе. Показания для госпитализации</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ОК-4, ОК-7, ОК-8, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-8, ОПК-11, ПК-2, ПК-3, ПК-13, ПК-9, ПК-16, ПК-19 |

### Формы отчетности по практике

По окончании практики студент, получающий ВПО должен иметь:

- дневник, подписанный непосредственным руководителем практики от учреждения,
- характеристику, отражающую его работу во время практики.



## 5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

### 6.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

[illegible]

[illegible]

## 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)

В процессе прохождения практики формируются следующие компетенции: ОК-4, ОК-7, ОК-8, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-8, ОПК11, ПК-2, ПК-3, ПК-9, ПК-13, ПК-16, ПК-19

| Перечень компетенций                                                                                                                | Планируемые результаты обучения (показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)                                                                                                                                                                                     | Форма оценочных средств                             | Критерии оценивания результатов обучения (дескрипторы)                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                     | Результат не достигнут (менее 70 баллов)                                                                                                                                                                                                                                    | Результат минимальный (70–79 баллов)                                                                                                                                                                                                                                                         | Результат средний (80–89 баллов)                                                                                                                                                                                                                                                                              | Результат высокий (90–100 баллов)                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>ОК-4</b><br>способность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения. | <b>Знать:</b> морально-этические нормы, правила и принципы профессионального врачебного поведения, права пациента и врача, этические основы современного медицинского законодательства, действия в нестандартных ситуациях.                                                       | Тесты                                               | Имеет фрагментарные знания о морально-этических нормах, правилах и принципах профессионального врачебного поведения, правах пациента и врача, этических основах современного медицинского законодательства, действиях в нестандартных ситуациях.                            | Имеет общие, но не структурированные знания о морально-этических нормах, правилах и принципах профессионального врачебного поведения, правах пациента и врача, этических основах современного медицинского законодательства, действиях в нестандартных ситуациях.                            | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о морально-этических нормах, правилах и принципах профессионального врачебного поведения, правах пациента и врача, этических основах современного медицинского законодательства, действиях в нестандартных ситуациях.                            | Имеет сформированные систематические знания о морально-этических нормах, правилах и принципах профессионального врачебного поведения, правах пациента и врача, этических основах современного медицинского законодательства, действиях в нестандартных ситуациях.                            |
|                                                                                                                                     | <b>Уметь:</b> защищать гражданские права врачей и пациентов различного возраста, выстраивать и поддерживать рабочие отношения с другими членами коллектива в нестандартных ситуациях.                                                                                             | Решение эссе                                        | Частично умеет защищать гражданские права врачей и пациентов различного возраста, выстраивать и поддерживать рабочие отношения с другими членами коллектива в нестандартных ситуациях.                                                                                      | В целом успешно, но не систематически умеет защищать гражданские права врачей и пациентов различного возраста, выстраивать и поддерживать рабочие отношения с другими членами коллектива в нестандартных ситуациях.                                                                          | В целом успешно умеет защищать гражданские права врачей и пациентов различного возраста, выстраивать и поддерживать рабочие отношения с другими членами коллектива в нестандартных ситуациях.                                                                                                                 | Сформированное умение защищать гражданские права врачей и пациентов различного возраста, выстраивать и поддерживать рабочие отношения с другими членами коллектива в нестандартных ситуациях.                                                                                                |
|                                                                                                                                     | <b>Владеть:</b> навыками действия в нестандартных ситуациях, социальной и этической ответственности за принятые решения в нестандартных ситуациях.                                                                                                                                | Составление ситуационных задач, дневник по практике | Обладает фрагментарными навыками действия в нестандартных ситуациях, социальной и этической ответственности за принятые решения в нестандартных ситуациях.                                                                                                                  | Обладает общим представлением, но не систематически владеет навыками действия в нестандартных ситуациях, социальной и этической ответственности за принятые решения в нестандартных ситуациях.                                                                                               | В целом обладает устойчивыми навыками действия в нестандартных ситуациях, социальной и этической ответственности за принятые решения в нестандартных ситуациях.                                                                                                                                               | Успешно и систематически применяет навыки действия в нестандартных ситуациях, социальной и этической ответственности за принятые решения в нестандартных ситуациях.                                                                                                                          |
| <b>ОК-7</b><br>готовность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.               | <b>Знать:</b> клиническую картину болезней и состояний, требующих оказания первой помощи; принципы и методы оказания первой помощи при неотложных состояниях; особенности организации мероприятий по оказанию первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ЧС). | Тесты                                               | Имеет фрагментарные знания о клинической картине болезней и состояний, требующих оказания первой помощи; принципах и методах оказания первой помощи при неотложных состояниях; особенностях организации мероприятий по оказанию первой помощи, методы защиты в условиях ЧС. | Имеет общие, но не структурированные знания о клинической картине болезней и состояний, требующих оказания первой помощи; принципах и методах оказания первой помощи при неотложных состояниях; особенностях организации мероприятий по оказанию первой помощи, методы защиты в условиях ЧС. | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о клинической картине болезней и состояний, требующих оказания первой помощи; принципах и методах оказания первой помощи при неотложных состояниях; особенностях организации мероприятий по оказанию первой помощи, методы защиты в условиях ЧС. | Имеет сформированные систематические знания о клинической картине болезней и состояний, требующих оказания первой помощи; принципах и методах оказания первой помощи при неотложных состояниях; особенностях организации мероприятий по оказанию первой помощи, методы защиты в условиях ЧС. |

|                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                            | <b>Уметь:</b> распознать состояния, требующие оказания первой помощи в условиях ЧС, оценить состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания ему первой помощи при ЧС; оказать первую помощь в условиях ЧС; применять методы защиты в условиях ЧС. | Решение эссе                                        | Частично умеет распознать состояния, требующие оказания первой помощи в условиях ЧС, оценить состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания ему первой помощи при ЧС; оказать первую помощь в условиях ЧС; применять методы защиты в условиях ЧС. | В целом успешно, но не систематически умеет распознать состояния, требующие оказания первой помощи в условиях ЧС, оценить состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания ему первой помощи при ЧС; оказать первую помощь в условиях ЧС; применять методы защиты в условиях ЧС. | В целом успешно умеет распознать состояния, требующие оказания первой помощи в условиях ЧС, оценить состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания ему первой помощи при ЧС; оказать первую помощь в условиях ЧС; применять методы защиты в условиях ЧС. | Сформированное умение распознать состояния, требующие оказания первой помощи в условиях ЧС, оценить состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания ему первой помощи при ЧС; оказать первую помощь в условиях ЧС; применять методы защиты в условиях ЧС. |
|                                                                                                                                                            | <b>Владеть:</b> навыками оказания первой помощи при любых неотложных состояниях, использования методов защиты в условиях ЧС.                                                                                                                                       | Составление ситуационных задач, дневник по практике | Обладает фрагментарными навыками оказания первой помощи при любых неотложных состояниях, использования методов защиты в условиях ЧС.                                                                                                                                | Обладает общим представлением, но не систематически владеет навыками оказания первой помощи при любых неотложных состояниях, использования методов защиты в условиях ЧС..                                                                                                                        | В целом обладает устойчивыми навыками оказания первой помощи при любых неотложных состояниях, использования методов защиты в условиях ЧС.                                                                                                                                  | Успешно и систематически применяет навыки оказания первой помощи при любых неотложных состояниях, использования методов защиты в условиях ЧС.                                                                                                                              |
| <b>ОК-8</b><br>готовность к работе в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия                    | <b>Знать:</b> морально-этические нормы, правила и принципы профессионального врачебного поведения, права пациента и врача, этические основы современного медицинского законодательства                                                                             | Тесты                                               | Имеет фрагментарные знания о морально-этических нормах, правилах и принципах профессионального врачебного поведения, правах пациента и врача, этических основах современного медицинского законодательства                                                          | Имеет общие, но не структурированные знания о морально-этических нормах, правилах и принципах профессионального врачебного поведения, правах пациента и врача, этических основах современного медицинского законодательства                                                                      | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о морально-этических нормах, правилах и принципах профессионального врачебного поведения, правах пациента и врача, этических основах современного медицинского законодательства                               | Имеет сформированные систематические знания о морально-этических нормах, правилах и принципах профессионального врачебного поведения, правах пациента и врача, этических основах современного медицинского законодательства                                                |
|                                                                                                                                                            | <b>Уметь</b> выстраивать и поддерживать рабочие отношения с другими членами коллектива                                                                                                                                                                             | Решение эссе                                        | Частично умеет выстраивать и поддерживать рабочие отношения с другими членами коллектива                                                                                                                                                                            | В целом успешно, но не систематически умеет выстраивать и поддерживать рабочие отношения с другими членами коллектива                                                                                                                                                                            | В целом успешно умеет выстраивать и поддерживать рабочие отношения с другими членами коллектива                                                                                                                                                                            | Сформированное умение выстраивать и поддерживать рабочие отношения с другими членами коллектива                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                            | <b>Владеть:</b> навыками информирования пациентов и их родственников в соответствии с требованиями правил «информированного согласия».                                                                                                                             | Составление ситуационных задач, дневник по практике | Обладает фрагментарным владением навыками информирования пациентов и их родственников в соответствии с требованиями правил «информированного согласия».                                                                                                             | Обладает общим представлением, но не систематически применяет навыки информирования пациентов и их родственников в соответствии с требованиями правил «информированного согласия».                                                                                                               | В целом обладает устойчивым владением навыками информирования пациентов и их родственников в соответствии с требованиями правил «информированного согласия».                                                                                                               | Успешно и систематически применяет навыки информирования пациентов и их родственников в соответствии с требованиями правил «информированного согласи                                                                                                                       |
| <b>ОПК-2</b><br>готовностью к коммуникация м в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности. | <b>Знать:</b> основную медицинскую и фармацевтическую терминологию на латинском и иностранном языках                                                                                                                                                               | Тесты                                               | Имеет фрагментарные знания об основной медицинской и фармацевтической терминологии на латинском и иностранном языках                                                                                                                                                | Имеет общие, но не структурированные знания об основной медицинской и фармацевтической терминологии на латинском и иностранном языках                                                                                                                                                            | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания об основной медицинской и фармацевтической терминологии на латинском и иностранном языках                                                                                                                     | Имеет сформированные систематические знания об основной медицинской и фармацевтической терминологии на латинском и иностранном языках                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                            | <b>Уметь:</b> использовать не менее 900 терминологических единиц и терминологических элементов;                                                                                                                                                                    | Решение эссе                                        | Частично умеет использовать не менее 900 терминологических единиц и терминологических элементов;                                                                                                                                                                    | В целом успешно, но не систематически умеет использовать не менее 900 терминологических единиц и терминологических элементов;                                                                                                                                                                    | В целом успешно умеет применять использовать не менее 900 терминологических единиц и терминологических элементов;                                                                                                                                                          | Сформированное умение использовать не менее 900 терминологических единиц и терминологических элементов;                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                            | <b>Владеть:</b> навыками чтения и письма на латинском языке клинических и фармацевтических терминов и рецептов                                                                                                                                                     | Составление ситуационных задач, дневник по практике | Обладает фрагментарным владением навыками чтения и письма на латинском языке клинических и фармацевтических терминов и рецептов                                                                                                                                     | Обладает общим представлением, но не систематически применяет навыки чтения и письма на латинском языке клинических и фармацевтических терминов и рецептов                                                                                                                                       | В целом обладает устойчивыми навыками чтения и письма на латинском языке клинических и фармацевтических терминов и рецептов                                                                                                                                                | Успешно и систематически применяет развитые навыки чтения и письма на латинском языке клинических и фармацевтических терминов и рецептов                                                                                                                                   |

|                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПК-4</b><br>способностью и готовностью реализовать этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности. | <b>Знать:</b> морально-этические нормы, правила и принципы профессионального врачебного поведения, права пациента и врача, этические основы современного медицинского законодательства;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Гесты                                               | Имеет фрагментарные знания о морально-этических нормах, правилах и принципах профессионального врачебного поведения, правах пациента и врача, этических основах современного медицинского законодательства;                                                                      | Имеет общие, но не структурированные знания о морально-этических нормах, правилах и принципах профессионального врачебного поведения, правах пациента и врача, этических основах современного медицинского законодательства;                                                                      | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о морально-этических нормах, правилах и принципах профессионального врачебного поведения, правах пациента и врача, этических основах современного медицинского законодательства;                                                                      | Имеет сформированные систематические знания о морально-этических нормах, правилах и принципах профессионального врачебного поведения, правах пациента и врача, этических основах современного медицинского законодательства;                                                                      |
|                                                                                                                               | <b>Уметь:</b> выстраивать и поддерживать рабочие отношения с другими членами коллектива;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Решение эссе                                        | Частично умеет выстраивать и поддерживать рабочие отношения с другими членами коллектива;                                                                                                                                                                                        | В целом успешно, но не систематически умеет выстраивать и поддерживать рабочие отношения с другими членами коллектива;                                                                                                                                                                            | В целом успешно умеет выстраивать и поддерживать рабочие отношения с другими членами коллектива;                                                                                                                                                                                                                   | Сформированное умение выстраивать и поддерживать рабочие отношения с другими членами коллектива;                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                               | <b>Владеть:</b> принципами врачебной деонтологии и медицинской этики.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Составление ситуационных задач, дневник по практике | Обладает фрагментарным владением принципами врачебной деонтологии и медицинской этики                                                                                                                                                                                            | Обладает общим представлением, но не систематически применяет принципы врачебной деонтологии и медицинской этики.                                                                                                                                                                                 | В целом обладает устойчивыми принципами врачебной деонтологии и медицинской этики.                                                                                                                                                                                                                                 | Успешно и систематически применяет развитые принципы врачебной деонтологии и медицинской этики.                                                                                                                                                                                                   |
| <b>ОПК-6</b><br>готовностью к ведению медицинской документации                                                                | <b>Знать:</b> основы законодательства Российской Федерации по охране здоровья населения, основные нормативно-технические документы, современную классификацию заболеваний, ведение типовой учетно-отчетной медицинской документации в медицинских организациях. основы законодательства Российской Федерации по охране здоровья населения, основные нормативно-технические документы, современную классификацию заболеваний, ведение типовой учетно-отчетной медицинской документации в медицинских организациях. | Гесты                                               | Имеет фрагментарные знания об основах законодательства Российской Федерации по охране здоровья населения, основные нормативно-технические документы, современную классификацию заболеваний, ведение типовой учетно-отчетной медицинской документации в медицинских организациях. | Имеет общие, но не структурированные знания об основах законодательства Российской Федерации по охране здоровья населения, основные нормативно-технические документы, современную классификацию заболеваний, ведение типовой учетно-отчетной медицинской документации в медицинских организациях. | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания об основах законодательства Российской Федерации по охране здоровья населения, основные нормативно-технические документы, современную классификацию заболеваний, ведение типовой учетно-отчетной медицинской документации в медицинских организациях. | Имеет сформированные систематические знания об основах законодательства Российской Федерации по охране здоровья населения, основные нормативно-технические документы, современную классификацию заболеваний, ведение типовой учетно-отчетной медицинской документации в медицинских организациях. |
|                                                                                                                               | <b>Уметь:</b> заполнять типовую учетно-отчетную медицинскую документацию, сопроводительные документы, выписывать рецепт.;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Решение эссе                                        | Частично умеет заполнять типовую учетно-отчетную медицинскую документацию, сопроводительные документы, выписывать рецепт.                                                                                                                                                        | В целом успешно, но не систематически умеет заполнять типовую учетно-отчетную медицинскую документацию, сопроводительные документы, выписывать рецепт.                                                                                                                                            | В целом успешно умеет заполнять типовую учетно-отчетную медицинскую документацию, сопроводительные документы, выписывать рецепт.                                                                                                                                                                                   | Сформированное умение заполнять типовую учетно-отчетную медицинскую документацию, сопроводительные документы, выписывать рецепт.                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                               | <b>Владеть:</b> навыками правильного ведения медицинской документации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Составление ситуационных задач, дневник по практике | Обладает фрагментарным владением навыками правильного ведения медицинской документации                                                                                                                                                                                           | Обладает общим представлением, но не систематически применяет навыки правильного ведения медицинской документации                                                                                                                                                                                 | В целом обладает устойчивыми навыками правильного ведения медицинской документации                                                                                                                                                                                                                                 | Успешно и систематически применяет развитые навыки правильного ведения медицинской документации                                                                                                                                                                                                   |
| <b>ОПК-8</b><br>готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ                                  | <b>Знать:</b> классификацию и основные характеристики лекарственных средств, фармакодинамику и фармакокинетику, показания и противопоказания к применению лекарственных средств, побочные эффекты;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Гесты                                               | Имеет фрагментарные знания о классификации и основных характеристиках лекарственных средств, фармакодинамике и фармакокинетики, показаниях и противопоказаниях к применению лекарственных средств, побочных эффектах                                                             | Имеет общие, но не структурированные знания о классификации и основных характеристиках лекарственных средств, фармакодинамике и фармакокинетики, показаниях и противопоказаниях к применению лекарственных средств, побочных эффектах                                                             | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о классификации и основных характеристиках лекарственных средств, фармакодинамике и фармакокинетики, показаниях и противопоказаниях к применению лекарственных средств, побочных эффектах                                                             | Имеет сформированные систематические знания о классификации и основных характеристиках лекарственных средств, фармакодинамике и фармакокинетики, показаниях и противопоказаниях к применению лекарственных средств, побочных эффектах                                                             |

|                                                                                                                      |                                                                                                                                                                |                                                     |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| и их комбинаций при решении профессиональных задач                                                                   | <b>Уметь:</b> применять основные антибактериальные, противовирусные и биологические препараты;                                                                 | Решение эссе                                        | Частично умеет применять основные антибактериальные, противовирусные и биологические препараты;                                                                                                   | В целом успешно, но не систематически умеет применять основные антибактериальные, противовирусные и биологические препараты;                                                                                                 | В целом успешно умеет применять основные антибактериальные, противовирусные и биологические препараты;                                                                                              | Сформированное умение заполнять применять основные антибактериальные, противовирусные и биологические препараты;                                                                                           |
|                                                                                                                      | <b>Владеть:</b> навыками применения лекарственных средств при лечении, реабилитации и профилактике различных заболеваний и патологических состояний            | Составление ситуационных задач, дневник по практике | Обладает фрагментарным владением навыками применения лекарственных средств при лечении, реабилитации и профилактике различных заболеваний и патологических состояний                              | Обладает общим представлением, но не систематически применяет навыки применения лекарственных средств при лечении, реабилитации и профилактике различных заболеваний и патологических состояний                              | В целом обладает устойчивыми навыками применения лекарственных средств при лечении, реабилитации и профилактике различных заболеваний и патологических состояний                                    | Успешно и систематически применяет развитые навыки применения лекарственных средств при лечении, реабилитации и профилактике различных заболеваний и патологических состояний                              |
| <b>ОПК–11</b><br>готовностью к применению медицинских изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи | <b>Знать:</b> физические основы функционирования медицинской аппаратуры, устройство и назначение медицинской аппаратуры                                        | Тесты                                               | Имеет фрагментарные знания о физических основах функционирования медицинской аппаратуры, устройстве и назначении медицинской аппаратуры                                                           | Имеет общие, но не структурированные знания о физических основах функционирования медицинской аппаратуры, устройстве и назначении медицинской аппаратуры                                                                     | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о физических основах функционирования медицинской аппаратуры, устройстве и назначении медицинской аппаратуры                           | Имеет сформированные систематические знания о физических основах функционирования медицинской аппаратуры, устройстве и назначении медицинской аппаратуры                                                   |
|                                                                                                                      | <b>Уметь:</b> пользоваться физическим, химическим и биологическим оборудованием;                                                                               | Решение эссе                                        | Частично умеет пользоваться физическим, химическим и биологическим оборудованием                                                                                                                  | В целом успешно, но не систематически умеет пользоваться физическим, химическим и биологическим оборудованием                                                                                                                | В целом успешно умеет анализировать и пользоваться физическим, химическим и биологическим оборудованием                                                                                             | Сформированное умение анализировать альтернативные варианты решения и использования физического, химического и биологического оборудования                                                                 |
|                                                                                                                      | <b>Владеть:</b> простейшими медицинскими инструментами (фонендоскоп, шпатель, неврологический молоточек, скальпель, пинцет, зонд, зажим, расширитель и т. п.). | Составление ситуационных задач, дневник по практике | Обладает фрагментарным владением навыками работы с простейшими медицинскими инструментами (фонендоскоп, шпатель, неврологический молоточек, скальпель, пинцет, зонд, зажим, расширитель и т. п.). | Обладает общим представлением, но не систематически применяет навыки работы с простейшими медицинскими инструментами (фонендоскоп, шпатель, неврологический молоточек, скальпель, пинцет, зонд, зажим, расширитель и т. п.). | В целом обладает устойчивым навыком анализа работы с простейшими медицинскими инструментами (фонендоскоп, шпатель, неврологический молоточек, скальпель, пинцет, зонд, зажим, расширитель и т. п.). | Успешно и систематически применяет развитые навыки работы с простейшими медицинскими инструментами (фонендоскоп, шпатель, неврологический молоточек, скальпель, пинцет, зонд, зажим, расширитель и т. п.). |

|                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>ПК 2</b><br/> способность и готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения</p> | <p><b>Знать:</b><br/> основы законодательства Российской Федерации по охране здоровья населения, основные нормативно-технические документы;<br/> организацию врачебного контроля за состоянием здоровья населения;<br/> ведение типовой учетно-отчетной медицинской документации в медицинских организациях;<br/> показатели здоровья населения, факторы, формирующие здоровье человека (экологические, профессиональные, природно-климатические, эндемические, социальные, эпидемиологические, психоэмоциональные, профессиональные, генетические);<br/> гигиенические аспекты питания, гигиенические проблемы медико-санитарной помощи работающему населению;<br/> основы профилактической медицины, организацию профилактических мероприятий, направленных на укрепление здоровья населения;<br/> методы санитарно-просветительской работы;<br/> основы организации медицинской (амбулаторно-поликлинической и стационарной) помощи различным группам населения, принципы диспансеризации населения, реабилитации больных, основы организации медицинского обеспечения занимающихся физической культурой;<br/> механизм лечебного действия лечебной физкультуры и физиотерапии, показания и противопоказания к их назначению, особенности их проведения</p> | <p>Тесты</p> | <p>Имеет фрагментарные знания о организации врачебного контроля за состоянием здоровья населения; показателях здоровья населения, факторах, формирующие здоровье человека; гигиенических аспектах питания, гигиенических проблемах медико-санитарной помощи работающему населению; основах профилактической медицины, организации профилактических мероприятий, направленных на укрепление здоровья населения; методах санитарно-просветительской работы; основах организации медицинской (амбулаторно-поликлинической и стационарной) помощи различным группам населения, принципах диспансеризации населения, реабилитации больных, основах организации медицинского обеспечения занимающихся физической культурой; механизмах лечебного действия лечебной физкультуры и физиотерапии, показаниях и противопоказаниях к их назначению, особенностях их проведения</p> | <p>Имеет общие, но не структурированные знания о организации врачебного контроля за состоянием здоровья населения; показателях здоровья населения, факторах, формирующие здоровье человека; гигиенических аспектах питания, гигиенических проблемах медико-санитарной помощи работающему населению; основах профилактической медицины, организации профилактических мероприятий, направленных на укрепление здоровья населения; методах санитарно-просветительской работы; основах организации медицинской (амбулаторно-поликлинической и стационарной) помощи различным группам населения, принципах диспансеризации населения, реабилитации больных, основах организации медицинского обеспечения занимающихся физической культурой; механизмах лечебного действия лечебной физкультуры и физиотерапии, показаниях и противопоказаниях к их назначению, особенностях их проведения</p> | <p>Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о организации врачебного контроля за состоянием здоровья населения; показателях здоровья населения, факторах, формирующие здоровье человека; гигиенических аспектах питания, гигиенических проблемах медико-санитарной помощи работающему населению; основах профилактической медицины, организации профилактических мероприятий, направленных на укрепление здоровья населения; методах санитарно-просветительской работы; основах организации медицинской (амбулаторно-поликлинической и стационарной) помощи различным группам населения, принципах диспансеризации населения, реабилитации больных, основах организации медицинского обеспечения занимающихся физической культурой; механизмах лечебного действия лечебной физкультуры и физиотерапии, показаниях и противопоказаниях к их назначению, особенностях их проведения</p> | <p>Имеет сформированные систематические знания о организации врачебного контроля за состоянием здоровья населения; показателях здоровья населения, факторах, формирующие здоровье человека; гигиенических аспектах питания, гигиенических проблемах медико-санитарной помощи работающему населению; основах профилактической медицины, организации профилактических мероприятий, направленных на укрепление здоровья населения; методах санитарно-просветительской работы; основах организации медицинской (амбулаторно-поликлинической и стационарной) помощи различным группам населения, принципах диспансеризации населения, реабилитации больных, основах организации медицинского обеспечения занимающихся физической культурой; механизмах лечебного действия лечебной физкультуры и физиотерапии, показаниях и противопоказаниях к их назначению, особенностях их проведения</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]



|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-19<br>способность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях (ЧС), в том числе медицинской эвакуации. | <b>Знать: основы организации, планирования лечебно-эвакуационных мероприятий в ЧС; объем мероприятий по оказанию различных видов медицинской помощи при ЧС; порядок медицинской эвакуации в повседневной деятельности и режиме ЧС; основы организации санитарно-противоэпидемических мероприятий в ЧС.</b> | Тесты                                                         | Имеет фрагментарные знания об основах организации, планирования лечебно-эвакуационных мероприятий в ЧС; объеме мероприятий по оказанию различных видов медицинской помощи при ЧС; порядке медицинской эвакуации в повседневной деятельности и режиме ЧС; основах организации санитарно-противоэпидемических мероприятий в ЧС. | Имеет общие, но не структурированные знания об основах организации, планирования лечебно-эвакуационных мероприятий в ЧС; объеме мероприятий по оказанию различных видов медицинской помощи при ЧС; порядке медицинской эвакуации в повседневной деятельности и режиме ЧС; основах организации санитарно-противоэпидемических мероприятий в ЧС. | Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания об основах организации, планирования лечебно-эвакуационных мероприятий в ЧС; объеме мероприятий по оказанию различных видов медицинской помощи при ЧС; порядке медицинской эвакуации в повседневной деятельности и режиме ЧС; основах организации санитарно-противоэпидемических мероприятий в ЧС. | Имеет сформированные систематические знания об основах организации, планирования лечебно-эвакуационных мероприятий в ЧС; объеме мероприятий по оказанию различных видов медицинской помощи при ЧС; порядке медицинской эвакуации в повседневной деятельности и режиме ЧС; основах организации санитарно-противоэпидемических мероприятий в ЧС. |
|                                                                                                                           | <b>Уметь: использовать законодательство Российской Федерации в сфере здравоохранения, национальные стандарты и рекомендации по оказанию медицинской помощи в ЧС; организовать мероприятия по оказанию медицинской помощи и медицинской эвакуации населения при развитии ЧС.</b>                            | Составление и решение ситуационных задач                      | Частично умеет использовать законодательство Российской Федерации в сфере здравоохранения, национальные стандарты и рекомендации по оказанию медицинской помощи в ЧС; организовать мероприятия по оказанию медицинской помощи и медицинской эвакуации населения при развитии ЧС.                                              | В целом успешно, но не систематически умеет использовать законодательство Российской Федерации в сфере здравоохранения, национальные стандарты и рекомендации по оказанию медицинской помощи в ЧС; организовать мероприятия по оказанию медицинской помощи и медицинской эвакуации населения при развитии ЧС.                                  | В целом успешно умеет использовать законодательство Российской Федерации в сфере здравоохранения, национальные стандарты и рекомендации по оказанию медицинской помощи в ЧС; организовать мероприятия по оказанию медицинской помощи и медицинской эвакуации населения при развитии ЧС.                                                                         | Сформированное умение использовать законодательство Российской Федерации в сфере здравоохранения, национальные стандарты и рекомендации по оказанию медицинской помощи в ЧС; организовать мероприятия по оказанию медицинской помощи и медицинской эвакуации населения при развитии ЧС.                                                        |
|                                                                                                                           | <b>Владеть: навыками организации оказания медицинской помощи, в том числе медицинской эвакуации, при развитии ЧС.</b>                                                                                                                                                                                      | Составление и решение ситуационных задач, дневник по практике | Обладает фрагментарными навыками организации оказания медицинской помощи, в том числе медицинской эвакуации, при развитии ЧС.                                                                                                                                                                                                 | Обладает общим представлением, но не систематически владеет навыками организации оказания медицинской помощи, в том числе медицинской эвакуации, при развитии ЧС.                                                                                                                                                                              | В целом обладает устойчивыми навыками организации оказания медицинской помощи, в том числе медицинской эвакуации, при развитии ЧС.                                                                                                                                                                                                                              | Успешно и систематически применяет навыки организации оказания медицинской помощи, в том числе медицинской эвакуации, при развитии ЧС.                                                                                                                                                                                                         |

**6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

**1 уровень – оценка знаний**

Для оценивания результатов обучения в виде **знаний** используются следующие типы контроля:

– тесты

**Примеры тестового контроля**

**1. ПРИ ОБРАЩЕНИИ К ВРАЧУ-ТЕРАПЕВТУ УЧАСТКОВОМУ В ПУНКТЕ 19 УЧЕТНОЙ ФОРМЫ N 025-1/У «ТАЛОН ПАЦИЕНТА, ПОЛУЧАЮЩЕГО МЕДИЦИНСКУЮ ПОМОЩЬ В АМБУЛАТОРНЫХ УСЛОВИЯХ» НЕОБХОДИМО ВЫБРАТЬ ПУНКТ**

- А) **первичная врачебная медико-санитарная помощь**
- Б) первичная доврачебная медико-санитарная помощь
- В) первичная специализированная медико-санитарная помощь
- Г) паллиативная медицинская помощь

**2. ПРИ ЗАПОЛНЕНИИ УЧЕТНОЙ ФОРМЫ N 030/У «КОНТРОЛЬНАЯ КАРТА ДИСПАНСЕРНОГО НАБЛЮДЕНИЯ» НОМЕР КАРТЫ ДОЛЖЕН СООТВЕТСТВОВАТЬ НОМЕРУ**

- А) **медицинской карты пациента, получающего медицинскую помощь в амбулаторных условиях (форма N 025/у)**
- Б) страхового медицинского полиса пациента
- В) СНИЛС пациента
- Г) талона пациента, получающего медицинскую помощь в амбулаторных условиях (форма N 025-1/у)

**3. ПОСЛЕ ВЫДАЧИ ЛИСТКА НЕТРУДОСПОСОБНОСТИ БОЛЬНОЙ НАПРАВЛЯЕТСЯ НА ВРАЧЕБНУЮ КОМИССИЮ ЧЕРЕЗ \_\_\_\_\_ДНЕЙ**

- А) **15**
- Б) 20
- В) 10
- Г) 30

**4. ПРИ КАРАНТИНЕ ЛИСТОК НЕТРУДОСПОСОБНОСТИ ВЫДАЕТСЯ**

- А) **врачом-инфекционистом, а в случае его отсутствия – лечащим врачом**
- Б) только врачом-терапевтом участковым
- В) заведующим отделением
- Г) врачом-эпидемиологом

## 2 уровень – оценка умений

Для оценивания результатов обучения в виде **умений** используются следующие типы контроля:

– решение и составление ситуационных задач

### Решение эссе

Задание №1 Заполните листок нетрудоспособности.

Гражданка Шарипова Регина Ильдаровна (дата рождения 23.03.1976), учитель МОУ «Гимназия №125», со 2 августа 2014 г. наблюдалась травматологом городской поликлиники № 21 (г. Казань, ул. Р. Зорге, д. 121) с диагнозом "перелом шиловидного отростка локтевой кости".

Эталон ответа: ориентировочные сроки временной нетрудоспособности: 20-25 дней

## 3 уровень – оценка навыков

Для оценивания результатов обучения в виде **навыков** используются следующие типы контроля:

### 1. Составление ситуационных задач.

Типы ситуационных задач и анализа конкретных ситуаций:

- задания на установление правильной последовательности, взаимосвязанности действий, выяснения влияния различных факторов на результаты выполнения задания;
- установление последовательности (описать алгоритм выполнения действия),
- нахождение ошибок в последовательности (определить правильный вариант последовательности действий);
- указать возможное влияние факторов на последствия реализации умения и т.д.

### Пример ситуационной задачи:

#### Пациент Б.

#### Данные кабинета профилактики:

Рост – 172 см

Вес – 86 кг

ИМТ – 30 кг/м<sup>2</sup>

Окр. Талии – 103 см

АД= 140/80 мм рт. ст

ВГД: OS/OD=

14/15

| Анкета для граждан в возрасте до 75 лет на выявление хронических неинфекционных заболеваний, факторов риска их развития, потребления наркотических средств и психотропных вещества без назначения врача |                                                   |  |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--|---------------------|
| Дата обследования (день, месяц, год): 07.08.2019 г.                                                                                                                                                     |                                                   |  |                     |
| Ф.И.О.: Халиуллин Р.М.                                                                                                                                                                                  |                                                   |  | Пол: мужской        |
| Дата рождения (день, месяц, год): 18.02.1975 г.                                                                                                                                                         |                                                   |  | Полных лет: 44 года |
| Поликлиника № 21                                                                                                                                                                                        |                                                   |  | Врач/фельдшер :     |
| 1                                                                                                                                                                                                       | Говорил ли Вам врач когда-либо, что у Вас имеется |  |                     |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |     |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----|
|   | 1.1.гипертоническая болезнь (повышенное артериальное давление)?                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Да                                       | Нет |
|   | Если «Да», то принимаете ли Вы препараты для снижения давления?                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Да                                       | Нет |
|   | 1.2.ишемическая болезнь сердца (стенокардия)?                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Да                                       | Нет |
|   | 1.3. цереброваскулярное заболевание (заболевание сосудов головного мозга)?                                                                                                                                                                                                                                                                       | Да                                       | Нет |
|   | 1.4. хроническое заболевание бронхов или легких (хронический бронхит, эмфизема, бронхиальная астма)?                                                                                                                                                                                                                                             | Да                                       | Нет |
|   | 1.5. туберкулез (легких или иных локализаций)?                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Да                                       | Нет |
|   | 1.6.сахарный диабет или повышенный уровень сахара в крови?                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Да                                       | Нет |
|   | Если «Да», то принимаете ли Вы препараты для снижения уровня сахара?                                                                                                                                                                                                                                                                             | Да                                       | Нет |
|   | 1.7.заболевания желудка (гастрит, язвенная болезнь)?                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Да                                       | Нет |
|   | 1.8. хроническое заболевание почек?                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Да                                       | Нет |
|   | 1.9. злокачественное новообразование?                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Да                                       | Нет |
|   | Если «Да», то какое? _____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |     |
|   | 1.10. повышенный уровень холестерина?                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Да                                       | Нет |
|   | Если «Да», то принимаете ли Вы препараты для снижения уровня холестерина?                                                                                                                                                                                                                                                                        | Да                                       | Нет |
| 2 | <b>Был ли у Вас инфаркт миокарда?</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Да                                       | Нет |
| 3 | <b>Был ли у Вас инсульт?</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Да                                       | Нет |
| 4 | <b>Был ли инфаркт миокарда или инсульт у Ваших близких родственников в молодом или среднем возрасте (до 65 лет у матери или родных сестер или до 55 лет у отца или родных братьев)?</b>                                                                                                                                                          | Да                                       | Нет |
| 5 | <b>Были ли у Ваших близких родственников в молодом или среднем возрасте злокачественные новообразования (желудка, кишечника, толстой или прямой кишки, полипоз желудка, кишечника, предстательной железы, молочной железы, матки, опухоли других локализаций) или семейный аденоматоз диффузный полипоз) толстой кишки? (нужное подчеркнуть)</b> | Да                                       | Нет |
| 6 | <b>Возникает ли у Вас, когда поднимаетесь по лестнице, идете в гору или спешите, или при выходе из теплого помещения на холодный воздух, боль или ощущение давления, жжения или тяжести за грудиной или в левой половине грудной клетки, с распространением в левую руку?</b>                                                                    | Да                                       | Нет |
| 7 | <b>Если Вы останавливаетесь, исчезает ли эта боль (ощущения) в течение 10 минут?</b><br>(нужное подчеркнуть)                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |     |
|   | Да, исчезает самостоятельно                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Да, исчезает после приема нитроглицерина | Нет |
| 8 | <b>Возникла ли у Вас когда-либо внезапная кратковременная слабость или неловкость при движении в одной руке (ноге) либо руке и ноге одновременно так, что Вы не могли взять или удержать предмет, встать со стула, пройти по комнате?</b>                                                                                                        | Да                                       | Нет |



|    |                                                                                                                                                                                                        |                                |                                  |                                      |                                        |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|
| 9  | <b>Возникало ли у Вас когда-либо внезапное без явных причин кратковременное онемение в одной руке, ноге или половине лица, губы или языка?</b>                                                         |                                |                                  | Да                                   | Нет                                    |
| 10 | <b>Возникла ли у Вас когда-либо внезапно кратковременная потеря зрения на один глаз?</b>                                                                                                               |                                |                                  | Да                                   | Нет                                    |
| 11 | <b>Бывают ли у Вас ежегодно периоды ежедневного кашля с отделением мокроты на протяжении примерно 3-х месяцев в году?</b>                                                                              |                                |                                  | Да                                   | Нет                                    |
| 12 | <b>Бывают ли у Вас свистящие «хрипы» или «свисты» в грудной клетке с чувством затруднения дыхания или без?</b>                                                                                         |                                |                                  | Да                                   | Нет                                    |
| 13 | <b>Бывало ли у Вас когда-либо кровохарканье?</b>                                                                                                                                                       |                                |                                  | Да                                   | Нет                                    |
| 14 | <b>Беспокоят ли Вас боли в области верхней части живота (в области желудка), отрыжка, тошнота, рвота, ухудшение или отсутствие аппетита?</b>                                                           |                                |                                  | Да                                   | Нет                                    |
| 15 | <b>Бывает ли у Вас неоформленный (полужидкий) черный или дегтеобразный стул?</b>                                                                                                                       |                                |                                  | Да                                   | Нет                                    |
| 16 | <b>Похудели ли Вы за последнее время без видимых причин (т.е. без соблюдения диеты или увеличения физической активности и пр.)?</b>                                                                    |                                |                                  | Да                                   | Нет                                    |
| 17 | <b>Бывает ли у Вас боль в области заднепроходного отверстия?</b>                                                                                                                                       |                                |                                  | Да                                   | Нет                                    |
| 18 | <b>Бывают ли у Вас кровяные выделения с калом?</b>                                                                                                                                                     |                                |                                  | Да                                   | Нет                                    |
| 19 | <b>Курите ли Вы? (курение одной и более сигарет в день)</b>                                                                                                                                            |                                |                                  | Да                                   | Нет                                    |
| 20 | <b>Если Вы курите, то сколько в среднем сигарет в день выкуриваете?</b><br><div>15 сиг/день</div>                                                                                                      |                                |                                  |                                      |                                        |
| 21 | <b>Сколько минут в день Вы тратите на ходьбу в умеренном или быстром темпе (включая дорогу до места работы и обратно)?</b>                                                                             |                                |                                  | До 30 минут                          | 30 минут и более                       |
| 22 | <b>Употребляете ли Вы ежедневно около 400 граммов (или 4-5 порций) фруктов и овощей (не считая картофеля)?</b>                                                                                         |                                |                                  | Да                                   | Нет                                    |
| 23 | <b>Имеете ли Вы привычку подсаливать приготовленную пищу, не пробуя ее?</b>                                                                                                                            |                                |                                  | Да                                   | Нет                                    |
| 24 | <b>Принимали ли Вы за последний год психотропные или наркотические вещества без назначения врача?</b>                                                                                                  |                                |                                  | Да                                   | Нет                                    |
| 25 | <b>Как часто Вы употребляете алкогольные напитки?</b>                                                                                                                                                  |                                |                                  |                                      |                                        |
|    | Никогда<br>(0 баллов)                                                                                                                                                                                  | Раз в месяц и реже<br>(1 балл) | 2-4 раза в<br>месяц (2<br>балла) | 2-3 раза<br>в<br>неделю<br>(3 балла) | ≥ 4 раз<br>в<br>неделю<br>(4<br>балла) |
| 26 | <b>Какое количество алкогольных напитков (сколько порций) вы выпиваете обычно за один раз?</b><br><div>1 порция равна ИЛИ 30 мл крепкого алкоголя (водки) ИЛИ 100 мл сухого вина ИЛИ 300 мл пива</div> |                                |                                  |                                      |                                        |
|    | 1-2 порции<br>(0 баллов)                                                                                                                                                                               | 3-4 порции<br>(1 балл)         | 5-6<br>порций                    | 7-9<br>порци                         | ≥ 10<br>порц                           |

|                                                                                      |                                                                                                                                                                  |                                |                                  |                                             |                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------|
|                                                                                      |                                                                                                                                                                  |                                | (2 балла)                        | й<br>(3<br>балла)                           | ий<br>(4<br>балла<br>)                         |
| 27                                                                                   | <b>Как часто Вы употребляете за один раз 6 или более порций?</b><br>6 порций равны ИЛИ 180 мл крепкого алкоголя (водки) ИЛИ 600 мл сухого вина<br>ИЛИ 1,8 л пива |                                |                                  |                                             |                                                |
|                                                                                      | Никогда<br>(0 баллов)                                                                                                                                            | Раз в месяц и реже<br>(1 балл) | 2-4 раза в<br>месяц<br>(2 балла) | 2-3 раза<br>в<br>недел<br>ю<br>(3<br>балла) | ≥ 4 раз<br>в<br>Неде<br>лю<br>(4<br>балла<br>) |
| <b>ОБЩАЯ СУММА БАЛЛОВ в ответах на вопросы №№ 25-27 равна</b><br>_____ <b>баллов</b> |                                                                                                                                                                  |                                |                                  |                                             |                                                |

### ВОПРОСЫ К ЗАДАЧЕ:

1. Установите диагноз.
  2. Выделите модифицируемые и не модифицируемые факторы риска хронических неинфекционных заболеваний.
  3. Определите сердечно-сосудистый риск у пациента.
  4. Определите группу здоровья.
  5. Определите показания для направления на второй этап диспансеризации и составьте план обследования на втором этапе диспансеризации и за рамками диспансеризации.
  6. Сформулируйте профилактическое консультирование для данного пациента (Распишите медикаментозные и немедикаментозные рекомендации)
2. Дневник по практике представлен на образовательном портале КГМУ <https://e.kazangmu.ru/course/view.php?id=2143&section=2>

#### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Текущий контроль осуществляется преподавателем в ходе повседневной работы.

**Тестирование** – инструмент, с помощью которого педагог оценивает степень достижения студентом требуемых знаний, умений, навыков. Составление теста включает в себя создание выверенной системы вопросов, собственно процедуру проведения тестирования и способ измерения полученных результатов. Тест состоит из заданий с выбором одного ответа из 4-х предложенных, за правильный ответ – 1 балл, за неправильный или неуказанный ответ – 0 баллов.

#### **Описание шкалы оценивания**

90–100 баллов – выставляется, если студент правильно ответил на 90-100% вопросов теста.

80–89 баллов – выставляется, если студент правильно ответил от 80% до 89% вопросов теста.

70–79 баллов – выставляется, если студент правильно ответил от 70% до 79% вопросов теста.

Менее 70 баллов – выставляется, если студент правильно ответил менее 69% вопросов теста.

## **2. Решение эссе**

### ***Описание шкалы оценивания***

- 70 баллов и менее – содержание задания не осознано, продукт неадекватен заданию;
- 70–79 баллов – допущены серьезные ошибки логического и фактического характера, предпринята попытка сформулировать выводы;
- 80–89 баллов – задание выполнено, но допущены одна-две незначительных ошибки логического или фактического характера, сделаны выводы;
- 90–100 баллов – задание выполнено, сделаны выводы.

**3. Составление ситуационной задачи** – проблемное задание, в котором обучающемуся предлагают осмыслить реальную профессионально-ориентированную ситуацию, необходимую для решения данной проблемы или самостоятельно ее составить. Студент самостоятельно формулирует цель, находит и собирает информацию, анализирует ее, выдвигает гипотезы, ищет варианты решения проблемы, формулирует выводы, обосновывает оптимальное решение ситуации.

### ***Описание шкалы оценивания***

- 70 баллов и менее – содержание задания не осознано, продукт неадекватен заданию;
- 70–79 баллов – допущены серьезные ошибки логического и фактического характера, предпринята попытка сформулировать выводы;
- 80–89 баллов – задание выполнено, но допущены одна-две незначительных ошибки логического или фактического характера, сделаны выводы;
- 90–100 баллов – задание выполнено, сделаны выводы.

**4. Дневник по практике.** Отчет о практической деятельности является одним из этапов обучения студентов клинической медицины, позволяющим систематизировать полученные знания. Отражает виды освоенных практических навыков и умений.

### ***Описание шкалы оценивания***

- «не зачтено» – содержание дневника не осознано, продукт неадекватен заданию;
- «зачтено» — задание выполнено, сделаны выводы, могут быть допущены незначительные ошибки.

**Промежуточная аттестация (дифференцированный зачет)** включает в себя тестирование и ответ на эссе.

Оценка за промежуточную аттестацию складывается из двух частей:

1. Тестирование
2. Ответ на ЭССЕ

Максимально возможный балл за эссе = 100

### ***Описание шкалы оценивания***

- 70 баллов и менее – содержание задания не осознано, продукт неадекватен заданию;

- 70–79 баллов – допущены серьезные ошибки логического и фактического характера, предпринята попытка сформулировать выводы;
- 80–89 баллов – задание выполнено, но допущены одна-две незначительных ошибки логического или фактического характера, сделаны выводы;
- 90–100 баллов – задание выполнено, сделаны выводы.

Итоговая оценка за промежуточную аттестацию рассчитывается сложением оценки за эссе с баллом, соответствующим тестовому контролю, рассчитанным по следующей системе (таблица 1):

Таблица 1.

**Система перевода результата тестового контроля (%) в баллы**

| Результат ответа на тест | Соответствующий балл |
|--------------------------|----------------------|
| < 70 %                   | - 10 баллов          |
| 70-79 %                  | 1 балл               |
| 80-89 %                  | 2 балла              |
| 90-100 %                 | 3 балла              |

Таким образом,

если студент получил за тест 70-79 % — к оценке за эссе добавляется 1 балл

если студент получил за тест 80-89 % добавляется 2 балла

если студент получил за тест 90-100 % добавляется 3 балла

если студент получил за тест < 70 % — из оценки за эссе вычитается 10 баллов

#### **ФОРМУЛА РАСЧЕТА ИТОГОВОЙ ОЦЕНКИ ЗА ПРОМЕЖУТОЧНУЮ АТТЕСТАЦИЮ:**

Балл за эссе + балл, соответствующий тестовому контролю.

## **7. Учебно-методическое обеспечение Программы Производственной практики**

### **7.1. Основная литература**

| п/п.№ | Наименование                      | Автор (ы)                                      | Год, место издания          | Наличие экземпляров                                                                                                                              |
|-------|-----------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                   |                                                |                             | в библиотеке                                                                                                                                     |
| 1     | Поликлиническая терапия: учебник. | Под ред. И.Л. Давыдкина, Ю.В. Щукина           | Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. | Консультант студента:<br><a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970455456.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970455456.html</a> |
| 2.    | Поликлиническая терапия: учебник. | Сторожаков Г.И., Чукаева И.И., Александров А.А | Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. | Консультант студента<br><a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970425015.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970425015.html</a>  |

### **7.2. Дополнительная литература:**

1. Амбулаторно-поликлиническая терапия. Стандарты медицинской помощи. Критерии оценки качества. Фармакологический справочник / сост. А. И. Муртазин - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - ISBN 978-5-9704-5087-1 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970450871.html>

2. Хальфин Р.А., Медицинская документация: учетные и отчетные формы [Электронный ресурс] / Р.А. Хальфин, Е.В. Огрызко, Е.П. Какорина, В.В. Мадьянова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 64 с. - ISBN 978-5-9704-2874-0 - Режим доступа:

<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428740.html>

3. Викторова И.А., Экспертиза временной нетрудоспособности и медико-социальная экспертиза в амбулаторной практике [Электронный ресурс] : учеб. пособие / И. А. Викторова, И. А. Гришечкина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 144 с. - ISBN 978-5-9704-3228-0 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970432280.html>
4. Руксин В.В., Неотложная амбулаторно-поликлиническая кардиология: краткое руководство [Электронный ресурс] / Руксин В.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 256 с. - ISBN 978-5-9704-4791-8 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970447918.html>
5. Шамшева О. В., Клиническая вакцинология [Электронный ресурс] / О. В. Шамшева, В. Ф. Учайкин, Н. В. Медуницын - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-3464-2 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970434642.html>
6. 2018 ЕОК/ЕОАГ. Рекомендации по лечению больных с артериальной гипертензией // Российский кардиологический журнал. 2018. Т.12. №23.
7. Федеральные клинические рекомендации "Грипп у взрослых. МКБ 10: J10/ J11". Год утверждения: 2017, ID: 604. <http://cr.rosminzdrav.ru/#!/schema/909>
8. Ежов М.В., Сергиенко И.В., Аронов Д.М. и др. Диагностика и коррекция нарушений липидного обмена с целью профилактики и лечения атеросклероза Российские рекомендации VI пересмотр // Атеросклероз и дислипидемии. 2017. № 3. С. 5-22.
9. Мареев В.Ю., Фомин И.В., Агеев Ф.Т. и др. Клинические рекомендации. Хроническая сердечная недостаточность. М., 2016. 92 с.
10. Профилактика хронических неинфекционных заболеваний, Рекомендации, Москва, 2013
11. Организация проведения профилактического медицинского осмотра и диспансеризации определенных групп взрослого населения, Методические рекомендации Москва 2019 г .
12. «Диспансерное наблюдение больных хроническими неинфекционными заболеваниями и пациентов с высоким риском их развития», методические рекомендации. Москва 2014 г. под редакцией Бойцова С.А., Чучалина А.Г.
13. «Методика проведения дистанционного диспансерного наблюдения». Приложение к методическим рекомендациям по диспансерному наблюдению больных ХНИЗ и пациентов с высоким риском их развития. Москва, 2016 г., под редакцией Бойцова С.А., Чучалина А.Г.
14. Временные методические рекомендации Минздрава России «Профилактика, диагностика и лечение новой коронавирусной инфекции (COVID-19)» Версия 5, Версия 6.
15. Диагностика, лечение, профилактика новой коронавирусной инфекции (COVID-19) в первичной медико-санитарной помощи на дому <https://pro.ispringcloud.ru/acc/5LCYqyQzNzIz/s/3723-qmDHP-TQZ4j-wfkrP>
16. COVID-19: Пневмонии и вирусные поражения легких (тактика врача стационара неинфекционного профиля) <https://pro.ispringcloud.ru/acc/5LCYqyQzNzIz/s/3723-jNsTJ-ryJ6k-pFbJB>
17. Руководство по профилактике и лечению новой коронавирусной инфекции COVID-19. Перевод на русский язык // Тинбо Лян, Цай Хунлю, Чэнь Юй и др. – М.: МИА «Россия сегодня», 2020. – 96 с.
18. Временные рекомендации по организации лабораторной диагностики новой коронавирусной инфекции (2019-nCoV) от 21.01.2020 №02/706-2020-27.
19. Федеральные клинические рекомендации "Грипп у взрослых. МКБ 10: J10/ J11".

### 7.3. Нормативно-правовая база

1. Федеральный закон "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации" (ФЗ 323) от 21.11.2011 г [www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_131658](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_131658)
2. ФЗ от 29.12.2012 N 273-ФЗ (ред. от 01.03.2020) "Об образовании в Российской Федерации" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.05.2020) Статья 82. Особенности реализации профессиональных образовательных программ медицинского образования и фармацевтического образования
3. Указ Президента РФ от 02.04.2020 №239 «О мерах по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения на территории Российской Федерации в связи с распространением новой коронавирусной инфекции (COVID-19).
4. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 15 мая 2012 г. №543н "Об утверждении Положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению".
5. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 23 июня 2015 г. № 361н "О внесении изменений в приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 15 мая 2012 г. № 543н «Об утверждении Положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению».
6. Приказ Минздрава России от 30.11.2017 N 965н "Об утверждении порядка организации и оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий" (Зарегистрировано в Минюсте России 09.01.2018 N 49577)
7. Приказ Минздрава России от 15.12.2014 N 834н (ред. от 09.01.2018) "Об утверждении унифицированных форм медицинской документации, используемых в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь в амбулаторных условиях, и порядков по их заполнению"
8. Приказ Минздрава России N 378, Минобрнауки России N 619 от 27.04.2020 "Об организации практической подготовки обучающихся по образовательным программам высшего медицинского образования в условиях борьбы с распространением новой коронавирусной инфекции на территории Российской Федерации"
9. Письмо Минздрава России от 18.01.2019 г. 17-9/9416 "Краткие алгоритмы ведения пациентов на этапе оказания первичной медико-санитарной помощи".
10. Федеральный закон от 25.12.2018 г. № 489-ФЗ «О внесении изменений в статью 40 ФЗ "Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации" и Федеральный закон от 21.11.2011 №323-ФЗ по вопросам клинических рекомендаций.
11. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 13.03.2019 г. №124н «Об утверждении порядка проведения профилактического медицинского осмотра и диспансеризации определенных групп взрослого населения»
12. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 29.03.2019 N 173н "Об утверждении порядка проведения диспансерного наблюдения за взрослыми" (Зарегистрировано в Минюсте России 25.04.2019 N 54513)
13. Приказ Минздрава России от 19.03.2020 N 198н (ред. от 02.04.2020) "О временном порядке организации работы медицинских организаций в целях реализации мер по профилактике и снижению рисков распространения новой коронавирусной инфекции COVID-19" вместе с приложением 3 «Временный порядок организации работы

медицинских организаций, оказывающих медицинскую помощь в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара, в целях реализации мер по профилактике и снижению рисков распространения новой коронавирусной инфекции COVID-19»

**8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

1. Сайт ФГБУ «Научный медицинский исследовательский центр профилактической медицины» Минздрава России – URL: <https://www.gnicpm.ru/>
2. <http://www.cardiosite.info> - кардиосайт, много национальных рекомендаций, часто обновляется
3. <http://meduniver.com/> - сайт по различным разделам медицины, много наглядных картинок
4. <http://www.scardio.ru/> - официальный сайт Российского Кардиологического Общества
5. Сайт Российского респираторного общества URL: <http://spulmo.ru/>
6. Сайт Российской ассоциации аллергологов и клинических иммунологов – URL: <http://www.raaci.ru/>
7. Сайт Научного общества нефрологов России – URL: <http://nonr.ru/>
8. Сайт ОООН «Российское диализное общество» – URL: [www.nephro.ru](http://www.nephro.ru)
9. Сайт НИИ Урологии МЗ РФ – URL: <http://uro.ru/>
10. Сайт НИИ Ревматологии МЗ РФ – URL: <http://rheumatolog.ru/>
11. Сайт Российского общества эндокринологов – URL: <https://rae-org.ru/>
12. Сайт Эндокринологического научного центра МЗ РФ – URL: <http://www.endocrincentr.ru/>
13. Сайт национального гематологического общества – URL: <https://npngo.ru/>
14. <http://www.booksmed.com/> - сайт с учебниками, не только на русском языке
15. <http://www.webmed.irkutsk.ru/> - сайт с рекомендациями, информацией по различным разделам медицины
16. <http://www.vidal.ru/> - справочник лекарственных средств
17. <http://molbiol.ru/> - сайт по классической и молекулярной биологии
18. <http://www.gks.ru/> - сайт федеральной службы государственной статистики
19. <http://cardioplaneta.ru/> - сайт по кардиологии
20. <http://www.internist.ru/> - сайт Национального интернет общества специалистов по внутренним болезням
21. <http://cardiodrug.ru/> - сайт Национального общества доказательной фармакотерапии
22. <http://www.who.int/ru/> - сайт Всемирной организации здравоохранения
23. [www.images.rheumatology.org](http://www.images.rheumatology.org) - клиника ревматических заболеваний в фотографиях
24. Сайт Минздрава России – URL: <https://www.rosminzdrav.ru/ministry>
25. Сайт Российского научного общества терапевтов – URL: <http://www.rnmot.ru/>
26. Сайт электронной медицинской библиотеки "Консультант врача" – URL: <http://www.rosmedlib.ru/>
27. Сайт ФГБОУ ВО Казанского ГМУ МЗ РФ – URL: <http://www.kgmu.kcn.ru/>
28. Сайт Минздрава России с материалами по COVID-19: – URL: [https://www.rosminzdrav.ru/ministry/med\\_covid19](https://www.rosminzdrav.ru/ministry/med_covid19)
29. Сайт национального научного общества инфекционистов России – URL: <http://nnoi.ru/>
30. <https://rheumatolog.su/news/informacionnyy-byulleten-COVID-19-i-revmaticheskie-zabolevaniya/>
31. [https://edu.rosminzdrav.ru/fileadmin/user\\_upload/specialists/COVID-19/dop-materials/Porjadok\\_ORVI\\_na\\_domu\\_Terapevty\\_3003\\_2020.pdf](https://edu.rosminzdrav.ru/fileadmin/user_upload/specialists/COVID-19/dop-materials/Porjadok_ORVI_na_domu_Terapevty_3003_2020.pdf)

32. <https://www.mdpi.com/2077-0383/9/3/841>

33. Сайт Федерация анестезиологов и реаниматологов России – URL: <http://www.far.org.ru/>

**На английском языке:**

1. [http://education-portal.com/articles/National\\_EKG\\_Certification\\_Exam\\_Information\\_for\\_Students.html](http://education-portal.com/articles/National_EKG_Certification_Exam_Information_for_Students.html)
2. <http://work.chron.com/cardiologist-certification-2444.html>
3. <http://study.taaza.com/study/free-cardiology-mcqs-test/exam>

#### **9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)**

- основное внимание уделять усвоению определений базовых понятий и категорий, а также содержания основных проблем;
- не ограничиваться использованием только лекций или учебника и использовать дополнительную литературу из рекомендованного списка (особенно научно-популярные издания, в которых многие вопросы рассматриваются в более удобной для понимания форме);
- не просто заучивать и запоминать информацию, но понимать ее – понимание существенно экономит время и усилия, и позволяет продуктивно использовать полученные знания;
- использовать профессиональную терминологию в устных ответах, докладах, рефератах и письменных работах – это развивает необходимый навык обращения с понятиями и категориями, способствует их усвоению и позволяет продемонстрировать глубину знаний по курсу;
- аргументировано излагать свою точку зрения – каждый имеет право на собственное мнение, но точкой зрения это мнение становится, только если оно корректно и убедительно обосновано;
- при подготовке к практическим занятиям, в устных ответах, докладах и письменных работах выделять необходимую и достаточную информацию – изложить подробно и объемно не означает изложить по существу;
- соотносить полученные знания с имеющимися знаниями из других областей науки, в первую очередь – из областей, связанных с будущей профессиональной деятельностью.
- для лучшего освоения материала по дисциплине, необходимо постоянно разбирать материалы лекций по конспектам и учебным пособиям. В случае необходимости обращаться к преподавателю за консультацией. В целом, на один час аудиторных занятий отводится один час самостоятельной работы.

**Самостоятельная работа** – это индивидуальная познавательная деятельность студента как на аудиторных занятиях, так и во внеаудиторное время. Её самостоятельная работа должна быть многогранной и иметь четко выраженную направленность на формирование конкретных компетенций.

Цель самостоятельной работы – овладение фундаментальными знаниями, профессиональными умениями и навыками, опытом творческой, исследовательской деятельности и обеспечение формирования профессиональной компетенции, воспитание потребности в самообразовании, ответственности и организованности, творческого подхода к решению проблем. В рамках самостоятельного обучения в условиях

СРС-способствует эффективному усвоению, как основного, так и дополнительного учебного материала, и вызвана не только ограничением некоторых тем определенным количеством аудиторных часов, а в большую степень потребностью приучения аспирантов к самостоятельному поиску и творческому осмыслению полученных знаний.



Формы проведения самостоятельной работы студента разнообразны, это – работа с конспектами, учебными пособиями, сборниками задач с разбором конкретных ситуаций, написание рефератов и т.д.

# **10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

Для достижения целей педагогического образования применяются следующие информационные технологии:

- электронные (компьютерные) образовательные ресурсы;
- электронные учебники и методические материалы;
- пересылка изучаемых материалов по компьютерным телекоммуникациям (электронная почта);

1. Лекции и теоретический материал к практическим занятиям, выполненный в виде презентаций (Powerpoint)
2. Компьютерные программы
3. Видеофильмы № 20
4. Слайды
5. Архив ЭКГ, рентгенограмм
6. Плакаты и таблицы
7. Методические разработки по всем темам для преподавателя и студентов

# **11. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики**

*Базы практик соответствуют следующим требованиям:*

- требования, предъявляемые ФГОС ВО к базам практики по соответствующему направлению;
- ведение деятельности в соответствии с профилем ФГОС ВО;
- наличие материально-технической базы, соответствующей требованиям, предъявляемым к учреждениям данного вида;
- наличие компетентного и высококвалифицированного персонала, привлекаемого к организации практики.

1. Материально-техническое обеспечение клинических баз оснащены всеми необходимыми условиями для отработки студентами предусмотренной учебной программой.
2. Оборудование кабинетов врача общей практики, кабинетов участкового терапевта, электрокардиограф, рентген-аппарат, наборы для проведения анализов крови общего, биохимического, мочи общего, биохимического.

| №№<br>п/п | Наименование и адрес<br>объекта имущества,<br>участвующего в<br>образовательном процессе,<br>в том числе в<br>практической подготовке<br>обучающихся | Целевое<br>использование<br>(образовательный<br>процесс,<br>клиническая база | Право на<br>объект<br>(договор<br>безвозмездного<br>пользования,<br>аренда, право<br>оперативного<br>управления и<br>др. | Реквизиты<br>документа          |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 1         | ГАУЗ «Городская<br>поликлиника №6», РТ,<br>г.Наб.Челны, пр.Мира,8                                                                                    | Клиническая база                                                             | Договор<br>безвозмездного<br>пользования                                                                                 | №009-2498<br>от<br>05.07.2013г. |

|    |                                                                                                       |                  |                                    |                           |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------|---------------------------|
| 2  | ГАУЗ «Городская поликлиника №20, РТ, г.Казань, ул.Сахарова,23                                         | Клиническая база | Договор безвозмездного пользования | №009-2477 от 24.06.2013г. |
| 4  | При ГАУЗ «Городская клиническая больница №16», РТ, г.Казань, ул.Гагарина,121                          | Клиническая база | Договор безвозмездного пользования | №009-2362 от 26.12.2012г. |
| 5  | ГАУЗ «Городская поликлиника №4 «Студенческая», РТ, г.Казань, ул.Оренбургский тракт, 95                | Клиническая база | Договор безвозмездного пользования | №009-2571 от 22.08.2013г. |
| 9  | Поликлиника «Городская клиническая больница №18», РТ, г.Казань, ул.Мавлютова,2                        | Клиническая база | Договор безвозмездного пользования | №12КБ от 20.02.2008г.     |
| 11 | МУЗ «Клиническая больница №2», РТ, г.Казань, ул.Музыкальная, 13                                       | Клиническая база | Договор безвозмездного пользования | 20КБ от 29 .02 2008г.     |
| 13 | Поликлиника при ГАУЗ «Республиканская клиническая больница», РТ, г.Казань, ул.Оренбургский тракт, 142 | Клиническая база | Договор безвозмездного пользования | №1КБ от 21.01.2008г.      |
| 14 | Городская поликлиника №20 РТ, г.Казань, Ломжинская, 5                                                 | Клиническая база |                                    |                           |
| 15 | Городская поликлиника №10 РТ, г.Казань, Бондаренко, 4                                                 | Клиническая база |                                    |                           |
| 16 | Городская поликлиника №15 РТ, г.Казань, Р.Зорге, 25А                                                  | Клиническая база |                                    |                           |
| 17 | Городская поликлиника №6 РТ, г.Казань, Дружбы, 8                                                      | Клиническая база |                                    |                           |
| 18 | Поликлиника при городской клинической больнице №12 РТ, г.Казань, Лечебная, 7                          | Клиническая база |                                    |                           |
| 19 | Поликлиника при городской клинической больнице №7 РТ, г.Казань, Чуйкова, 54                           | Клиническая база |                                    |                           |
| 20 | Городская поликлиника №21 РТ, г.Казань, Р.Зорге, 121                                                  | Клиническая база |                                    |                           |
| 21 | Городская поликлиника №7 РТ, г.Казань, Ф.Карима, 14/67                                                | Клиническая база |                                    |                           |
| 22 | Городская поликлиника №5 РТ, г.Казань, Адоратского, 40                                                | Клиническая база |                                    |                           |

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**«С О Г Л А С О В А Н О»**

Проректор  
по взаимодействию  
с учебно-производственными базами  
и клинической работе, профессор

\_\_\_\_\_ А.В. Шулаев  
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201 \_ г.

**«У Т В Е Р Ж Д А Ю»**

Проректор  
по образовательной деятельности,  
председатель ЦКМС, профессор

\_\_\_\_\_ Л.М. Мухарямова  
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201 \_ г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Научно-исследовательская работа

Код и наименование специальности 31.05.01 Лечебное дело

Квалификация: врач лечебник

Уровень специалитета

Форма обучения: очная

Факультет: лечебный

Кафедра: госпитальная терапия

Курс: 5

Семестр: 10

Лекции 2 часа

Дистанционные образовательные технологии 2 часа

Самостоятельная работа 68 часов.

Зачет с оценкой 10 семестр

Всего 72 часа

Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ) 2

**2017 год**

Рабочая программа НИР составлена с учётом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета).

**Разработчики программы:**

Заведующая кафедрой д.м.н.  
Преподаватель кафедры д.м.н., проф.

Д.И. Абдулганиева  
Р.А. Абдулхаков

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «\_\_\_» \_\_\_\_\_  
2017 года протокол №\_\_\_\_\_.

Заведующая кафедрой д.м.н.

Д.И. Абдулганиева

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании предметно-методической комиссии по специальности «лечебное дело» «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2017\_\_ года (протокол №\_\_\_\_\_)

Председатель предметно-методической комиссии «лечебное дело»,  
д.м.н., доцент

Абдулганиева Д.И.

**Преподаватель- руководитель практики:**

Профессор каф. госпитальной терапии

Абдулхаков Р.А.

«СОГЛАСОВАНО»

Заведующая отделом  
производственной практики и клинической работы \_\_\_\_\_ А.Р. Усманова

## **1. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

**Целью НИР** для студентов 5 курса лечебного факультета является совершенствование знаний и навыков студента, необходимых для проведения НИР.

**Задачи** освоения практики «НИР»:

1. Совершенствование знаний по интерпретации современных методов обследования пациентов терапевтического профиля.
2. Совершенствование навыков по оформлению медицинской документации (амбулаторная карта, этапный и выписной эпикризы);
3. Совершенствование профессиональных компетенций в оказании лечебной помощи пациентам с заболеваниями внутренних органов

Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе:

профессиональные компетенции:

**ОК–8:** готовность к работе в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия, готовностью к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания

В результате освоения ОК–8 обучающийся должен:

**Знать:** правила поведения в коллективе, морально-этические нормы, правила и принципы профессионального и врачебного поведения, права пациента и врача, этические основы современного медицинского законодательства.

**Уметь:** толерантно относиться к возможным социальным, этническим, конфессиональным и культурным различиям в коллективе, выстраивать и поддерживать рабочие отношения с другими членами коллектива.

**Владеть:** методами сбора анамнеза, объективного исследования, уметь интерпретировать результаты лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических исследований, навыками информирования пациентов и их родственников в соответствии с требованиями правил «информированного согласия».

**ПК–20: готовность к анализу и публичному представлению медицинской информации на основе доказательной медицины**

В результате освоения ПК–20 обучающийся должен:

**Знать:** принципы доказательной медицины, основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам организма в целом, алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), организацию и проведение реабилитационных мероприятий среди взрослого населения.

**Уметь:** анализировать и публично представлять медицинскую информацию на основе доказательной медицины, вести медицинскую документацию

**Владеть:** методами выявления основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра,

**ПК–21:** способность к участию в проведении научных исследований

В результате освоения ПК–21 обучающийся должен:

**Знать:** Основы сбора и изучения научно-медицинской информации, методы и правила проведения научных исследований.

**Уметь:** выявлять основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, выполнять основные диагностические и лечебные мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний, самостоятельно работать с литературными и информационными источниками научно-медицинской информации.

**Владеть:** алгоритмом постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом МКБ, основными диагностическими и лечебными мероприятиями по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний, современной методикой научных исследований, сбора научно-медицинской информации.

## **2. Место «НИР» в структуре образовательной программы**

Практика «НИР» включена в вариативную часть Рабочего учебного плана.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется НИР, являются «Факультетская терапия» и «Госпитальная терапия».

Такие дисциплины как: нормальная анатомия, нормальная физиология, микробиология с вирусологией, биохимия с клинической лабораторной диагностикой, гистология, патологическая анатомия, патологическая физиология, фармакология, лучевая диагностика, пропедевтика внутренних болезней закладывают предшествующие знания студентам, и в свою очередь, являются основой на которой базируется дисциплина «Научно-исследовательская работа» студентов.

**Область профессиональной деятельности выпускников**, освоивших программу специалитета, включает охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

**Объектами профессиональной деятельности выпускников**, освоивших программу специалитета, являются:

физические лица (пациенты),  
научная литература

**Виды профессиональной деятельности**, к которым готовятся выпускники, освоившие программу специалитета:

медицинская,  
организационно-управленческая,  
научно-исследовательская.

Освоение компетенций в процессе изучения дисциплины способствует формированию знаний, умений и навыков, позволяющих осуществлять эффективную работу по областям, объектам и видам профессиональной деятельности.

Выпускник, освоивший программу специалитета, готов решать следующие **профессиональные задачи** в соответствии с видом (видами) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа специалитета:

**медицинская деятельность:**

предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий;

проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения;

проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях

здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья;

диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов;

диагностика неотложных состояний; диагностика беременности;

проведение экспертизы временной нетрудоспособности и участие в иных видах медицинской экспертизы;

оказание первичной врачебной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара;

оказание первичной врачебной медико-санитарной помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи;

участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;

оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации;

участие в проведении медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;

формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;

обучение пациентов основным гигиеническим мероприятиям оздоровительного характера, способствующим профилактике возникновения заболеваний и укреплению здоровья;

#### **организационно-управленческая деятельность:**

применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;

создание в медицинских организациях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала;

ведение медицинской документации в медицинских организациях;

организация проведения медицинской экспертизы;

участие в организации оценки качества оказания медицинской помощи пациентам;

соблюдение основных требований информационной безопасности;

#### **научно-исследовательская деятельность:**

анализ научной литературы и официальных статистических обзоров, участие в проведении статистического анализа и публичное представление полученных результатов;

участие в решении отдельных научно-исследовательских и научно-прикладных задач в области здравоохранения по диагностике, лечению, медицинской реабилитации и профилактике.

### **3. Объем «НИР» в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость (объем) НИР составляет 2 зачетных единицы (ЗЕ), 72 академических часа.

Вид аттестации – зачет с оценкой.

#### **3.1. Объем НИР и виды проводимой работы**

| Всего | Контактная работа |                     |                                          | Самостоятельная работа |
|-------|-------------------|---------------------|------------------------------------------|------------------------|
|       | Лекции            | Практическая работа | Дистанционные образовательные технологии |                        |
| 72    | 2                 | -                   | 2                                        | 68                     |

#### 4. Содержание «НИР»

##### 4.1. Разделы «НИР» и трудоемкость (в академических часах)

| №  | Разделы /<br>темы<br>НИР                                           | Общая<br>трудоем-<br>кость<br>(в<br>часах) | Виды учебных занятий,<br>включая самостоятельную<br>работу обучающихся, и<br>трудоемкость<br>(в часах) |                                                        |                                                  | Формы<br>текущего<br>контроля<br>успеваемости                        |
|----|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                    |                                            | Аудиторные<br>учебные занятия                                                                          | Дистанционн<br>ые<br>образователь<br>ные<br>технологии | Самостоят<br>ельная<br>работа<br>обучающи<br>хся |                                                                      |
|    |                                                                    |                                            | Лекции                                                                                                 |                                                        |                                                  |                                                                      |
| 1. | <b>Тема 1.</b><br>Общие<br>принципы<br>проведения<br>НИР           |                                            | 2                                                                                                      |                                                        | 34                                               | Проверка<br>присутствия                                              |
| 2. | <b>Тема 2.</b><br>Формы<br>представлен<br>ия<br>результатов<br>НИР |                                            |                                                                                                        | 2                                                      | 34                                               | Представлени<br>е доклада,<br>презентаций,<br>обсуждение<br>докладов |
|    | Итоговая<br>аттестация                                             |                                            |                                                                                                        |                                                        |                                                  | Защита НИР                                                           |
|    | <b>ВСЕГО:</b>                                                      | <b>72</b>                                  | <b>2</b>                                                                                               | <b>2</b>                                               | <b>68</b>                                        |                                                                      |

##### 4.2.Содержание НИР, структурированное по темам (разделам)

| №<br>п/п | Наименование темы                                                       | Содержание раздела (темы)                                                                                                                                                                                                                                                      | Код компетенций        |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 1.       | <b>Тема 1.</b> Общие<br>принципы научно-<br>исследовательской<br>работы | Работа с медицинской литературой,<br>написание литературного обзора.<br>Сбор информации.<br>Обработка информации, в том числе и<br>при помощи статистических методов<br>исследований.                                                                                          | ОК-8, ПК-20, ПК-<br>21 |
| 2        | <b>Тема 2.</b> Формы<br>представления<br>результатов НИР                |                                                                                                                                                                                                                                                                                | ОК-8, ПК-20, ПК-<br>21 |
|          | Принципы описания<br>клинического примера                               | Написание литературного обзора.<br>Подробное описание анамнеза, жалоб<br>пациента, данных физикального<br>обследования, результатов<br>лабораторных и инструментальных<br>исследований. Описание проведенной<br>дифференциальной диагностики.<br>Клинический диагноз пациента. | ОК-8, ПК-20, ПК-<br>21 |
|          | Принципы написания                                                      | Изучение литературы по проблеме.                                                                                                                                                                                                                                               | ОК-8, ПК-20, ПК-       |



|  |                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|  | реферативного сообщения                                                                                               | Подробное написание литературного обзора с сопоставлением различных точек зрения.                                                                                                                                                                                | 21                 |
|  | Принципы написания оригинального исследования                                                                         | Написание литературного обзора. Сбор информации (показатели работы ЛПУ, данные по результатам лечения пациентов по определенной нозологии, анализ летальности и др.) Обработка информации, в том числе и при помощи статистических методов исследований. Выводы. | ОК-8, ПК-20, ПК-21 |
|  | Принципы представления фрагмента научно-исследовательской работы, проводимой на теоретической или клинической кафедре | Написание литературного обзора. Представление данных исследования. Описание возможности применения результатов в медицине.                                                                                                                                       | ОК-8, ПК-20, ПК-21 |

## 5. Формы отчетности НИР

По окончании практики студент должен иметь результаты выполненной работы в виде доклада или презентации и представить его на информационном портале. Проводится защита научно-исследовательской работы.

## 6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по НИР

### 6.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

| №  | Перечень разделов и тем                                           | Тип занятия<br>(Л, П, С)        | Перечень компетенций и этапы их формирования |       |       |
|----|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------|-------|-------|
|    |                                                                   |                                 | ОК-8                                         | ПК-20 | ПК-21 |
| 1. | Тема 1. Общие принципы проведения научно-исследовательской работы | Лекция                          | +                                            | +     | +     |
|    |                                                                   | Практика                        | +                                            | +     | +     |
|    |                                                                   | Самостоятельная работа студента | +                                            | +     | +     |
| 2. | Тема 2. Формы представления результатов НИР                       | Лекция                          | +                                            | +     | +     |
|    |                                                                   | Практика                        | +                                            | +     | +     |
|    |                                                                   | Самостоятельная работа студента | +                                            | +     | +     |

### 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)

В процессе освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-8, ПК-20, ПК-21.

| Перечень компетенций | Планируемые результаты обучения<br>(показатели достижения заданного уровня освоения компетенций) | Форма оценочных средств | Критерии оценивания результатов обучения (дескрипторы) |                                         |                                     |                                      |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
|                      |                                                                                                  |                         | Результат не достигнут<br>(менее 70 баллов)            | Результат минимальный<br>(70–79 баллов) | Результат средний<br>(80–89 баллов) | Результат высокий<br>(90–100 баллов) |

|      |                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 8 | <p><b>Знать:</b> правила поведения в коллективе, морально-этические нормы, правила и принципы профессионального и врачебного поведения, права пациента и врача, этические основы современного медицинского законодательства.</p> | Доклад, презентация | <p>Не знает правила поведения в коллективе, морально-этические нормы, правила и принципы профессионального и врачебного поведения, права пациента и врача, этические основы современного медицинского законодательства.</p> | <p>Плохо знает правила поведения в коллективе, морально-этические нормы, правила и принципы профессионального и врачебного поведения, права пациента и врача, этические основы современного медицинского законодательства.</p>  | <p>Достаточно знает правила поведения в коллективе, морально-этические нормы, правила и принципы профессионального и врачебного поведения, права пациента и врача, этические основы современного медицинского законодательства.</p> | <p>Отлично знает правила поведения в коллективе, морально-этические нормы, правила и принципы профессионального и врачебного поведения, права пациента и врача, этические основы современного медицинского законодательства.</p> |
|      | <p><b>Уметь:</b> толерантно относиться к возможным социальным, этническим, конфессиональным и культурным различиям в коллективе, выстраивать и поддерживать рабочие отношения с другими членами коллектива.</p>                  | Доклад, презентация | <p>Не умеет толерантно относиться к возможным социальным, этническим, конфессиональным и культурным различиям в коллективе, выстраивать и поддерживать рабочие отношения с другими членами коллектива.</p>                  | <p>Не полностью толерантно относится к возможным социальным, этническим, конфессиональным и культурным различиям в коллективе, недостаточно умеет выстраивать и поддерживать рабочие отношения с другими членами коллектива</p> | <p>Умеет толерантно относиться к возможным социальным, этническим, конфессиональным и культурным различиям в коллективе, выстраивать и поддерживать рабочие отношения с другими членами коллектива</p>                              | <p>В совершенстве умеет толерантно относиться к возможным социальным, этническим, конфессиональным и культурным различиям в коллективе, выстраивать и поддерживать рабочие отношения с другими членами коллектива</p>            |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Владеть:</b> методами сбора анамнеза, объективного исследования, уметь интерпретировать результаты лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических исследований, навыками информирования пациентов и их родственников в соответствии с требованиями правил «информированного согласия».</p> | <p>Доклад, презентация</p> | <p>Не владеет методами сбора анамнеза, объективного исследования, не умет интерпретировать результаты лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических исследований, не владеет навыками информирования пациентов и их родственников в соответствии с требованиями правил «информированного согласия».</p> | <p>Плохо владеет методами сбора анамнеза, объективного исследования, плохо умеет интерпретировать результаты лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических исследований, плохо владеет навыками информирования пациентов и их родственников в соответствии с требованиями правил «информированного согласия».</p> | <p>Хорошо владеет методами сбора анамнеза, объективного исследования, хорошо умеет интерпретировать результаты лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических исследований, хорошо владеет навыками информирования пациентов и их родственников в соответствии с требованиями правил «информированного согласия».</p> | <p>В совершенстве владеет методами сбора анамнеза, объективного исследования, в совершенстве умеет интерпретировать результаты лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических исследований, в совершенстве владеет навыками информирования пациентов и их родственников в соответствии с требованиями правил «информированного согласия».</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК -20 | <p><b>Знать:</b> принципы доказательной медицины, основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам организма в целом, алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), организацию и проведение реабилитационных мероприятий среди взрослого населения.</p> | Доклад | <p>Не знает принципы доказательной медицины, основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам организма в целом, алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), организацию и проведение реабилитационных мероприятий среди взрослого населения.</p> | <p>Плохо знает принципы доказательной медицины, основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам организма в целом, алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), организацию и проведение реабилитационных мероприятий среди взрослого населения.</p> | <p>Знает принципы доказательной медицины, основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам организма в целом, алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), организацию и проведение реабилитационных мероприятий среди взрослого населения.</p> | <p>Отлично знает принципы доказательной медицины, основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам организма в целом, алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), организацию и проведение реабилитационных мероприятий среди взрослого населения.</p> |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                           |        |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Уметь:</b> анализировать и публично представлять медицинскую информацию на основе доказательной медицины, вести медицинскую документацию</p>                                                                                                        | Доклад | Не умеет анализировать и публично представлять медицинскую информацию на основе доказательной медицины, вести медицинскую документацию                                                                                                        | Плохо умеет анализировать и публично представлять медицинскую информацию на основе доказательной медицины, вести медицинскую документацию                                                                                                        | Умеет адекватно анализировать и публично представлять медицинскую информацию на основе доказательной медицины, вести медицинскую документацию                                                                                                     | В совершенстве умеет анализировать и публично представлять медицинскую информацию на основе доказательной медицины, вести медицинскую документацию                                                                                                        |
| <p><b>Владеть:</b> методами выявления основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра,</p> | Доклад | Не владеет методами выявления основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра, | Плохо владеет методами выявления основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра, | Хорошо владеет методами выявления основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра, | В совершенстве владеет методами выявления основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра, |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК- 21 | <b>Знать:</b> Основы изучения, сбора научно-медицинской информации, методы и правила проведения научных исследований                                                                                                                                                                                 | Доклад | Не знает основы изучения, сбора научно-медицинской информации, методы и правила проведения научных исследований                                                                                                                                                                                 | Плохо знает основы изучения, сбора научно-медицинской информации, методы и правила проведения научных исследований                                                                                                                                                                                        | Знает основы изучения, сбора научно-медицинской информации, методы и правила проведения научных исследований                                                                                                                                                                                           | Отлично знает основы изучения, сбора научно-медицинской информации, методы и правила проведения научных исследований                                                                                                                                                                                        |
|        | <b>Уметь:</b> выявлять основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, выполнять основные диагностические и лечебные мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний, самостоятельно работать с литературными и информационными источниками научно-медицинской информации. | Доклад | Не умеет выявлять основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, выполнять основные диагностические и лечебные мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний, самостоятельно работать с литературными и информационными источниками научно-медицинской информации. | Не полностью умеет выявлять основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, выполнять основные диагностические и лечебные мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний, самостоятельно работать с литературными и информационными источниками научно-медицинской информации. | Умеет адекватно выявлять основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, выполнять основные диагностические и лечебные мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний, самостоятельно работать с литературными и информационными источниками научно-медицинской информации. | В совершенстве умеет выявлять основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, выполнять основные диагностические и лечебные мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний, самостоятельно работать с литературными и информационными источниками научно-медицинской информации. |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Владеть:</b> алгоритмом постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом МКБ, основными диагностическими и лечебными мероприятиями по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний, современной методикой научных исследований, сбора научно-медицинской информации.</p> | <p>Доклад</p> | <p>Не владеет алгоритмом постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом МКБ, основными диагностическими и лечебными мероприятиями по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний, современной методикой научных исследований, сбора научно-медицинской информации.</p> | <p>Плохо владеет алгоритмом постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом МКБ, основными диагностическими и лечебными мероприятиями по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний, современной методикой научных исследований, сбора научно-медицинской информации.</p> | <p>Хорошо владеет алгоритмом постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом МКБ, основными диагностическими и лечебными мероприятиями по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний, современной методикой научных исследований, сбора научно-медицинской информации.</p> | <p>В совершенстве владеет алгоритмом постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом МКБ, основными диагностическими и лечебными мероприятиями по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний, современной методикой научных исследований, сбора научно-медицинской информации.</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



### **6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

#### **1 уровень – оценка знаний**

Для оценивания результатов обучения в виде **знаний** используются следующие типы контроля:

- Оценка знания проблемы по результатам написания литературного обзора

#### **2 уровень – оценка умений**

Для оценивания результатов обучения в виде **умений** используются следующие типы контроля:

- Оценка умения собрать и проанализировать информацию, при необходимости провести статистическую обработку полученных результатов.

#### **Темы докладов**

*Абдоминальный болевой синдром.*

*Заболевания, протекающие с синдромом гепатомегалии.*

*Анализ случаев нетрудоспособности в поликлинике №... за 2017 г.*

#### **Структура НИР**

**Тема:** \_\_\_\_\_

**Введение** включает актуальность, цель и основные задачи раскрытия проблемы. Почему эта тема актуальна?

#### **Основная часть**

1. Теоретические основы рассматриваемого процесса, принципа, явления, функции, опыта и т.д. ( лит. обзор)

2. Данные анамнеза и исследований пациента (клинический случай); результаты собственной работы (оригинального исследования или фрагмента научно-исследовательской работы, проводимой на теоретической или клинической кафедре).

#### **Заключение**

1. Краткое изложение полученных результатов
2. Собственное отношение к описанной проблеме.

#### **3 уровень – оценка навыков**

Для оценивания результатов обучения в виде **навыков** используются следующие типы контроля:

- защита научно-исследовательской работы.

### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

2. **Доклад** – продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой публичное выступление (краткое изложение в письменном виде полученных результатов теоретического анализа определенной научной (учебно-исследовательской) темы), где автор раскрывает суть исследуемого вопроса, приводит различные точки зрения, а также собственное понимание проблемы. По усмотрению преподавателя доклады могут быть представлены на портале, а также может быть использовано индивидуальное собеседование преподавателя со студентом.

**При оценивании учитывается:**

новизна текста; обоснованность выбора источника; степень раскрытия сущности вопроса; соблюдения требований к оформлению.

**Новизна текста:** а) актуальность темы исследования; б) новизна и самостоятельность в постановке проблемы, формулирование нового аспекта известной проблемы в установлении новых связей (междисциплинарных, интеграционных); в) умение работать с исследованиями, критической литературой, систематизировать и структурировать материал; г) проявление авторской позиции, самостоятельность оценок и суждений; д) стилевое единство текста.

**Степень раскрытия сущности вопроса:** а) полнота и глубина знаний по теме; б) обоснованность способов и методов работы с материалом; в) умение обобщать, делать выводы, сопоставлять различные точки зрения по исследуемой проблеме.

**Обоснованность выбора источников:** а) оценка использованной литературы: привлечены ли наиболее известные работы по теме исследования (в т.ч. журнальные публикации последних лет, последние рекомендации профессиональных обществ и т.д.).

**Соблюдение требований к оформлению:** а) наличие списка литературы; насколько верно оформлены ссылки на используемую литературу, список литературы; б) оценка грамотности и культуры изложения (в т.ч. орфографической, пунктуационной, стилистической культуры), владение терминологией; в) соблюдение требований к объёму доклада.

#### Описание шкалы оценивания.

Оценка «отлично» (**90–100 баллов**) ставится, если выполнены все требования к написанию и защите доклада: обозначена рассматриваемая проблема и логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы.

Оценка «хорошо» (**80–89 баллов**) – основные требования к докладу и его защите выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём доклада; имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы.

Оценка «удовлетворительно» (**70–79 баллов**) – имеются существенные отступления от требований к докладу. В частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании доклада или при ответе на дополнительные вопросы, отсутствует вывод.

Оценка «неудовлетворительно» (**менее 70 баллов**) – тема доклада не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы.

#### Критерии оценки доклада:

1. Раскрытие темы доклада.
2. Полнота собранного теоретического материала.
3. Презентация доклада (использование презентации PowerPoint ).
4. Краткий вывод по рассмотренному вопросу.
5. Качественное содержание и подбор демонстрационного материала.

### 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

#### 7.1. Основная учебная литература

| № пп. | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                      | Количество экземпляров |                      |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|
|       |                                                                                                          | на кафедре             | в библиотеке         |
| 1     | Внутренние болезни. В 2 т. Т.1. [Электронный ресурс] : учебник / Моисеев В.С., Мартынов А.И., Мухин Н.А. |                        | Консультант студента |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                      |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------|
|   | - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433102.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433102.html</a>                                                                      |  |                      |
| 2 | Поликлиническая терапия [Электронный ресурс] / Сторожаков Г.И., Чукаева И.И., Александров А.А. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970411292.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970411292.html</a> |  | Консультант студента |

## 7.2. Дополнительная учебная литература

| № пп. | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Количество экземпляров |                      |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | на кафедре             | в библиотеке         |
|       | Пропедевтика внутренних болезней [Электронный ресурс] / Н. А. Мухин, В. С. Моисеев. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 847, с. <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427699.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427699.html</a>                                                                                                                                  |                        | Консультант студента |
|       | Неотложная медицинская помощь на догоспитальном этапе [Электронный ресурс]: учебник / А. Л. Вёрткин, Л. А. Алексанян, М. В. Балабанова и др. ; под ред. А. Л. Вёрткина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970435793.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970435793.html</a>                                                      |                        | Консультант студента |
|       | Поликлиническая терапия [Электронный ресурс] / д.м.н. Богова О.Т., к.м.н. Евдокимов Ф.А.; к.м.н., Литвинова С.Н.; к.м.н., Матушевская В.Н.; к.м.н. Орлова Н.В.; к.м.н. Ощепкова М.В.; к.м.н. Соловьева М.В.; к.м.н. Шургая М.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, . - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970405437.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970405437.html</a> |                        | Консультант студента |

## 8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения НИР

|                                                                 |                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ЭБС "Консультант студента"                                      | <a href="http://www.studmedlib.ru/">www.studmedlib.ru/</a>                                                                             |
| База клинических знаний MD Consult                              | <a href="http://www.mdconsult.com">www.mdconsult.com</a>                                                                               |
| Wiley Online Library                                            | <a href="http://ww.interscience.wiley.com">ww.interscience.wiley.com</a>                                                               |
| Патентные базы данных компании Questel                          | <a href="http://www.orbit.com">www.orbit.com</a>                                                                                       |
| Кокрановское Сотрудничество                                     | <a href="http://www.cochrane.ru">www.cochrane.ru</a>                                                                                   |
| Русский медицинский журнал                                      | <a href="http://www.rmj.ru">www.rmj.ru</a>                                                                                             |
| Журнал "Consilium-medicum"                                      | <a href="http://www.Consilium-medicum.com">www.Consilium-medicum.com</a>                                                               |
| Центральный научно-исследовательский институт гастроэнтерологии | <a href="http://www.gastro-online.ru/">http://www.gastro-online.ru/</a>                                                                |
| Всероссийское научное общество кардиологов                      | <a href="http://www.cardiosite.ru/">http://www.cardiosite.ru/</a>                                                                      |
| Российский медицинский сервер                                   | <a href="http://www.med.ru/">http://www.med.ru/</a>                                                                                    |
| Центральная Научная Медицинская Библиотека                      | <a href="http://www.scsml.rssi.ru/">http://www.scsml.rssi.ru/</a>                                                                      |
| Российская академия медицинских наук                            | <a href="http://www.ramn.ru/">http://www.ramn.ru/</a>                                                                                  |
| Электронная Научная Библиотека e-LIBRARY.RU                     | <a href="http://www.elibrary.ru">www.elibrary.ru</a>                                                                                   |
| Электронный каталог НБ КГМУ                                     | <a href="http://www.kgmu.kcn.ru:8888/cgi-bin/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe">www.kgmu.kcn.ru:8888/cgi-bin/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe</a> |

**9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ. Дистанционный курс в составе образовательного портала создан в системе MOODLE и содержит в себе лекции, презентации, задания, гиперссылки на первоисточники учебного материала, тесты / задания для самоконтроля, контрольные и итоговые тесты по курсу.
2. Операционная система WINDOWS.
3. Пакет прикладных программ MS OFFICE Prof в составе: текстовый редактор WORD, электронная таблица EXEL, система подготовки презентаций POWER POINT, база данных ACCESS.
4. Справочно-правовая система «Консультант Плюс». Правообладатель: ООО «ИнфоЦентр»Консультант – Региональный информационный центр Общероссийской Сети распространения правовой информации КонсультантПлюс (договор о сотрудничестве от 07.06.2002 г.) Доступ с компьютеров библиотеки.

Всё программное обеспечение имеет лицензию и своевременно обновляется.

**10. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

| <b>№ п/п</b> | <b>Наименования дисциплин</b> | <b>Учебные помещения с указанием номера/оснащение учебных помещений</b>                                                                                                                                                                              | <b>Адрес (местоположение) учебных помещений</b>                    |
|--------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 1.           | НИР                           | 1. Лекционные аудитории (НУК-1, НУК-2).<br>Оснащение: ноутбук с мультимедиапроектором (1 шт.)<br><br>2. Лекционные аудитории (1-й этаж, 3- этаж).<br>Оснащение: ноутбук с мультимедиапроектором (1 шт.)                                              | г. Казань,<br>ул. Бутлерова,<br>49А, 1 этаж<br><br>ул. Толстого, 6 |
| 2.           | НИР                           | 1. Учебные комнаты на 6 этаже (4 шт), общая площадь 101,8 м <sup>2</sup><br>2. Учебные комнаты на 3 этаже (2 шт), площадь 10 м <sup>2</sup> и 12 м <sup>2</sup><br>Оснащение: учебно-методические материалы; ноутбук с мультимедиапроектором (1 шт.) | ГАУЗ РКБ МЗ<br>РТ<br>г.Казань,<br>Оренбургский<br>тракт, 138       |
| 3.           | НИР                           | Учебная комната на 3 этаже<br>Оснащение: учебно-методические материалы; ноутбук с мультимедиапроектором (1 шт.)                                                                                                                                      | Клиника<br>КГМУ<br>г. Казань, ул.<br>Ш. Камала ,12                 |
| 4            | НИР                           | Учебная комната<br>Оснащение: учебно-методические материалы; ноутбук с мультимедиапроектором (1 шт.)                                                                                                                                                 | Городская<br>поликлиника<br>№21, г.Казань,<br>Р.Зорге, 121         |